

3-4_台灣的氣象災害

(一)影響台灣地區天氣變化的因素

A、臺灣地區天氣受下列因素影響：

(1)【地理位置】：

四面環海，位於亞洲大陸和太平洋交界地帶。

(2)【氣團】：

隨著大陸冷氣團與太平洋暖氣團勢力的消長，臺灣四季的天氣變化萬千。

(3)【地形】：

多山的環境，使天氣因地形效應更加多變。

中央山脈地勢高聳，阻擋東北季風南下，故南部冬季雨量較少。

B、氣團、鋒面和臺灣天氣的關係

季節	天氣變化	氣團	鋒面
冬季	東北季風盛行，天氣較為陰冷，平地月均溫約為 15 至 18℃，寒潮來襲時氣溫驟降。	大陸冷氣團勢力較強、太平洋暖氣團勢力較弱	冷鋒移動速度較快，接續影響臺灣。
春季	各地氣溫逐漸回升，春雨使得萬物生機蓬勃。	大陸冷氣團逐漸轉弱，太平洋暖氣團逐漸增強。	常受到冷鋒影響
春夏交替	梅雨常可帶來豐沛雨量，為臺灣的主要降雨期之一。	大陸冷氣團和太平洋暖氣團勢力相當。	滯留鋒常徘徊於臺灣與華南地區
夏季	平地月均溫約 27 至 28℃，颱風和午後雷陣雨帶來許多雨水，也是主要的降雨期之一。	太平洋暖氣團勢力較強	較少有鋒面影響天氣
秋季	各地天氣開始轉涼，天氣狀況多不穩定。	太平洋暖氣團漸弱，大陸冷氣團勢力逐漸增強。	冷鋒的影響力漸增，移動快速。

(二)台灣地區的四大氣象災害：

A、影響台灣地區的四大氣象災害：

(1)【寒潮】。

(2)【梅雨】。

(3)【颱風】。

(4)【乾旱】。

季節	春				夏			秋		冬		
月分	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2
災害	乾旱(南部)		梅雨		颱風					寒潮(寒流)		

(三)寒潮：

A、如果通過臺灣地區的【冷氣團】很強，或南下【速度】較快，會使各地氣溫驟降，稱為寒潮(寒流)來襲。

B、台灣地區的寒害經常發生在【12月】到次年的【2月】間。

C、影響：

(1)寒潮導致農作物凍傷、魚類大量死亡等災情，稱為【「寒害」】。

D、寒害因應措施：

- (1)農民會在寒潮來襲前，以【澆水】或將田地灌滿水的方式，來增加接近地面空氣的【溼度】，減緩【地面熱量】的散失，同時由於水的【比熱大】，因此溫度下降的速率可以【減緩】，以減少損失。

(四)梅雨

A、季節：

- (1)每年到【5~6】月，臺灣地區開始由冬季【東北季風】過渡到夏季【西南季風】的季節，就是俗稱的【梅】季。
- (2)臺灣也有在4月中旬即【入梅】的紀錄；梅雨結束(又稱【出梅】)的時間大約是每年【6】月中旬前後，前後歷時一月餘。
- (3)梅雨期間並不是天天下雨，有時也會出現幾天的好天氣，但仍以下雨天居多。

B、命名：

- (1)梅雨名稱由來已久，早在【漢朝】即有記載，古時候稱為「【梅雨】」，是因為發生在梅子成熟時期而得名。
- (2)梅雨時期由於長期陰雨連綿，空氣潮溼，物品容易發霉，明朝醫學家李時珍有「梅雨或作【霉雨】，言其沾衣及物皆生黑霉也。」的說法，

C、雨量：

- (1)梅雨季節空氣中的相對濕度大、雨量充沛、雲量多、風速小。
- (2)梅雨季節平均降雨量約450~500mm左右，約佔全年降雨量的1/4。
- (3)梅雨期間的降雨情形差異很大，有時雨量超過1000mm以上，有時雨量低於100毫米。

