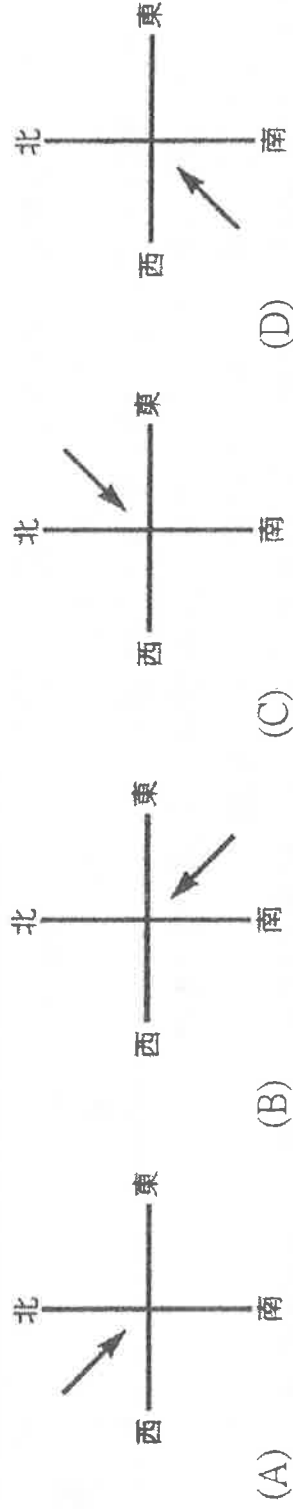


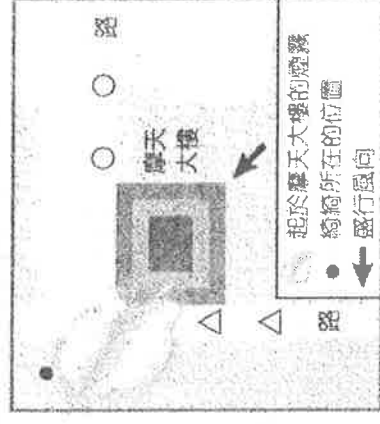
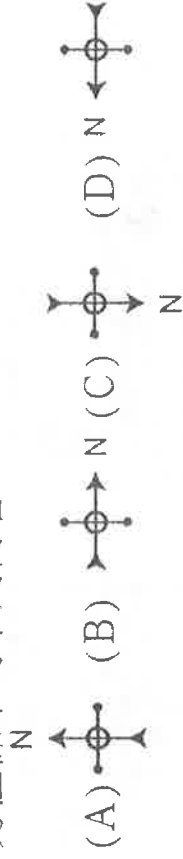
一、 單選題（每題 2 分，共 50 題）

※近年來，台灣許多縣市政府皆會舉辦各項跨年活動來吸引觀光人潮。請問：

1. 臺北如計畫在淡水河畔，施放 2017 年元旦跨年煙火秀。請問：民眾應考量當時盛行何種風向，才能避免受到煙火秀濃煙阻礙觀賞視野？



2. 承上題，來自嘉義的綺綺選擇到臺北市 101 大樓觀賞跨年煙火秀，因為她沒有考慮到該季節盛行風向影響，煙火被煙霧擋住，因此大部分時間看不到美麗的煙火(如右圖所示)。根據上文判斷，右圖的方位標示為下列何者？



