

注意事項：

1. 本份試卷為單選題，每題2分，共50題，總分100分。
2. 答案卡限用2B鉛筆畫記，若畫記錯誤，請擦拭乾淨。分數以電腦讀卡分數為準。
3. 答案卡上的資料欄請確實填寫，若資料欄畫記錯誤導致電腦無法正確判讀，扣總分10分。

班級：七年 班 座號：\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_

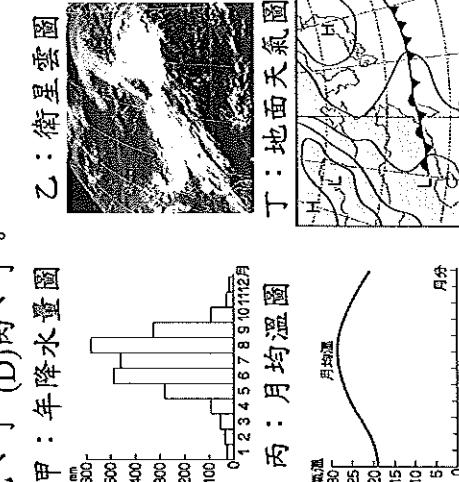
- ( )1. 偷恩攜帶了餅乾參加登山活動，卻發現在山頂時，餅乾包裝外觀有了改變，如附圖所示。請問：造成此種變化是因為外在環境出現何種改變？(A)氣溫升高 (B)氣溫降低 (C)氣壓升高 (D)氣壓降低。



- ( )2. 有關水循環的順序，下列何者正確？

- (A) 蒸發→凝結→逕流→降水
- (B) 蒸發→凝結→降水→逕流
- (C) 蒸發→降水→逕流→凝結
- (D) 凝結→降水→蒸發→逕流。

- ( )3. 如果要了解某地的氣候特徵，下列哪兩張資料最能夠快速的說明該地的氣候？(A)甲、乙 (B)甲、丙 (C)乙、丁 (D)丙、丁。



- ( )4. 造字常搞不懂高、低氣壓的差異，於是特別拜託同學教他用表格整理重點，但是其中一項仍舊抄錯了，你可以幫他找出表格中哪項資料錯誤嗎？

(A)	(B)	(C)	(D)
代號	形成原因	氣流特徵	天氣狀況
低氣壓 H	受氣溫、高度影響	上升氣流	陰雨
高氣壓 L	產生氣壓差異	下沉氣流	晴朗

- ( )5. 附圖為淡水河與蘭陽溪兩大流域分布圖，由附圖判斷，這兩條河川的分水嶺為下列何者？(A)海岸山脈 (B)玉山山脈 (C)雪山山脈 (D)阿里山山脈。

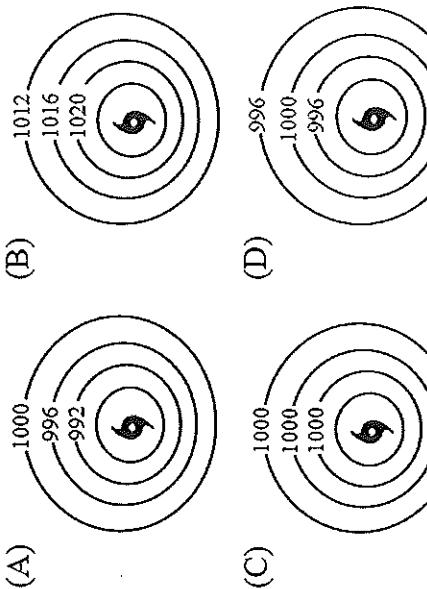


- ( )6. 濁水溪、高屏溪、淡水河是臺灣的三大河川，下列哪個選項不是此三大河川所共同具備的特性？(A)河川洪枯流量變化大 (B)均注入臺灣海峽 (C)河川泥沙含量高 (D)均分布於臺灣西半部。