D、原因：

- (1)梅雨期間，北方的大陸性【冷氣團】與南來的太平洋【暖氣團】常勢均力敵，在華南至台灣、琉球一帶僵持不下，形成【滯留鋒】。
- (2)鋒面帶上常有【低氣壓】擾動發生，並伴隨著中雷雨到大雷雨，可為台灣地區帶來豐沛雨水，僅次於【颱風雨】。
- (3)滯留鋒面南側，南方的暖濕空氣在鋒面區上升凝結成雲，沿鋒面呈現【帶狀】分布，常帶來持續性降雨；有時【對流】旺盛而發生豪雨，時而有中雷雨到大雷雨，甚至導致洪水發生。
- (4)梅雨鋒內有很強對流的【雲層】，這就是造成豪雨的元兇，每當有豪雨或大雨出現時，中央氣象局就會發布「大雨特報」或「豪雨特報」，其標準如下：

(1)大雨：

每小時雨量超過【50】公釐，且日雨量超過【15】公釐以上的連續性大雨。

(2)豪雨：

每小時雨量超過【130】公釐，且日雨量超過【50】公釐以上的連續性大雨。

E、重要性：

- (1)梅雨季的降水是很重要的水資源，特別是中南部地區，每年9月至翌年4月是【乾旱季節】，到3、4月中南部的的水庫的水早已所剩不多，若梅雨遲到往往造成缺水，藉著梅雨，可以紓解旱象。
- (2)如果梅雨不顯著或甚至消失，將可能出現【乾旱】問題。

(五)颱風

A、颱風移動路徑：

- (1)颱風移動路徑牽涉的因素相當複雜，不易準確的預測。
- (2)北太平洋形成的颱風，一般多受到太平洋高壓南緣氣流的影響，往西北西方向移動，
- (3)因此臺灣、大陸、日本、琉球及菲律賓等地，都常受到颱風侵襲。

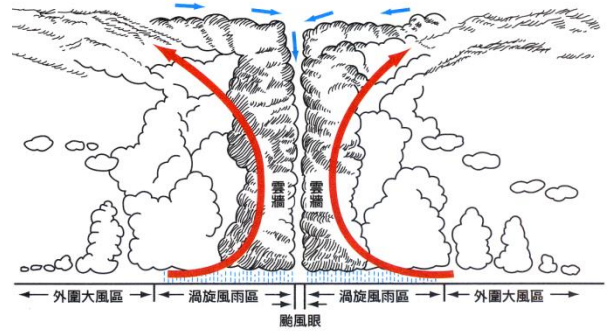
B、風雨狀況與災情：

(1) 颱風季節：主要發生在【夏秋】兩季節，大約為【7~9】月。

- 甲、發源位置：侵襲台灣的颱風主要是【西太平洋】海域，少數來自於【南海】。
- 乙、天氣系統：原為熱帶海洋性【低氣壓】，四周空氣【逆時鐘】流入颱風中心。
- 丙、發展條件：由於熱帶洋面溫度【較高】，蒸發旺盛，在充足的【水氣】和【熱量】的供應下，配合地球【自轉】的影響，為颱風發展的必備條件。
- 丁、颱風從臺灣東部海面接近：
 - 北部、東部位於中央山脈的迎風面，風勢和雨勢比西半部強，尤其山區的雨勢更為明顯。

(2) 颱風結構：

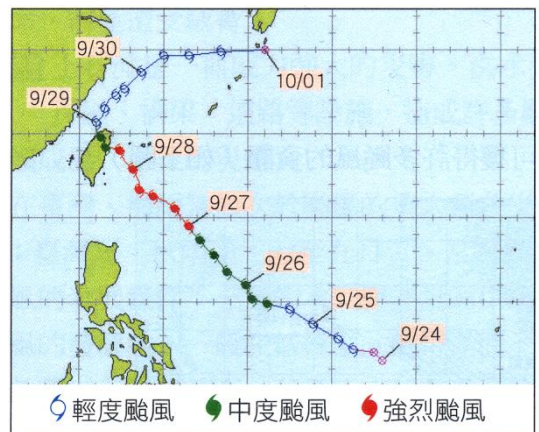
- 甲、由氣象【衛星雲圖】的拍攝，颱風成【螺旋狀】的白色雲區。
- 乙、由地面天氣圖上，會呈現一圈圈密集的圓形【等壓線】，愈靠近中心，等壓線【愈密】，表示風速【愈大】，但最中心處，反而無風無雨。