※小花想利用寒假進行台灣海岸特性專題的實地考察，希望能藉此了解臺灣的海岸特性。請問：

3. 下列哪一個縣市不適合做為小花考察的地點？

(A)高雄市 (B)南投縣 (C)嘉義縣 (D)基隆市。

4. 第一天，小花想到珊瑚礁海域潛水，欣賞「海洋熱帶雨林」的奇景，卻發現附近核能電廠所排放出的熱水，造成部分珊瑚白化。請問：她應該是前往右圖哪一地區的海岸？

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

5. 某一天，小花去了一個叫做「南鯤鯓」的地方拜拜，據說「鯤鯓」是一種沙岸地形，因形狀像條大魚游在海岸邊而得名。請問：「鯤鯓」所指最可能是何種地形？

(A)沙洲 (B)岬角 (C)海蝕柱 (D)珊瑚礁岩。

6. 承上題，拜拜完後，小花到附近觀賞候鳥，發現許多黑面琵鷺每年都會成群飛到當地覓食過冬，如果要觀賞其美姿，應到右上圖中何處海岸才能達成願望？

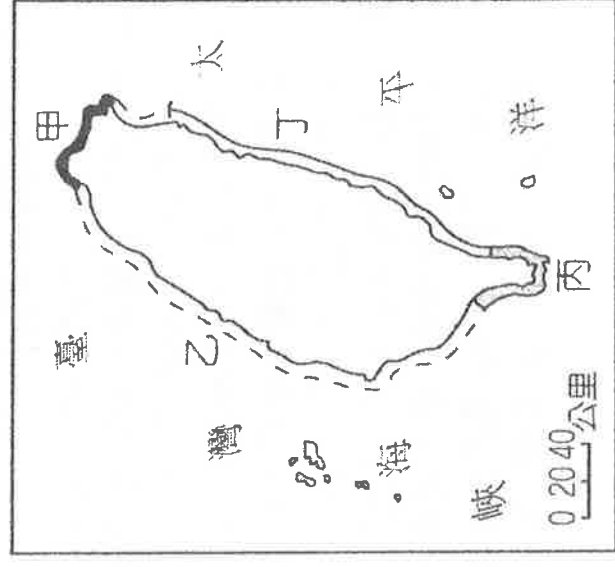
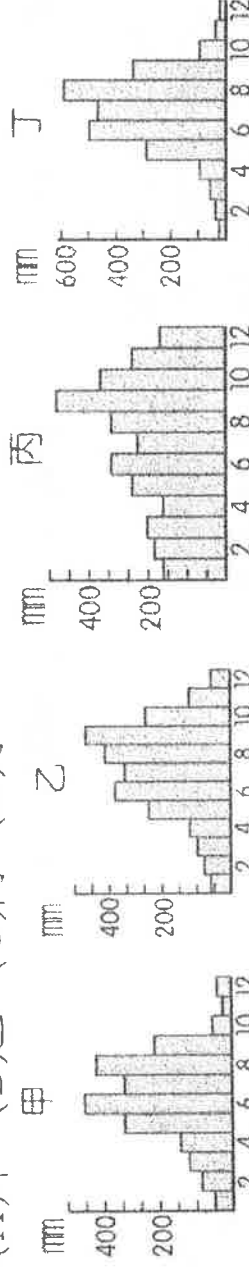
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