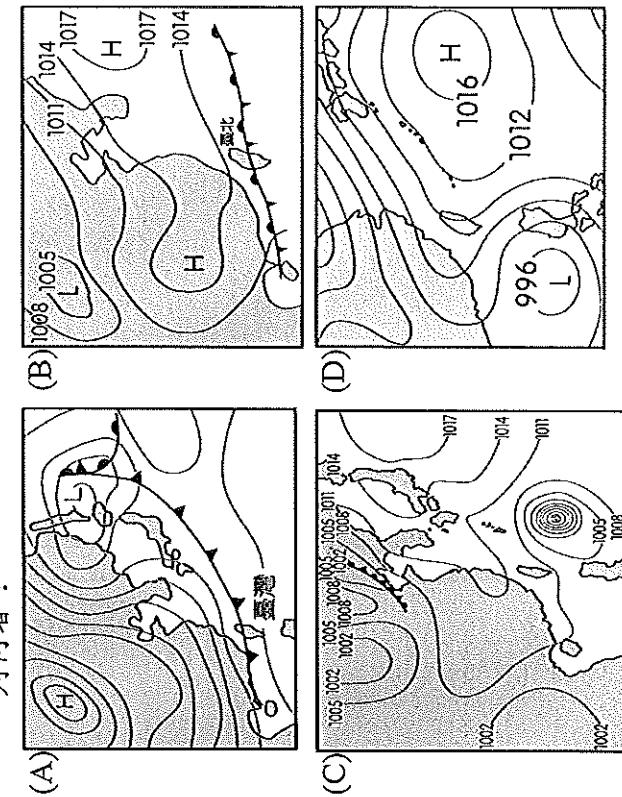
- ( )7. 某四個地區的氣象觀察紀錄如下表。請問：那一個地區的年溫差最大？

分項	地點	(A)	(B)	(C)	(D)
一月月均溫(℃)	甲地區	14	6	-3	-11
七月月均溫(℃)	乙地區	28	23	17	18
年均溫(℃)	丙地區	21.8	13.8	7.9	3.9
年雨量(mm)	丁地區	243	560	1,547	536

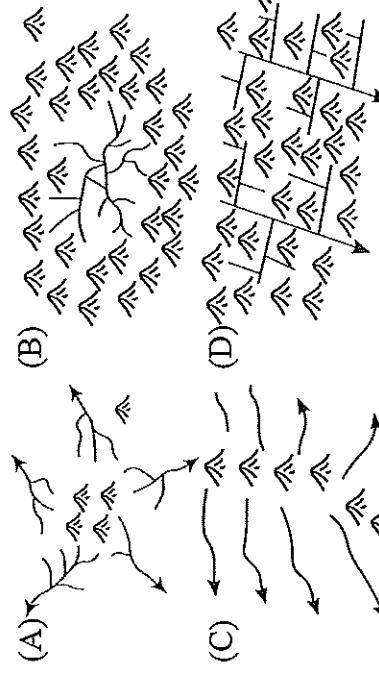
- ( )8. 地面天氣圖中的每個符號，皆各有其代表的天氣意義。請問：若是出現「🌀」符號，則周圍的等壓線數值應是如何排列？



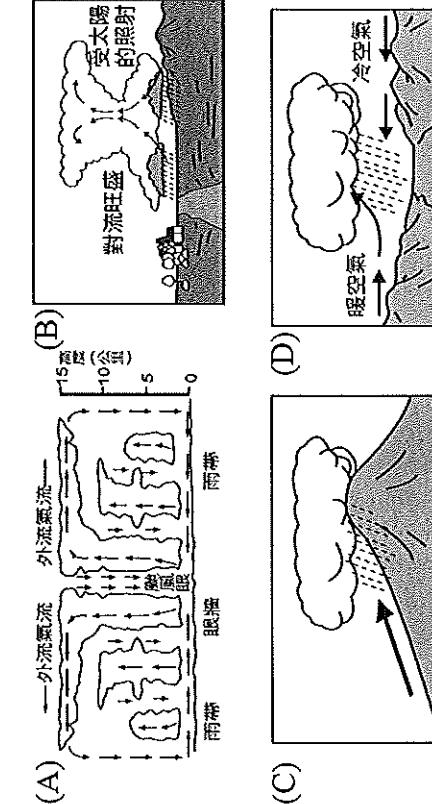
- ( )9. 「新聞快報：受到極端氣候的因素影響，養殖漁業者雖然已經覆蓋塑膠布來進行保溫，但是仍然損失相當慘重。漁民血本無歸，亟待政府相關單位的補助措施。」請問：此時的地面天氣圖最可能為下列何者？



( )10.臺灣本島因山脈南北縱貫，故水系特徵最可能以下列何種類型呈現？



( )11.俗諺「立夏小滿，雨水相趕」這句諺語是形容臺灣每逢「立夏、小滿」二節氣時，因鋒面滯留，經常下雨。根據下表二十四節氣的時間判斷，此時最主要降水類型的示意圖，應為下列何者？