- (a) 颱風眼：位於颱風的【中心】，【無風無雨】的狀態。
- (b) 眼牆：颱風眼外圍的雲牆，為風雨【最強】的地方，有強烈的【上升】氣流。
- (c) 颱風眼愈往外圍，風速、雨勢將會【減弱】。

(3) 颱風資訊：

- 甲、颱風登陸：指颱風眼上移至【陸地】。
- 乙、颱風分類：依颱風眼的【最大風速】，將颱風分為【輕度颱風】、【中度颱風】、【強烈颱風】。
- 丙、移動路徑：受到北太平洋【暖氣團】系統的影響。
- 丁、颱風減弱或消失的原因：



薔蜜颱風路徑圖

- (a) 登陸地面後，水氣供應量減少。
- (b) 登陸地移動到【高緯度】地區，因【熱量】供應減少而消失。
- (c) 面後，地面摩擦力破壞颱風結構。
- (d) 颱風減弱後，若水氣、溫度等有利條件繼續配合，颱風有可能減弱後又再增強。

風速	大於51.0m/s	32.7m/s至50.9m/s	17.2m/s至32.6m/s
類別	強烈	中度	輕度
符號	⚡	⚡	⚡

(4) 災害發生：

- 甲、颱風帶來災害起自強風、豪雨和暴潮。
 - (d) 強風暴雨：
 - (e) 強風可以吹垮大樹、電桿、招牌等。
 - (f) 豪雨造成山洪暴發、山崩、土石流的主要原因。
 - (g) 颱風來襲時，山區【迎風面】雨勢較大；有些颱風進入臺灣海峽後，會引進【西南氣流】，造成豪雨。

乙、暴潮：

由於颱風是低氣壓中心，外圍氣流向中心匯集，吹動海水使海平面升高，如恰逢漲潮，造成海水異常上漲，俗稱暴潮。

丙、颱風由臺灣東部海面向透過人造衛星、氣象雷達，人們已可約略預測颱風路徑，但對其造成的災害，仍朝【西北方】前進，中心通過【基隆】和【彭佳嶼】之間海面，稱為西北颱，此時臺灣北部和西部地形因受地形影響，風雨特大。如適逢漲潮，因風向更易助長暴潮。

