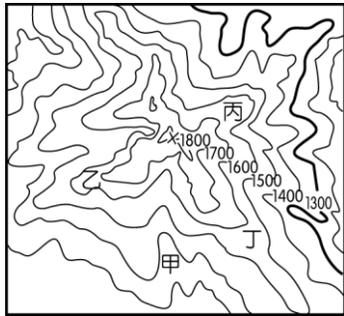


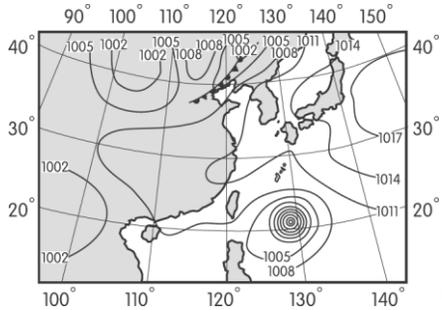
一、單題 (每題 2 分)

1. () 水循環的過程中，降水匯集逕流成河，最後主支流交會形成水系，對於分布範圍地區的民眾生活影響甚大。請問：我們若要在圖一中觀察水系型態中的「主流」，以何處最適合？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



圖一

2. () 「氣象局表示臺灣明天各地受到中國沙塵暴的影響，空氣品質較差。」請問：中國沙塵暴飄洋過海，影響臺灣的空氣品質，是隨哪一股季風進入？(A)東北風 (B)西南風 (C)西北風 (D)東南風。
3. () 奶奶望著天際說出：「日沒胭脂紅，無雨也有風」，當晚天氣預報也出現如圖二的天氣圖。請問：未來可能出現的天氣現象是下列何者？(A)乾旱 (B)颱風 (C)寒流 (D)梅雨。



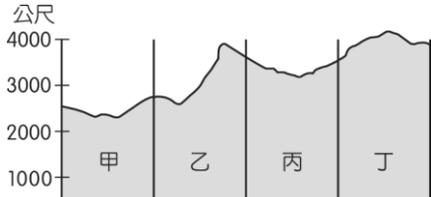
圖二

4. () 柏穎的家庭作業要觀測某地區的各月分氣溫資料，並統計成如下的表格。請問：表 1 中「甲」欄的 9，所代表的意義為何？(A)月均溫 (B)月溫差 (C)年均溫 (D)年溫差。

月分	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	甲
氣溫 °C	19	19	21	24	26	27	28	28	27	25	23	20	9

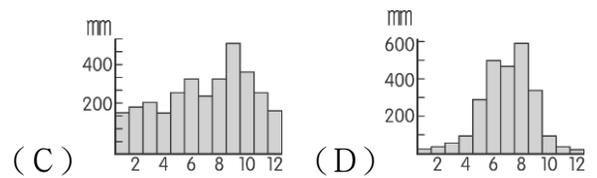
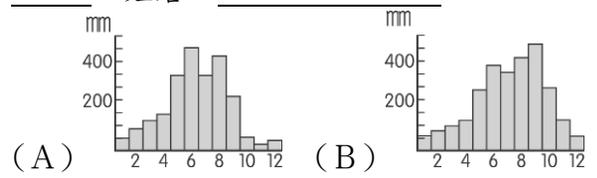
表 1

5. () 日月潭為中部地區重要的水利設施，此處設有九蛙疊羅漢石雕，由於水位落差，露出水面的青蛙數量不一樣。請問：下列哪個季節，露出水面的青蛙數量可能會較多？(A)農曆過年 (B)暑假 (C)中秋節 (D)國慶日。
6. () 寰宇登山隊前往東南亞第一高峰挑戰，帶隊的導遊將攻頂的行程分為甲乙丙丁四天，如圖三所示。請問：哪一天的氣候及氣壓的變化最大，隊員必須特別小心，須事先做好防護工作？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