7. 某一天，小花車行過某一段海岸，發現灣澳與岬角相間，海邊盡是奇岩怪石，向遠處望去，海天一色，心情爽快極了。請問：當時小花應該在右上圖中哪一段海岸？

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

8. 承上題，下列哪一個較可能為該地區的降雨分布圖？

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

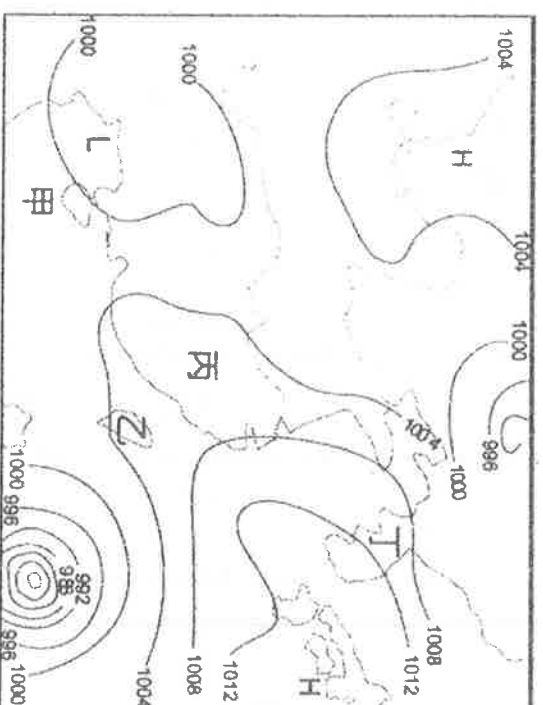


9. 最後，小花經過蘇花公路的清水斷崖，一邊是陡峭險峻的岩壁，一邊是洶湧澎湃的世界第一大洋。請問：清水斷崖位於右上圖的哪一段海岸？

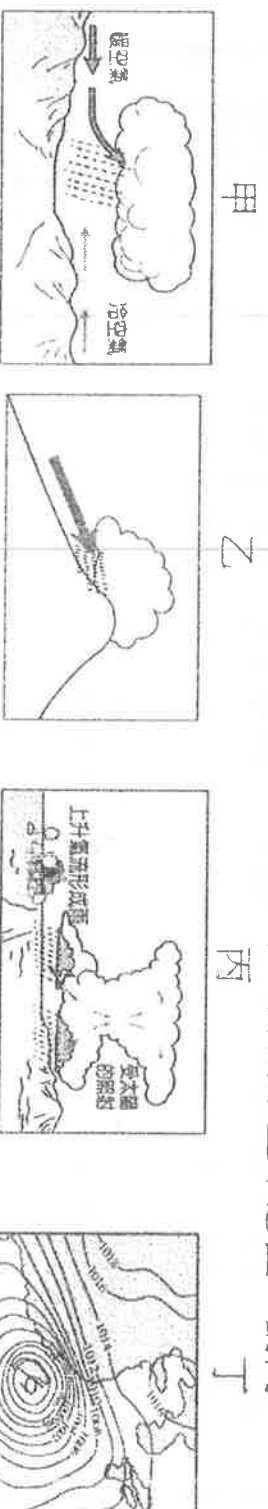
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

※右圖為臺灣的地面天氣圖。請問：

10. 圖中的「H」代表何種意義？
(A)低氣壓 (B)高氣壓 (C)冷鋒 (D)暖鋒。
11. 圖中圓滑曲線上的數字，代表單位為何？
(A) °C (B) mm (C) hPa (D) °F
12. 圖中有一颱風形成，其位於臺灣哪個方向？
(A)東南方 (B)東北方 (C)西北方 (D)西南方。
13. 承上題，日期最可能出現在下列哪個時間？
(A)2月2日 (B)5月5日 (C)8月8日 (D)12月12
14. 颱風來襲時，下列哪一種災情最不可能發生？
(A)土石流 (B)水災 (C)房屋、道路損毀 (D)農作物凍傷。
15. 下列哪句話最適合用來形容當時的「天氣」型態？
(A)「竹風蘭雨」 (B)明天降雨機率為70% (C)基隆被稱為「雨港」 (D)南臺灣「四時皆夏」

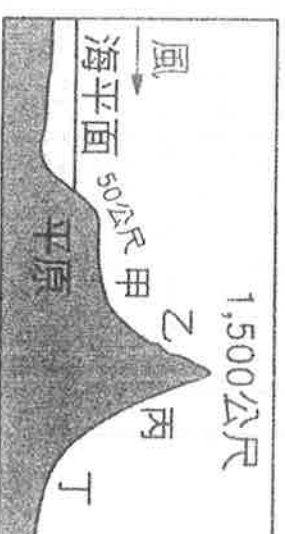


※因氣流上升冷卻，成雲致雨的原因不同，大致可分為如附圖中的降雨類型示意圖。請問：



16. 「西北雨落不過田埂」、「一粒雨，擲死一個人」是形容雨區小，雨滴很大，降雨猛烈。請問：這句氣候諺語所形容的降水類型最可能是上列何者？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
17. 甲圖的降雨類型為何？
(A)梅雨 (B)地形雨 (C)西北雨 (D)颱風雨。

18. 承上題，這種降水類型最可能出現在下列哪個日期？
(A)2月16日 (B)5月15日 (C)8月30日 (D)11月4日。
19. 乙圖顯示處於背風側的地區常產生乾熱的焚風，造成大量農作物受損，若以右圖來解釋，則焚風會發生在右圖中的哪個地區？
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



20. 丁圖為東亞地區某日的地面天氣圖。請問：當日的天氣預報最有可能是下列何者？

(A)梅雨季節來臨，接下來將持續一週下雨的天氣 (B)明天下午會有短暫的午後雷陣雨，民眾出門要帶雨具 (C)臺灣將發布颱風警報，請民眾儲存糧食及緊釘門窗 (D)大陸冷氣團南下，氣溫將下降至10°C，民眾要做好保暖。

※右表是台灣四個地區的氣候資料，請問：

21. 在不考慮地形條件下，四個地區當中，哪一地區的緯度最低？
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
22. 甲地區的年溫差為何？
(A)45.2°C (B)16°C (C)12°C (D)28°C。
23. 丁地最可能是下列哪一地區？
(A)嘉義縣阿里山鄉 (B)台北市 (C)嘉義市 (D)澎湖縣馬公市。