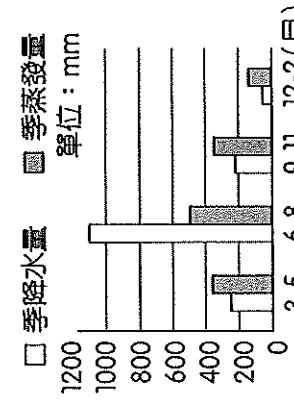


國曆 2月至4月		國曆 5月至7月									
立春	雨水	驚蟄	春分	清明	穀雨	立夏	小滿	芒種	夏至	小暑	大暑
國曆 8月至10月						國曆 11月至翌年1月					
立秋	處暑	白露	秋分	寒露	霜降	立冬	小雪	大雪	冬至	小寒	大寒

( )12.臺灣為解決乾季時的用水問題，多數河川建有水库，但臺灣河川的那一項特色卻使得水库的使用寿命縮短？(A)氣溫變化大 (B)河川主流長度短 (C)河川流量變化大 (D)河川泥沙含量高。

( )13.下列有關天氣要素的敘述，何者錯誤？(A)氣溫：指一地的空氣溫度，臺灣以攝氏(°C)為單位 (B)降水量：指降水量的多寡，包括雨、露、霜、霧 (C)氣壓：單位面積所乘載的空氣重量，以百帕(hPa)為單位 (D)風：空氣由高氣壓向低氣壓的水平流動。

( )14.附圖為某一條河川的季降水量及季蒸發量變化狀況。若根據圖中資料判斷，該河川最可能為下列何者？(A)曾文溪 (B)基隆河 (C)蘭陽溪 (D)淡水河。

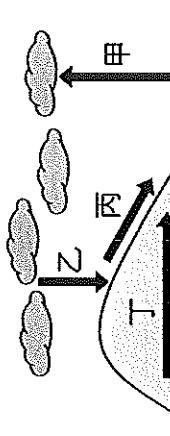


( )15.地形對氣候的影響，以下列哪些方面較為顯著？

(甲)緯度 (乙)氣溫 (丙)季風 (丁)降水量

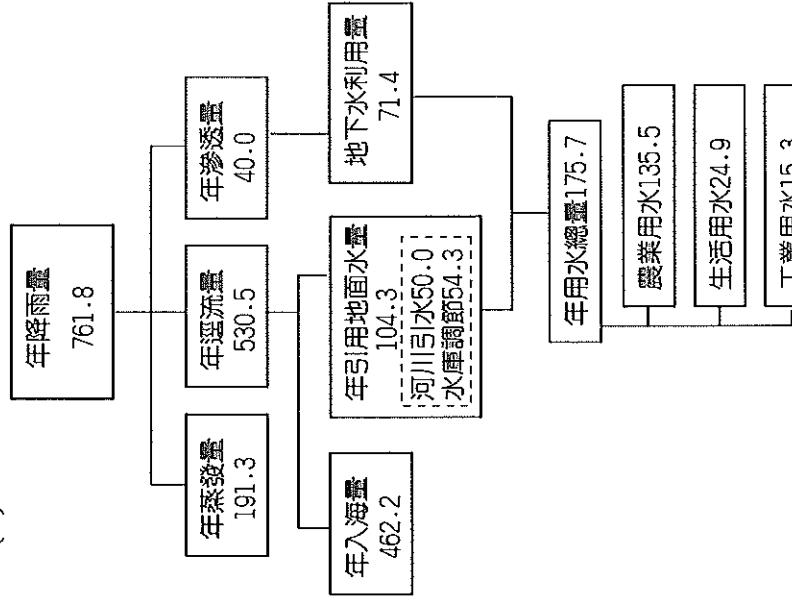
(A)甲乙 (B)丙 (C)乙丁 (D)甲丁。

( )16.附圖為水循環示意圖。請問：附圖中，何者代表「地表逕流」？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