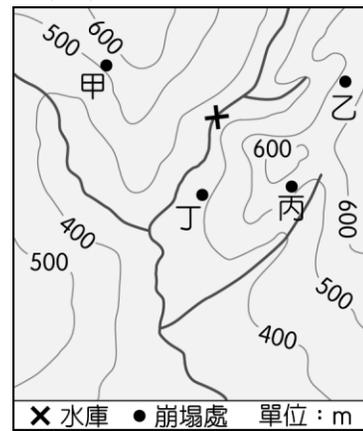


圖三

7. () 臺灣降水雖豐，但時空分配不均，須建水庫以調節水源。下列為臺灣各區降水量分布圖，請問：哪一區對興建水庫的需求最為迫切？

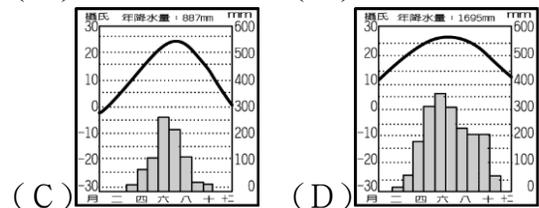
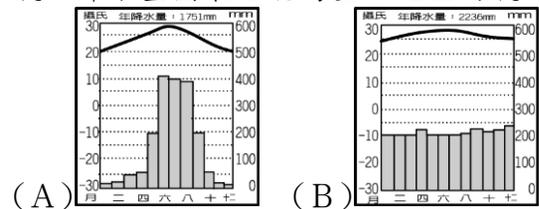


8. () 臺灣的特種部隊訓練相當精良，可以因應各種艱困的環境，如「雪豹部隊」的訓練課程包括了雪地移動、作戰、掩蔽等項目，多於南投的基地進行訓練。請問：雪訓基地設於當地和下列何種環境條件關係最大？(A)海拔高度 (B)盛行風向 (C)緯度高低 (D)日照角度。
9. () 圖四為某區域的等高線地形圖，「X」是建於河流上的水庫。圖中甲、乙、丙、丁發生的大規模崩塌，何者對該水庫水質的影響最大？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

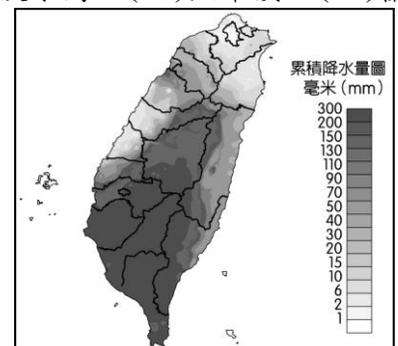


圖四

10. () 芊聿要到臺灣的墾丁地區遊玩。請問：下列哪一幅氣候降水量圖最可能為墾丁地區的氣候現象？



11. () 近年來，露營風氣相當盛行，成為許多民眾喜愛的休閒娛樂，但若因大雨而使得河川水位上升，沿岸地區則不適合從事相關活動。圖五為某次颱風過後全臺的累積雨量分布，由圖可知，下列哪一條河川沿岸最可能將會被禁止溪畔露營的活動？(A)曾文溪 (B)淡水河 (C)大甲溪 (D)蘭陽溪。



圖五

12. () 臺灣的海水淡化廠主要分布於澎湖及金門、馬祖等地，是當地主要的供水水源，澎湖日前由縣長向自來水公司爭取增建馬公烏崁 3,000 噸海水淡化廠，

以改善民生用水不足的隱憂。請問：當地興建海水淡化廠主要的原因為何？(A)四面環海 (B)地勢低平 (C)地層下陷 (D)地下水多。

- 13.()圖六是屏東縣佳冬鄉某處民宅景觀，當地部分民宅有下沉的情況出現，該現象的形成與當地何種產業活動密切相關？(A)晒鹽業 (B)茶葉 (C)養殖漁業 (D)畜牧業。