分項 \ 區域	甲	乙	丙	丁
一月月均溫 (°C)	16.6	19.3	16.1	5.6
七月月均溫 (°C)	28.6	29.2	29.6	14.1
年雨量 (mm)	1773	1885	2405	4060

※附圖是某一假想島嶼簡圖，島上有山脈分布。請問：

24. 此島嶼哪個地區的地形雨最明顯？

- (A)西北部 (B)東北部 (C)西南部 (D)東南部。
25. 承上題，由其降雨特色來看，影響該島降雨的主要因素為何？

(A)風向、地形 (B)經度、地形 (C)緯度、河流 (D)海岸、緯度。



※右圖為台灣附近島嶼分布圖，請問：

27. 「龜山島位於宜蘭東方約十公里的外海，島上擁有海蝕洞、硫氣孔與豐富的動植物生態，除此之外，在島嶼的東部海域，更有海底溫泉。」綜合以上敘述可以判斷，龜山島的成因為何？

(A)泥沙堆積 (B)火山作用 (C)海平面上升 (D)珊瑚礁構成

28. 承上題，上述島嶼位於圖中何處？

(A) I (B) H (C) C (D) D。

29. 朝日溫泉是臺灣難得的海底溫泉，東海岸管理處在自然湧出溫泉的地方，蓋了三個露天圓形浴池，全天開放給民眾泡湯，不管是清晨看日出、傍晚看夕陽，夜晚觀星斗、夏、秋的季节是當地最適合的觀光季節。請問：以上這個景點最可能出現在圖上哪個地區？

(A) A (B) E (C) G (D) F

30. 右圖為某島嶼的成因圖，根據形成原因判斷，其最有可能是右上圖中哪座島嶼？

(A) E (B) G (C) C (D) F

31. 承上題，若遊客到當地遊玩，最適合進行下列何項活動？

(A) 體驗戰地風光及史蹟文化 (B) 欣賞獨特的柱狀玄武岩

(C) 享受泡湯的樂趣 (D) 研究熱帶珊瑚礁的生態。

32. 歷時超過3年的「南海仲裁案」公布裁決結果，國際仲裁正式認定太平島等南沙相關島礁不是島。請問：右上圖中哪一島嶼與太平島成因相同？

(A) H (B) B (C) G (D) F

33. 承上題，太平島變成「礁」後到底差別在哪裡？根據《聯合國海洋法公約》，當太平島從「島」淪為「礁」後，則僅享有領海，沒有經濟海域。請問：經濟海域是指領海基線向外推至多少範圍？(A)200m (B)200哩 (C)200km (D)12哩。

34. 承上題，當太平島從「島」淪為「礁」後，海域將被「甲」國漁民霸佔，台灣漁民漁獲量也會大大減少。過去曾發生多起台灣漁船遭「甲」國扣押、漁船在海域上起衝突等事件，縮小可使用海域後，漁船將更容易意外侵入「甲」國海域，恐怕會讓衝突增加。請問：「甲」國最可能是指下列何者？