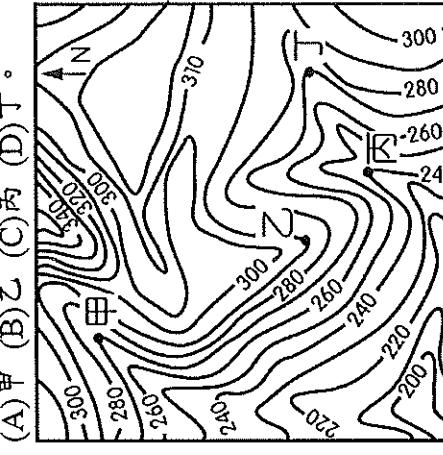
( )17.附圖是某年臺灣地區水資源利用概況。(單位：億噸)

請問：表中顯示臺灣地區水資源利用的最大問題為下列何者？(A)全年降水量少，蒸發量高 (B)農業、工業用水多，污染嚴重 (C)坡陡流急，逕流入海比例高 (D)過度抽取地下水，入滲量不足。



( )18.附圖為某河川流域範圍的等高線圖，由圖中資料判斷，下列哪一點位於河川的分水嶺上？

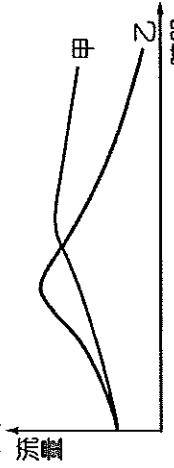
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



( )19.附圖為氣象觀測站的風向標。請問：此時的風向何？(A)東北風 (B)西北風 (C)東南風 (D)西南風。

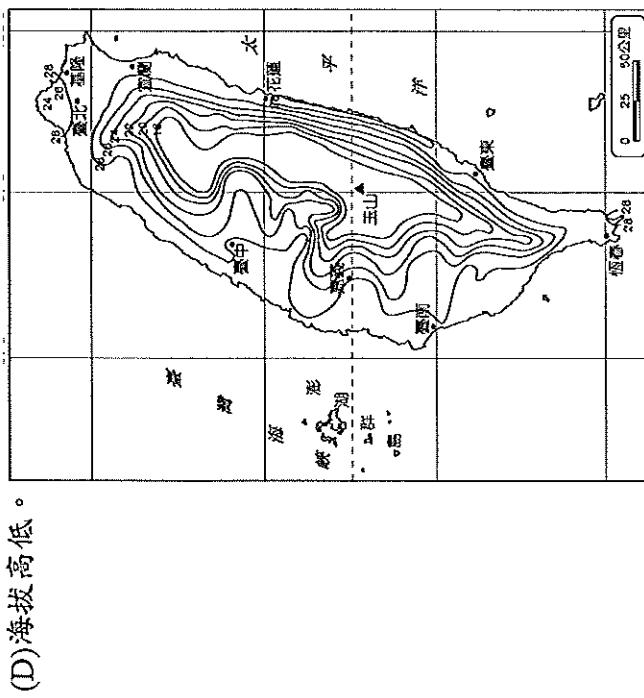


- ( )20. 當一條河川的流量變化由甲轉變成乙，請問此河道可能發生了下列哪項事件？(A)與建水庫及擋河堰  
(B)山坡地濫墾濫伐 (C)政府限制開發、積極造林  
(D)過度抽取地下水。



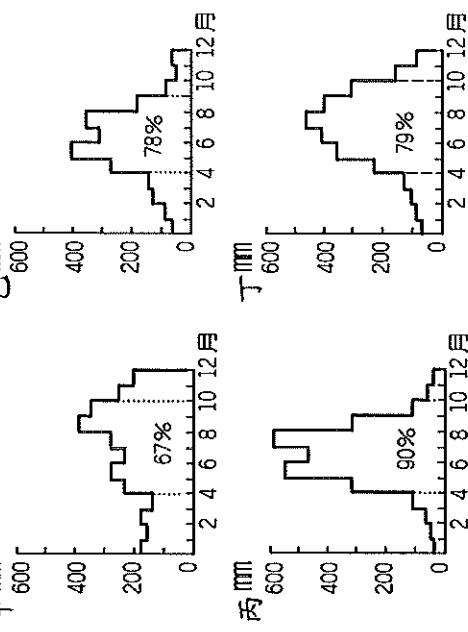
- ( )21.《諸羅縣志》記載：「……為縣治往郡必由之路。舊時冬春架竹為之，上覆以上；夏秋水漲漂去，設渡以濟行人。」上文是描述臺灣某地過去在冬春時，會架起簡易的竹橋以利通行，夏秋時則因竹橋會遭沖毀遂改以渡船代之。上述不同季節的過溪方式，與當地河流的何種特色關係最密切？(A)坡陡流急 (B)泥沙含量偏高 (C)屬於荒溪型河川 (D)流向多為東西向。