圖六

- 14.()臺灣主要河川的分水嶺是下列哪一座山脈？(A)阿里山山脈 (B)中央山脈 (C)玉山山脈 (D)雪山山脈。
- 15.()臺灣的年平均降水量約為 2,500 mm，為世界平均值的 2.5 倍，然而每人每年可分配到的用水量卻僅為世界平均值的 1/5。請問：造成上述問題最主要的因素為下列何者？(A)地勢崎嶇 (B)降水不均 (C)人口密集 (D)面積狹小。
- 16.()《諸羅縣志》記載：「……為縣治往郡必由之路。舊時冬春架竹為之，上覆以土；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，與當地河川的何種特色關係最密切？(A)坡陡流急 (B)泥沙含量偏高 (C)流向多為東西向 (D)屬於荒溪型河川。
- 17.()臺灣受到自然環境的因素影響，境內的水庫數量相當多。表 2 為南部水庫近年來所面臨的相關問題。請問：造成這種現象的主要原因為何？(A)河川水位變化大 (B)河川流域長度短 (C)河川水源含沙量大 (D)河川流速水流湍急。

水庫	原設計總容量 (立方公尺)	現有容量 (立方公尺)	蓄水率 (4/6)	淤積率
曾文	7 億 4,840 萬	4 億 7,330 萬	21.50%	36.8%
南化	1 億 5,805 萬	9,793 萬	28.01%	38.0%
烏山頭	1 億 5,415 萬	7,982 萬	68.63%	48.2%

表 2

- 18.()清朝道光年間所興建的虎頭埤水庫為臺灣最早的水庫，最初用途為因應嘉南平原的降水時間分布不均，洪枯變化明顯的現象，而水庫蓄水主要以灌溉為主，供應給當地 500 多公頃的農田使用，幫助甚大。依上文敘述判斷，造成當地乾旱的主要原因為何？(A)山脈阻擋 (B)土壤鹽化 (C)夏季少雨 (D)地勢低平。
- 19.()臺灣島面積不大，但水力資源豐富，雖然發電量無法與火力及核能發電相比，但是其為臺灣三種主要電力來源中相對較為環保的方式。臺灣水力資源豐富與哪種自然特色關係密切？(A)位於板塊接觸帶 (B)四面環海 (C)北回歸線經過 (D)荒溪型河川多。
- 20.()清晨起床後，收看當天的天氣預報，如果播報員說：「今日太平洋高壓籠罩」，出門前應做好哪一項準備？(A)帶雨具預防大雨 (B)穿上厚毛衣外套 (C)穿著透氣輕便短袖 (D)塗抹防凍傷護脣膏。
- 21.()連日颱風外圍環流使得南部地區豪雨不斷，住在低

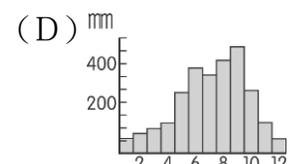
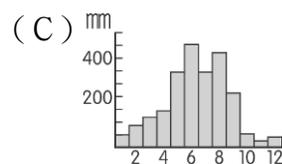
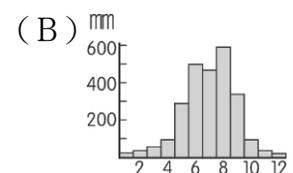
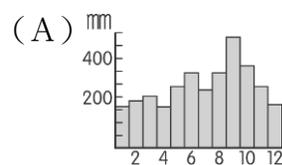
窪地區的民眾紛紛提心吊膽。請問：若欲判斷是否會造成水患，則參考下列何種資料最為適合？(A)集水區降水量 (B)分水嶺位置 (C)河川支流數量 (D)河川流域範圍。

- 22.()某陸地某日的海陸氣壓分布如圖七所示。請問：當時的天氣特色最主要為下列何者？(A)吹乾燥的東北風 (B)吹溼潤的東北風 (C)吹乾燥的西南風 (D)吹溼潤的西南風。