丁、減少颱風災害，颱風警報期間，船隻應回港避風，民眾應避免登山與水上活動。

戊、低窪及海邊居民，應注意河水、海水水位變化，並及早撤離；平時疏洪道內不應有危害排水的建築或設施。

(六)乾旱：

A、臺灣地區平均降雨量達 2500 毫米，高於世界平均值，但仍為缺水國家，原因如下：

B、降雨分配不均：

臺灣主要降雨期有二：梅雨及颱風，因此雨水集中在夏、秋兩季。

C、山多平原少，地形陡峭，河水短急、不易滲入地下，使得水資源保存不易。

D、臺灣地區形成乾旱的原因：

(1)梅雨期降雨量不足：

冷氣團勢力減弱以致無法南下到臺灣地區附近形成鋒面，或滯留鋒滯留在臺灣北邊。導致降雨明顯減少。

(2)颱風帶來的雨量不足：

颱風無法帶來顯著雨量補充時，會造成臺灣地區的乾旱。

(3)面臨乾旱時，政府會採取各種限水措施，期能度過水荒難關。

() 1.由右表中臺北連續四天的氣溫、氣壓值紀錄，可知臺北天氣受何種天氣系統影響？

(A)梅雨 (B)颱風 (C)寒潮 (D)西南氣流。

() 2.臺灣年平均降雨量高出世界平均值，卻仍被列為世界缺水國家，其原因不包括下列哪一項？

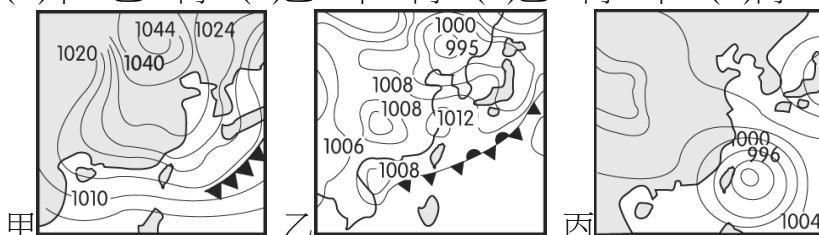
(A)降雨分配不均 (B)未建有水庫蓄水 (C)地形陡峭，地表水快速流失 (D)河川短急，水不易滲入地下。

() 3.有關梅雨和颱風的比較，下列何者正確？

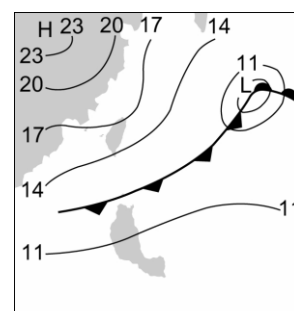
選項	(A)	(B)	(C)	(D)
項目	天氣系統	雨量	風速	主要影響臺灣月分
梅雨	滯留鋒	多	強	5、6
颱風	暖鋒	少	弱	7、8、9

() 4.甲、乙、丙三圖分別表示不同季節的天氣圖。試依圖中冷、暖氣團消長的情形，判斷一年中從春季至夏季，臺灣地區典型的天气系統發展先後順序為下列何者？

(A)甲→乙→丙 (B)乙→甲→丙 (C)乙→丙→甲 (D)丙→甲→乙。



- () 5. 若七級風在18小時內暴風圈有侵襲臺灣陸地的可能時，則須發布什麼？
 (A)海上颱風警報 (B)陸上颱風警報 (C)海上及陸上颱風警報 (D)還不用發布颱風警報。
- () 6. 在哪一個條件下，將使颱風的威力逐漸增強？
 (A)颱風登陸地勢崎嶇的島上 (B)颱風進入廣大的陸地上 (C)颱風進入寒冷地區 (D)颱風徘徊在溫暖的海洋上。
- () 7. 下列何處較有利於颱風的形成與發展？
 (A)10°N，海洋 (B)40°S，海洋 (C)60°N，陸地 (D)20°S，陸地。
- () 8. 下列哪種情況的降雨量最少？
 (A)滯留鋒停留在臺灣上空時 (B)颱風引進西南氣流時 (C)太平洋高壓籠罩在臺灣上空時 (D)東北季風的迎風坡面。
- () 9. 關於臺灣的氣象災害，下列敘述何者正確？
 (A)冬季時發生寒潮來襲，是因臺灣受到太平洋暖氣團的影響 (B)颱風是由太平洋暖氣團發展而來的 (C)如果梅雨、颱風帶來的雨量稀少，臺灣當年易發生乾旱的現象 (D)梅雨是因蒙古大陸冷氣團南下，形成鋒面所造成的現象。
- () 10. 颱風來襲時，高山地區的迎風坡通常雨勢比背風坡大，這個現象與下列何者較無關係？
 (A)背風坡的空氣下沉 (B)背風坡的水氣較少 (C)迎風坡的氣溫較高 (D)在迎風坡上，氣流著山勢抬升，助長水氣的凝結作用。
- () 11. 形成颱風所需的能量大多來自下列何者？
 (A)太陽的輻射熱 (B)水氣凝結時所釋放的能量 (C)海面上溫室氣體保留的能量 (D)氣體分子摩擦所產生的能量。
- () 12. 臺灣地區冬季的天氣現象包括哪些？甲.東北季風盛行，全島天氣溼冷；乙.主要受到大陸冷氣團影響；丙.常會有冷鋒通過；丁.滯留鋒面在此季節經常影響臺灣。
 (A)甲、乙 (B)乙、丙 (C)甲、乙、丙 (D)甲、乙、丙、丁。
- () 13. 有關臺灣梅雨期的敘述，何者正確？
 (A)每年的農曆新年過後，為梅雨季的開始 (B)每一年梅雨期的雨量都是固定的 (C)對農業而言，梅雨所帶來的雨量是不可或缺的灌溉資源 (D)梅雨對臺灣而言只有好處沒有壞處。
- () 14. 颱風主要的生成地點為熱帶溫暖的洋面，由此可以推測構成颱風發展的重要條件為何？
 (A)足夠的太陽光線 (B)強烈的空氣對流 (C)充足的水氣與熱量 (D)足夠的溼度與旋風。
- () 15. 試由右圖天氣系統判斷，此時臺灣地區的天氣特徵最可能為何？
 (A)吹西南風，全島午後雷陣雨頻繁 (B)吹東南風，全島氣壓普遍下降 (C)吹東北風，東、北部地區降雨機率大增 (D)吹西北風，東、北部地區乾燥缺水。
- () 16. 空氣中所能容納的最大水氣含量與溫度有關，下列何者正確？
 (A)在相同溫度下，空氣中的水氣含量越多時，相對溼度越低 (B)當溫度降低時，空氣中所能容納的最大水氣量會減少 (C)在水氣量不變的條件下，氣溫越低時，相對溼度也越低 (D)氣溫越高時，空氣中的水氣越容易達到飽和。
- () 17. 下列哪些關於梅雨的敘述是正確的？
 甲.臺灣的梅雨期發生在5~6月間；乙.梅雨期間臺灣地區每年都會有明顯的降雨情形發生；丙.大陸冷氣團與太平洋暖氣團勢力相當時，使得鋒面滯留產生梅雨；丁.梅雨除了帶來豐沛的水資源外，過多時也會造成災害。
 (A)甲、乙 (B)甲、乙、丙 (C)甲、丙、丁 (D)乙、丙、丁。
- () 18. 颱風較常在每年7~9月侵襲臺灣，下列哪些現象可能會伴隨颱風發生？甲.強風豪雨；乙.龍捲風；丙.焚風；丁.沙塵暴。