- ( )22.附圖是臺灣某年七月的等溫線圖，根據這些等溫線排列形狀分析，影響臺灣夏季氣溫變化的最主要因素為何？(A)洋流性質 (B)季風風向 (C)緯度高低 (D)海拔高低。

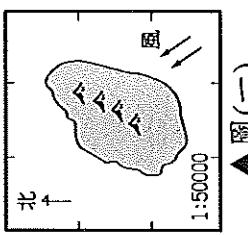


- ( )25.附圖為淡水、花蓮、臺中、恆春四個城市的雨量圖，請問：考量臺灣的降水特徵，淡水和花蓮地區的雨量圖應分別為下列哪兩張雨量圖？

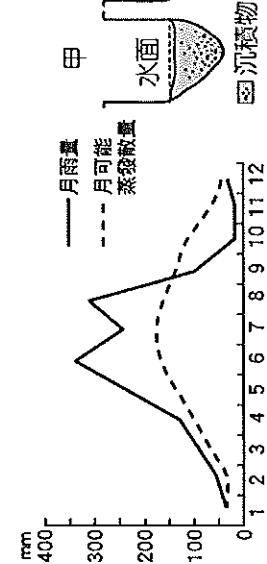
(A)甲丙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁。



- ( )26.圖(一)是某一個島嶼及盛行風風向。下列何者最能顯示出其山地的降雨特色？



- ( )27.圖(二)為某地月雨量與蒸發散量示意圖，圖(三)為該地不同季節河川水位變化。請問，圖(三)甲的水位最可能出現在那個月份？
- (A)二月 (B)五月 (C)八月 (D)十一月。



- ( )28.圖(四)是澎湖部分風力發電機組的發電量。政府計畫在該地擴大推動風力發電以取代火力發電，但受限於風力的季節性差異，需在澎湖與雲林間架設海底電纜，發電量高的季節可將多餘電力輸往臺灣本島，而發電量低的季節則依賴臺灣本島支援。若以→表示輸電方向，以←表示盛行風風向，請問：在下列四組選項中，何者為上述現象的正確示意圖？

- ( )23.附圖為曾文水庫的蓄水量標示，水庫管理局已通知下游地區隨時注意洩洪的消息。請問：這種現象應該和下列何者關係最小？(A)西南季風 (B)東北季風 (C)颱風 (D)滯留鋒面。

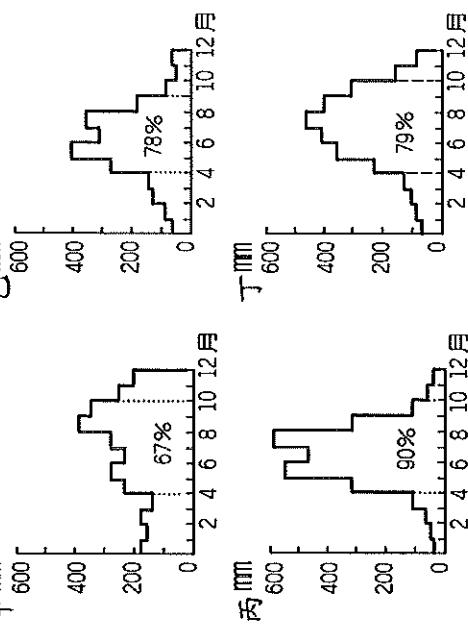


- ( )24.話放到臺灣某縣市遊玩，買了附圖中的名產，包裝說明如下。請問：該說明中的強風應該為下列何者？(A)颱風 (B)龍捲風 (C)東北季風 (D)西南季風。

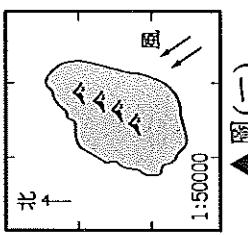
我們的地理環境得天獨厚，每年固定在農曆九月左右都會颳起一陣陣強風，也就是俗稱的九降風。由於風力強勁且含水氣少，因此容易形成自然乾旱的效果，讓當地生產的柿子得以受乾燥強風效果，同時在生產過程加上日晒的步驟，便生產出香甜Q彈的柿餅。