圖七

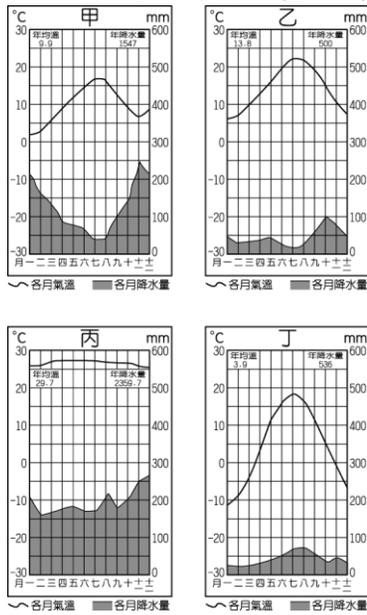
- 23.()寒假時，玫好開車由臺北沿高速公路南下，北部天空陰沉沉的，尤其到苗栗三義一帶，經常雲霧瀰漫，但過了臺中至臺南，天氣豁然開朗。天氣如此的變化，主要受下列何種因素影響？(A)緯度和地形 (B)地形和季風 (C)季風和緯度 (D)西風和緯度。
- 24.()臺北市政府在 101 大樓前舉辦戶外的聖誕節晚會活動。請問：當時最可能出現哪一種氣候狀況？(A)高溫乾燥 (B)強風豪雨 (C)綿綿細雨 (D)閃電雷雨。
- 25.()新竹被稱為「風城」，其特殊的氣候特色造就當地的地方名產，如冬季盛產的新竹米粉便聞名全國。請問：「新竹米粉」的製作是善用當時氣候的何種特性？(A)強烈的低氣壓 (B)旺盛的對流雨 (C)溫溼的西南風 (D)強勁的東北風。
- 26.()在早期未開發的年代，河川尚無防洪設施，夏季水位高時往往會氾濫，在河川下游沖積出平原地形。下列哪一個平原即是由濁水溪所沖積而成？(A)宜蘭平原 (B)彰化平原 (C)屏東平原 (D)花東縱谷平原。
- 27.()甲、水系形狀為東西分流；乙、降雨季節分布不均；丙、地形陡峭；丁、分水嶺偏東。臺灣西半部的河流較東部長，請問與哪些因素有關？(A)甲乙 (B)丙丁 (C)甲丁 (D)乙丙。
- 28.()臺灣的河川具有沖刷力強，輸砂量高的特色，下列哪些是主要原因？(甲)地勢相對高度大 (乙)多豪雨，降雨強度大 (丙)山脈南北走向 (丁)多地震，土壤疏鬆 (戊)降雨季節分布平均 (A)甲乙丁 (B)甲丙戊 (C)甲丁戊 (D)乙丙丁。
- 29.()德基水庫為臺灣中部地區最大的水庫，有發電、供水的功能，水庫內水的來源地所畫出的範圍稱之為何？(A)斷層帶 (B)海岸線 (C)集水區 (D)分水嶺。
- 30.()下列哪一個氣候圖的分布地區，河川的航運功能最佳？



~~後面還有題目~~

二、題組題 (每題 2 分)

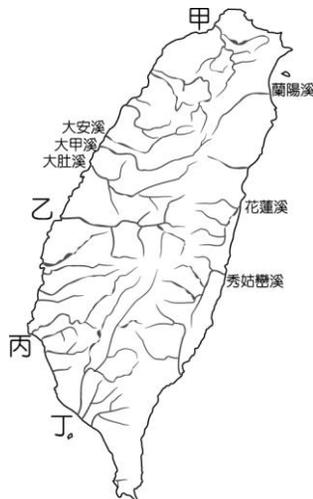
★伯宏打算環遊世界，圖八為他在旅遊書上看到的北半球四個城市的氣候圖，由氣候圖中的資料可以了解一地的氣溫與降水量，方便伯宏做旅遊的行前規畫。請問：