(A)甲、乙、丙、丁 (B)甲、乙 (C)甲、乙、丙 (D)丙、丁。

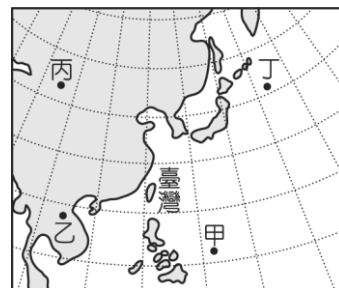
()19.關於颱風消散、減弱的原因，下列何者正確？

甲.陸地無法供應充足水氣因此颱風會減弱； 乙.登陸後因地面有摩擦力，造成風力減弱； 丙.陸地的建築物會阻擋空氣上升使雨勢減弱。

(A)甲 (B)乙 (C)甲乙 (D)甲乙丙。

()20.颱風的形成需要充足的水氣與熱量供給，則圖中甲、乙、丙、丁四個地點，何處最容易形成颱風？

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

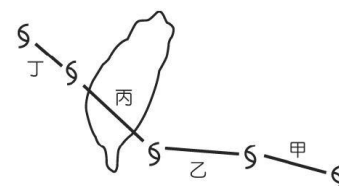


()21.民國93年7月，敏督利颱風過境臺灣，引進了什麼而發生豪雨，造成嚴重的七二水災？

(A)強風 (B)西南氣流 (C)東北季風 (D)黑潮。

()22.右圖為颱風中心登陸臺灣本島後再出海的移動路徑示意圖，則颱風在甲、乙、丙、丁四個過程中，哪一個的威力消滅最快？

(A)甲過程 (B)乙過程 (C)丙過程 (D)丁過程。



()23.有關颱風的敘述，何者錯誤？

(A)颱風為夏季形成於太平洋上的高壓系統 (B)颱風可為臺灣帶來豐沛降水，為主要水資源 (C)山區若水土保持不良，颱風帶來的暴雨將造成土石流災害 (D)颱風眼區氣壓最低，無風無雨。