- ( )25.附圖為淡水、花蓮、臺中、恆春四個城市的雨量圖，請問：考量臺灣的降水特徵，淡水和花蓮地區的雨量圖應分別為下列哪兩張雨量圖？

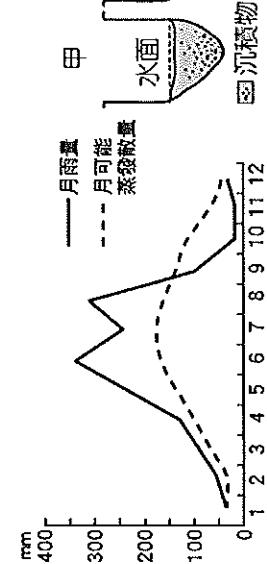
(A)甲丙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁。



- ( )26.圖(一)是某一個島嶼及盛行風風向。下列何者最能顯示出其山地的降雨特色？



- ( )27.圖(二)為某地月雨量與蒸發散量示意圖，圖(三)為該地不同季節河川水位變化。請問，圖(三)甲的水位最可能出現在那個月份？
- (A)二月 (B)五月 (C)八月 (D)十一月。



- ( )28.圖(四)是澎湖部分風力發電機組的發電量。政府計畫在該地擴大推動風力發電以取代火力發電，但受限於風力的季節性差異，需在澎湖與雲林間架設海底電纜，發電量高的季節可將多餘電力輸往臺灣本島，而發電量低的季節則依賴臺灣本島支援。若以→表示輸電方向，以←表示盛行風風向，請問：在下列四組選項中，何者為上述現象的正確示意圖？

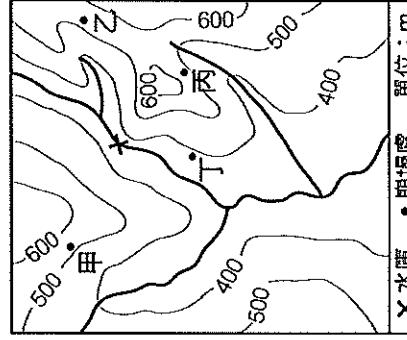
- ( )23.附圖為曾文水庫的蓄水量標示，水庫管理局已通知下游地區隨時注意洩洪的消息。請問：這種現象應該和下列何者關係最小？(A)西南季風 (B)東北季風 (C)颱風 (D)滯留鋒面。



- ( )24.話放到臺灣某縣市遊玩，買了附圖中的名產，包裝說明如下。請問：該說明中的強風應該為下列何者？(A)颱風 (B)龍捲風 (C)東北季風 (D)西南季風。

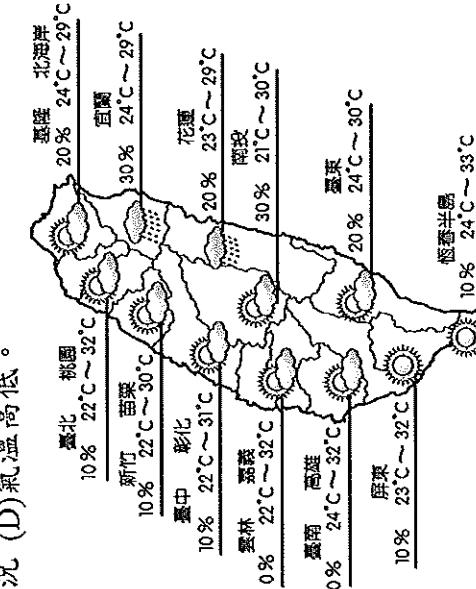
我們的地理環境得天獨厚，每年固定在農曆九月左右都會颳起一陣陣強風，也就是俗稱的九降風。由於風力強勁且含水氣少，因此容易形成自然乾旱的效果，讓當地生產的柿子得以受乾燥強風效果，同時在生產過程加上日晒的步驟，便生產出香甜Q彈的柿餅。

( )29. 附圖為某區域的等高線地形圖，「x」是建於河流上的水庫。若圖中甲、乙、丙、丁發生的大規模崩塌，何者對該水庫水質的影響最大？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