(A)美國 (B)菲律賓 (C)新加坡 (D)韓國

※右圖為臺灣某月份的等溫線圖。請問：

35. 根據圖中的資料顯示，可以判斷該月份為幾月？

(A)一月 (B)三月 (C)七月 (D)九月。

36. 下列何者最能形容該月的氣候特色？

(A)南部屬於副熱帶季風氣候 (B)北部地區溫度高於南部地區 (C)平原地區溫度低於高山地區 (D)山區的溫度偏低。

37. 影響該月等溫線分布的因素為何？(甲)地形 (乙)緯度

(丙)颱風 (丁)梅雨

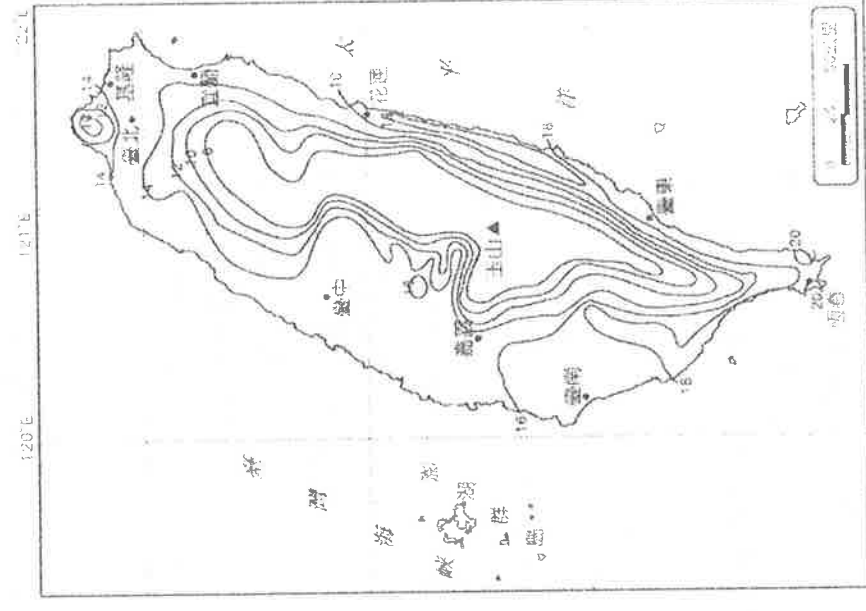
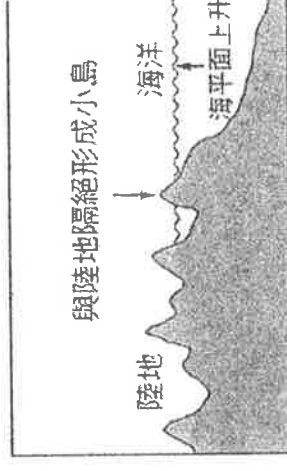
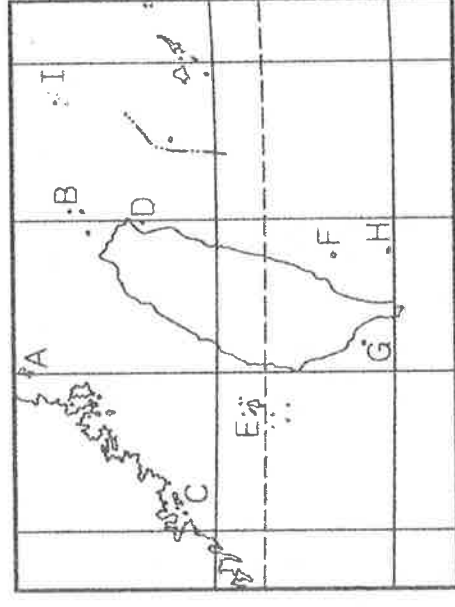
(A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丙 (D)乙丁。

38. 「未吃五月節粽，破裘不甘放。」此諺語敘述的現象與下列哪一項因素關係密切？

(A)秋季時海洋冷氣團強烈，冷鋒過境臺灣，天氣寒冷
(B)夏季時大陸暖氣團仍然強烈，暖鋒過境臺灣，天氣善變
(C)春季時大陸冷氣團仍然強烈，冷鋒過境臺灣，天氣善變
(D)夏季時海洋暖氣團強烈，暖鋒過境臺灣，天氣寒冷。

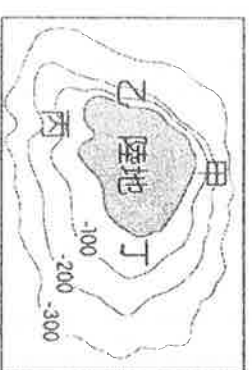
39. 新竹被稱為風城，其特殊的氣候特色造就當地的地方名產，如盛產的新竹米粉便聞名全國。請問：「新竹米粉」的製作是善用當時氣候的何種特性？

(A)強烈的低氣壓 (B)旺盛的對流雨 (C)溫溼的南風 (D)強勁的東北風。



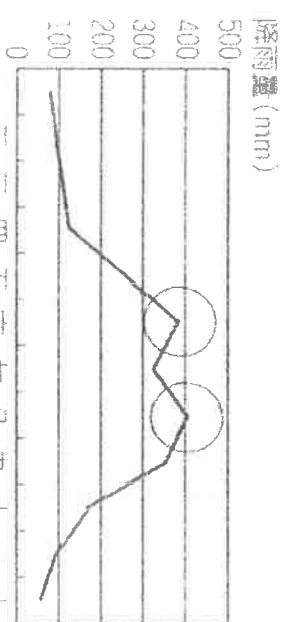
40. 右圖為某一個島嶼沿海的等深線圖，請問：右圖哪一個海域最容易出現沙岸地形？