()24.氣象預報表示某颱風中心正位於臺灣東南方海域，其暴風半徑已籠罩臺灣南部，則此時臺灣哪一地區正處迎風面？

(A)東部 (B)西部 (C)北部 (D)西北部。

()25.附表為西元1897~2005年間，各月分颱風侵襲臺灣的次數，請依此表判斷，臺灣在哪個時節最需做好防颱準備？

月分	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
次數	0	0	0	3	13	31	93	119	86	32	8	1

(A)春、夏之際 (B)夏、秋之際 (C)秋、冬之際 (D)農曆過年期間。

()26.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)未來颱風數量減少

()27.下列有關颱風的敘述，何者正確？

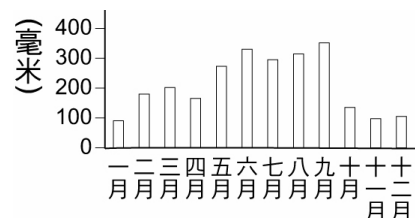
(A)颱風眼是颱風威力最強的區域 (B)當颱風眼移至陸地時，稱為颱風登陸 (C)颱風螺旋狀雲帶的外圍風速最強 (D)北半球的颱風是順時鐘旋轉。

()28.民國93年敏督利颱風侵襲臺灣時，曾有過東部地區風雨交加，西部地區出現晴朗炎熱並有焚風的現象，產生這種差異的主要原因為何？

(A)西部地區正位於颱風眼中 (B)氣流經過中央山脈因空氣沉降產生增溫的現象 (C)西部地區受到大陸高壓影響，與東部不同 (D)東部受到西南氣流影響，西部不受西南氣流影響。

()29.附圖中哪幾個月分的雨量主要來自於所謂的梅雨期？

(A)2、3月 (B)5、6月 (C)7、8、9月 (D)11、12月。



()30.關於颱風、颶風與龍捲風，下列敘述何者正確？

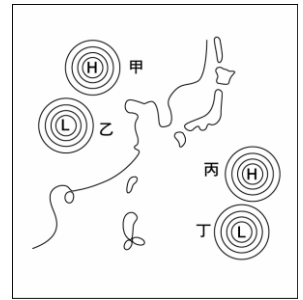
(A)颶風是龍捲風的別名 (B)颱風和颶風是相同的天氣系統，只是發生的地方不同所以稱呼不同 (C)颱風和龍捲風是相同的天氣系統，只是發生的地方不同所以稱呼不同 (D)颱風、颶風與龍捲風皆是相同的天氣系統。

()31.下列哪一種臺灣地區的天然災害和颱風、梅雨所帶來的豪雨無關？

(A)洪水 (B)土石流 (C)山崩 (D)地震。

() 32. 氣象報導指出，未來一個禮拜臺灣的天氣可能會受颱風影響，因此今日的地面天氣圖上，密集的圓形等壓線圖形應位於何處？

- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



() 33. 甲、乙、丙、丁四名嫌疑犯，涉及某年1月12日凌晨發生在臺北的重大竊案，四人分別對警方提出不在場證明：甲：「那時我在臺東的朋友家吃宵夜，還聽到氣象報導說隔天有颱風從東部登陸。」乙：「那兩天我在恆春出差，騎著摩托車還差點被風吹倒，客戶告訴我那是當地有名的落山風。」丙：「我一直待在宜蘭老家，那幾天陰雨綿綿，又溼又冷，還發現櫃子裡的皮鞋發霉了。」丁：「那天凌晨我打電話回高雄，媽媽告訴我下了一個月的大雨終於停了。」檢察官從他們的陳述中，判斷有兩個人說謊，請問是哪兩個人說謊？