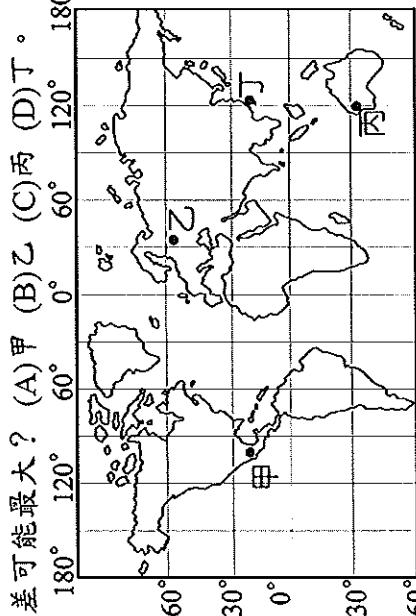


( )30. 臺灣的水庫有：(甲)翡翠水庫(乙)曾文水庫(丙)石門水庫(丁)德基水庫。請問：以上那些水庫位於淡水河流域？(A)甲乙 (B)丙丁 (C)甲丙 (D)乙丁。

( )31. 某日治臻在鄉路上看到一張氣象圖表，如附圖所示。請問：在這張圖表中，治臻無法獲得下列哪一項氣象資料？(A)年雨量 (B)降雨機率 (C)天氣概況 (D)氣溫高低。

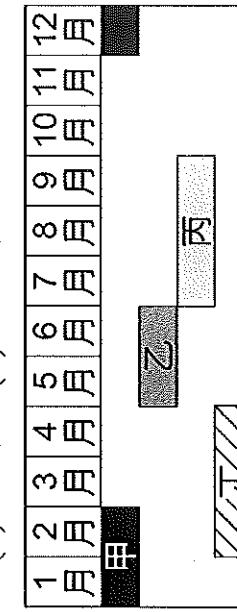


( )32. 氣候為長時間觀察的統計資料，通常用來反映當地的地理環境。請問：附圖中四個地區，何處的年溫差可能最大？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。  
180° 120° 60° 0° 60° 120° 180°

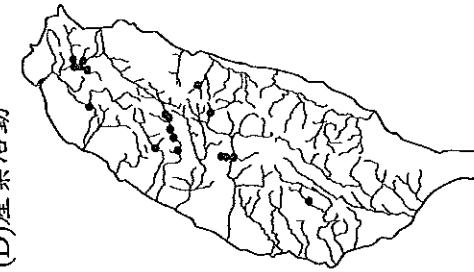


( )34. 下列有關臺灣氣候的敘述，何者錯誤？(A)臺灣降水量，山地多於平地，東岸多於西岸 (B)冬季時東北季風盛行，宜蘭、基隆一帶多雨 (C)夏季吹暖溼的東南季風，東南部降水最多 (D)山區冬季氣溫常低到10°C以下。

( )35. 附圖為颱風、梅雨、寒害、乾旱在臺灣西南部主要發生的月份，下列配對何者正確？(A)甲為梅雨 (B)乙為颱風 (C)丙為寒害 (D)丁為乾旱。



( )36. 附圖為臺灣水力發電廠的分布示意圖(黑點為發電廠分布)，由分布位置來看，其設置與下列何者因素的影響最大？(A)季風風向 (B)地勢高低 (C)人口分布 (D)產業活動。



( )37. 附圖為某地區的水文示意圖，圖中「甲」虛線內的範圍，最適合用來說明水文的何種概念？(A)分水嶺 (B)流域 (C)集水區 (D)水系。



※下表是臺灣四地（恆春、臺南、宜蘭、阿里山）觀測站的氣候統計資料：

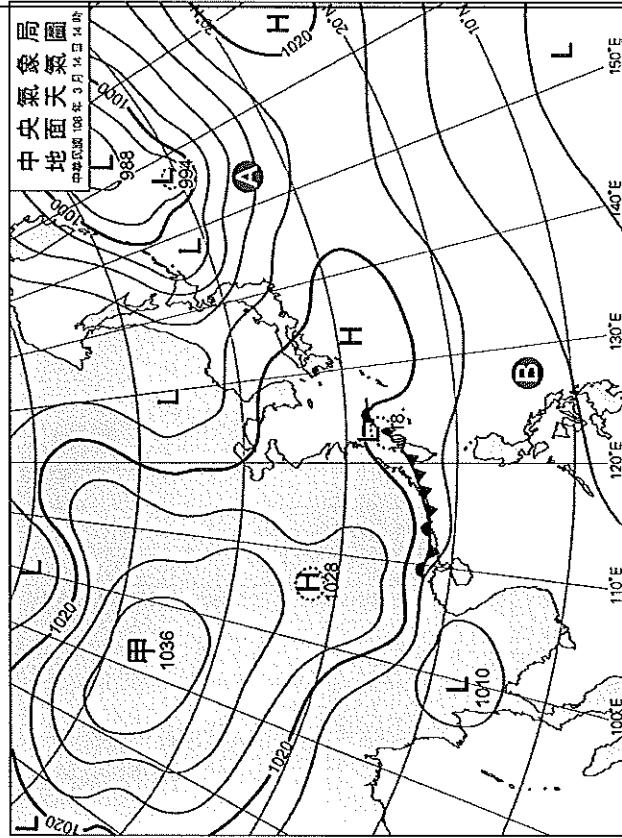
	1月均溫(°C)	7月均溫(°C)	年降水量(mm)
甲區	15.8	28.1	2,740.1
乙區	18.1	28.3	1,738.5
丙區	20.4	27.9	2,162.1
丁區	5.6	14.1	4,060.5