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



※附圖是臺灣某區每月平均降水量資料，請回答下列問題：

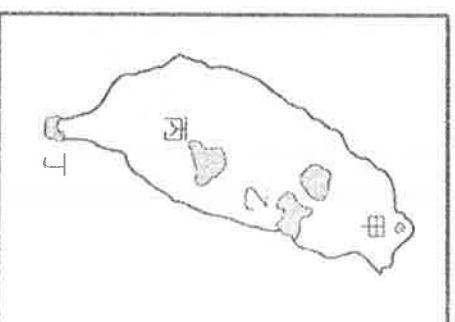
41. 造成第二次降雨高峰期的條件有哪些？(甲)蒸發對流旺盛的高溫地區 (乙)氣流下沉的高壓籠罩 (丙)冷暖氣團交界鋒面 (丁)水氣充足的廣闊海面
- (A)甲丙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁
42. 承上題，此時臺灣最可能發生的災害為何？
- (A)颱風 (B)地震 (C)寒害 (D)乾旱。
43. 造成第一次降水高峰期的氣象符號說明應為下列何者？



44. 承上題，此時的降水型態應屬於何種？
- (A)對流雨 (B)地形雨 (C)鋒面雨 (D)颱風雨。

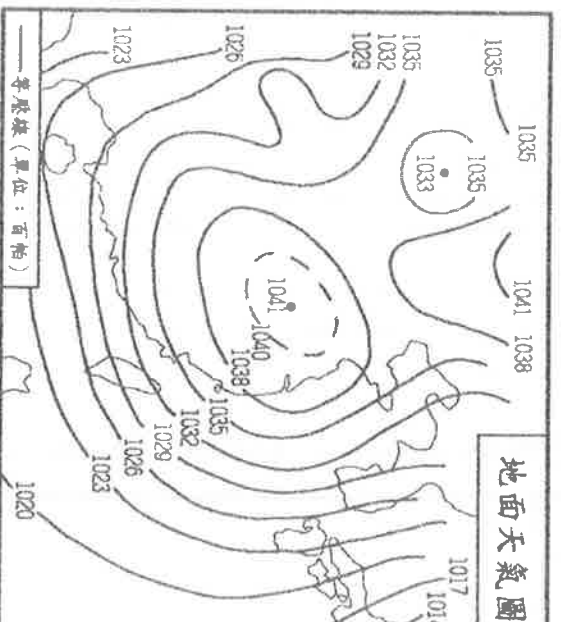
※擬訂旅遊計畫時，注意旅遊地的氣候變化是非常重要的。右圖是臺灣國家公園分布簡圖，請問：

45. 小香擬訂暑假的旅遊計畫，在炎炎夏日裡，若想避開酷暑，發現丙國家公園最適合前往，其理由為下列何者？
- (A)地勢較高 (B)緯度較高 (C)梅雨籠罩 (D)西南季風增強。
46. 小香若想在寒假期間到國家公園旅遊，圖中哪一個國家公園的降雨機率最低？
- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



※右圖為亞洲部分地區某月的氣壓與風向圖。請問：

47. 該等壓線圖所顯示的月份應為哪個季節？
- (A)春季 (B)夏季 (C)秋季 (D)冬季。
48. 承上題，氣象局表示隨東北季風增強影響，天氣出現變化，請民眾多注意。請問：下列何者非民眾應該注意事項？
- (A)空曠地區易有 8 至 10 級強陣風，沿海風浪大，海邊活動或海上作業請注意安全 (B)中南部地區日夜溫差較大，北上的民眾請留意溫度變化，適時增添衣物以免受涼 (C)受到太平洋高壓增強影響，天氣狀況十分不穩定 (D)北部地區過去一兩天累積雨量較多，路面較濕滑，提醒駕駛朋友注意安全。



49. 承上題，幾天後臺灣的虱目魚養殖漁場，出現魚群大量死亡狀況，此種情形的主要原因為何？

(A)乾旱 (B)寒害 (C)豪雨 (D)颱風。

50. 承上題，因當地因為發展養殖漁業大量抽取地下水，造成沿海地區地層下陷等相關問題。請問：地層下陷問題最嚴重的地區，主要分布於附圖中哪一個地方？

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