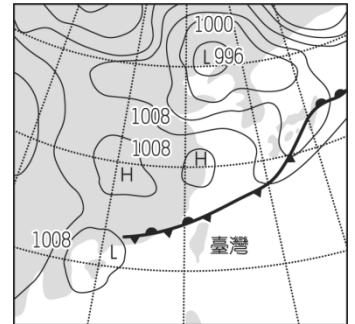
- (A)甲、乙 (B)乙、丙 (C)丙、丁 (D)甲、丁。

() 34. 附圖為某日地面天氣示意圖，其中有一道鋒面即將通過臺灣上空，則此時臺灣最可能將面臨何種氣象災害？

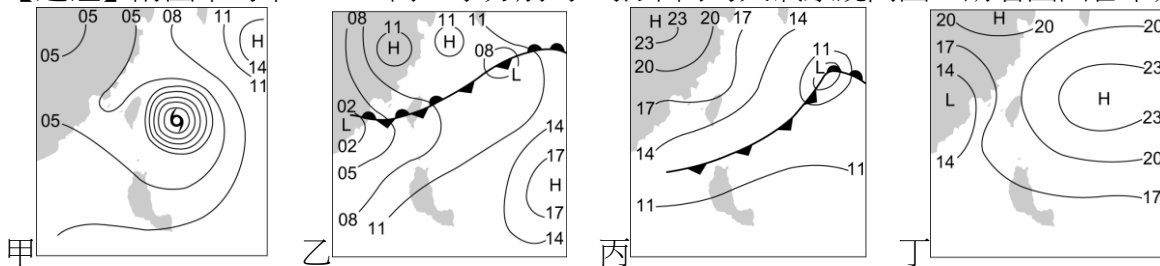
- (A)豪雨 (B)寒潮 (C)強風 (D)乾旱。

() 35. 臺灣地區雨量相當充足，降雨量可達全球平均的三倍，但有時也會出現缺水的乾旱期。請問下列哪一項不是造成臺灣地區缺水的原因？

- (A)降雨時間短而集中 (B)臺灣土地面積小收集不了太多雨水
(C)河流短且地勢坡度大 (D)山多平原少。



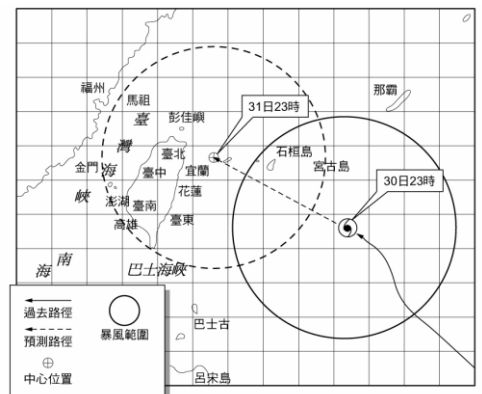
【題組】附圖中的甲、乙、丙、丁分別為四張不同的天氣系統簡圖，請看圖回答下列問題：



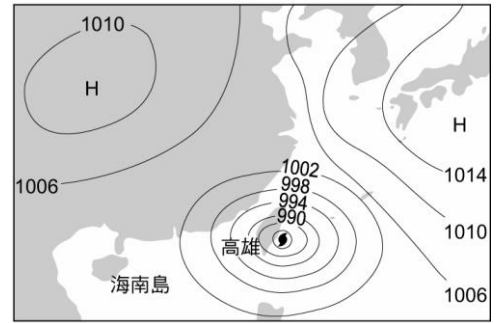
- () 1. 哪一張圖為臺灣地區梅雨期常見的地面天氣圖？
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
() 2. 哪一張圖表示臺灣將可能遭颱風侵襲？
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
() 3. 哪一張圖所代表的意義是「臺灣附近有冷鋒出現」？
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

【題組】附圖為民國85年7月30日中央氣象局發布的賀伯颱風警報圖。試根據所提供的資料，回答下列問題：

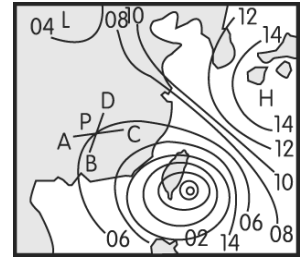
- () 1. 依此直線路徑判斷，此颱風的暴風範圍約在何時首次接觸臺灣本島？
(A)31日凌晨1時 (B)31日上午10時 (C)31日下午6時 (D)31日晚上10時。
() 2. 由此颱風之移動路徑來看，當颱風暴風半徑開始籠罩臺灣時，何地會因迎風面關係，而有大雨出現？
(A)桃園 (B)高雄 (C)花蓮(D)嘉義。
() 3. 若颱風一直以直線路徑等速推進，則可推論颱風的中心位置將於何時進入中國大陸本土，而可解除對臺灣本島的威脅？
(A)8月1日凌晨1時 (B)8月1日上午10時 (C)8月1日下午2時 (D)8月1日晚上11時。