( )38. 依照四地的溫度資料，請將年溫差由小至大排列，下列選項何者正確？(A)丙乙甲丁 (B)丙丁乙甲 (C)甲乙丙丁 (D)丁丙甲乙。

( )39. 造成丙區1月溫度較高的原因為何？(A)緯度 (B)地形 (C)距海遠近 (D)季風風向。

( )40. 承上題，丙區應位於下列何處？(A)宜蘭 (B)臺南 (C)恆春 (D)阿里山。

※依據附圖中資料，回答下列問題：



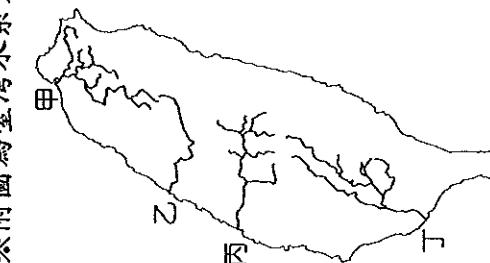
( )41. 圖中的「甲地」應是下列何者？(A)高氣壓中心  
(B)低氣壓中心 (C)冷鋒中心 (D)颱風中心。

( )42. 依據附圖，臺灣此時受到什麼鋒面的影響？  
(A)冷鋒 (B)暖鋒 (C)滯留鋒 (D)囚錐鋒。

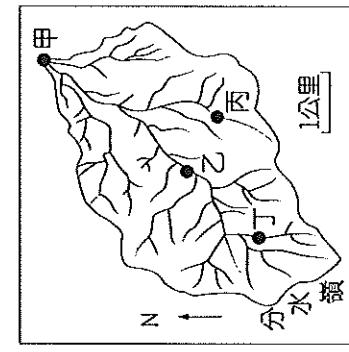
( )43. 承上題，此時，臺灣會出現怎樣的天氣現象？

(A)陰雨綿綿 (B)晴空萬里 (C)乾旱缺水 (D)氣溫驟降。

※附圖為臺灣水系分布圖。請問：



( )46. 圖中何處地勢最低？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。  
( )47. 若河川沿岸皆有污染源，則附圖中哪一地點河川的  
汙染可能最為嚴重？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



※附圖是某一水系的流域示意圖。請問：

※「在臺灣的主要農業生產地帶，經常可見水庫、水圳、  
埤塘等水利設施。如桃園臺地的埤塘、濁水溪沖積平原的  
八堡圳、嘉南平原的臺南大圳等。」請問：

( )48. 文中所描述的水利設施，其建造的目的，主要是因  
應哪一個環境問題？(A)土壤貧瘠 (B)農業技術落  
後 (C)降水時空分布不均 (D)年降水量過於稀少。  
( )49. 水利設施的興建對於臺灣哪個地區特別重要？  
(A)北部 (B)東部 (C)東南部 (D)西南部。  
( )50. 承上題，對於該地區而言，這些水利設施在什麼季  
節最能發揮供水的功用？(A)冬春 (B)春夏 (C)夏  
秋 (D)秋冬。

【試題到此結束，請再檢查一次！】

( )44. 下列關於臺灣河川特色的敘述，何者錯誤？

(A)臺灣河川大多短小、流急 (B)河川東西分流，可  
能阻隔南北往來交通 (C)西部河川較長是受到山脈  
位置偏東的影響 (D)濁水溪源遠流長，為臺灣流域  
面積最大的河川。

( )45. 附圖哪一條河川的豐水期降水量約占全年的 62%，枯  
水期占全年的 38%，河川流量較穩定？  
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。