【題組】附圖為郝絲佳颱風從臺東入侵臺灣的地面天氣圖，根據此圖回答下列問題：

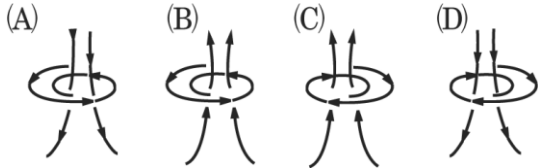


- () 1. 根據颱風的結構，下列何者正確？
 (A) 颱風眼為低氣壓中心 (B) 越靠近颱風眼附近的等壓線越稀疏 (C) 颱風的行進方向多由西北向東南 (D) 颱風眼地區風雨應該最大。
- () 2. 臺北的風向應為何？
 (A) 東風 (B) 西風 (C) 南風 (D) 北風。
- () 3. 高雄地區已被暴風範圍籠罩，根據此圖示，哪一個地區現在的風速應該最大？
 (A) 臺北 (B) 大陸東南沿岸 (C) 日本 (D) 海南島。



【題組】附圖為臺灣附近地面天氣圖，試根據此圖回答下列問題：

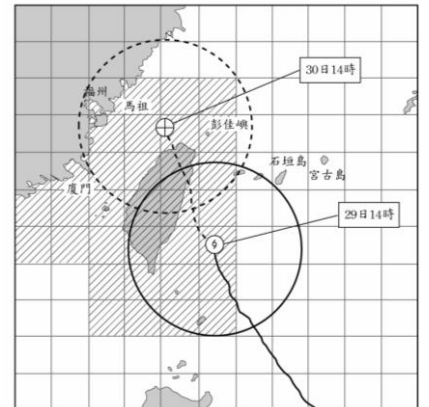
- () 1. 圖中臺灣地面附近水平與垂直方向的氣流為下列何者？



- () 2. 圖中P點的風向應較接近下列何者？
 (A) 由P往A方向 (B) 由P往B方向 (C) 由P往C方向 (D) 由P往D方向。

【題組】右圖為某颱風的警報單，請閱讀警報單後回答下列問題：

- () 1. 在29日14時，哪一個地區的風雨可能較小？
 (A) 宜蘭 (B) 花蓮 (C) 嘉義 (D) 臺東。
- () 2. 在29日14時，此颱風是否已登陸臺灣地區？
 (A) 是，臺灣部分區域已位於圖中實線圓的範圍內 (B) 否，颱風中心點還在海面上 (C) 是，臺灣部分區域已位於圖中虛線圓的範圍內 (D) 否，臺灣並未整個涵蓋在圖中實線圓的範圍內。



【題組】下表是玄武城(人口數200萬)和朱雀市(人口數250萬)從民國60~90年的月平均降雨量(單位：毫米)，依下表回答問題：

- () 1. 如果影響兩地降雨量最主要的因素是颱風，試推測兩地最可能是在哪幾個月分受颱風侵襲？

地點	月分											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
玄武城	100	168	192	180	247	315	296	277	225	136	89	80
朱雀市	30	41	60	86	183	372	300	380	140	39	28	19

- (A) 玄武城在6~9月；朱雀市全年未受颱風侵襲 (B) 朱雀市在6~8月；玄武城全年未受颱風侵襲 (C) 兩地均在6~8月 (D) 兩地均在11~1月。
- () 2. 比較兩地每月降雨的情形，下列說法何者較為適切？
 (A) 兩地的月平均降雨量差不多 (B) 玄武城比朱雀市容易受到颱風侵襲 (C) 玄武城比朱雀市容易出現水荒的問題 (D) 朱雀市每人平均分得的水資源比玄武城的人少。