圖八

- 31.()伯宏打算前往甲城市旅行，卻不想在旅程中遇到大雨干擾，那他應該選擇在哪一個月分前往？ (A) 十月 (B) 十二月 (C) 三月 (D) 七月。
- 32.()伯宏規畫在二月前往丙城市旅行，由氣候圖八可推知，他應該預先準備下列何者？ (A) 雪褲 (B) 毛線衣 (C) 短袖T恤 (D) 羽絨大衣。
- 33.()若單就緯度與氣候來考量，由圖八中資料判斷，哪兩地之間的緯度高低相差最大？ (A) 甲丁 (B) 乙丙 (C) 甲乙 (D) 丙丁。

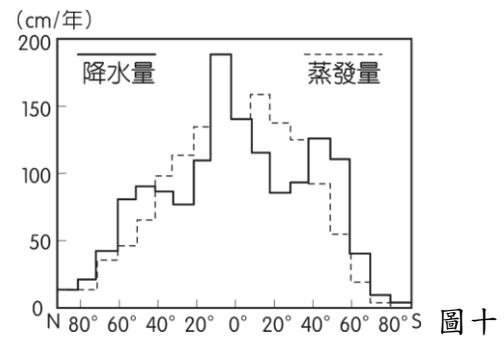
★溪、河的淡水資源是全球水循環中重要的一環，對於四面環海的臺灣而言，溪、河中的淡水資源，更是與自然環境的涵養、社會的發展緊密相關。圖九為臺灣主要河川的分布。請問：



圖九

- 34.()受降水特性影響，臺灣河川中，因水位變化較小，而較具有水運價值的是圖九中哪一河川？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。
- 35.()圖九中哪一河川的流域面積最為廣大，因此雨季時水量相當豐富？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。
- 36.()整治河川對區域發展的影響相當大，過去曾發生由於颱風侵襲，東北部山區大量降水，造成圖九中甲河川水位暴漲，而導致下列哪一地區嚴重淹水？ (A) 宜蘭 (B) 臺北 (C) 桃園 (D) 新竹。

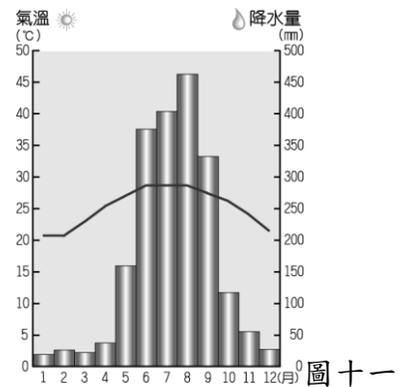
★由於近年來全球乾旱問題不斷，連臺灣都面臨了60年來的最大旱象，各水庫的儲量早已拉出警報。全球水資源基金表示，水資源匱乏問題屬於長期性，因此各種改善乾旱的水資源產業日益重要，全球亦將3月22日訂為世界水資源日，提醒大家水資源是有限的。請問：



圖十

- 37.()根據圖十內容判斷，就全球性的水資源分配而言，哪一條經緯線出現了普遍缺水的現象？(A) 赤道 (B) 回歸線 (C) 極圈 (D) 本初經線。
- 38.()全球水資源日為3月22日，此時臺灣水資源的現況通常為下列何者？ (A) 對流雨旺盛，降水量豐富 (B) 鋒面滯留數日，水庫水位高 (C) 熱帶颱風襲臺，多狂風暴雨 (D) 河床底部乾枯，面臨缺水危機。
- 39.()水資源短缺問題若持續惡化，將影響到經濟發展。如供應位於臺南的南部科技工業園區的河川，若水量大減，而進入第三階段限水，預計相關產能損失將逾五成，恐重創臺灣的經濟。請問：該河川最可能為何？ (A) 曾文溪 (B) 大甲溪 (C) 淡水河 (D) 蘭陽溪。

★在分析或判斷氣候資料時通常會將資料整理成統計表或繪製成氣候圖，圖十一即為某地的氣候圖，請根據此圖回答下列問題：

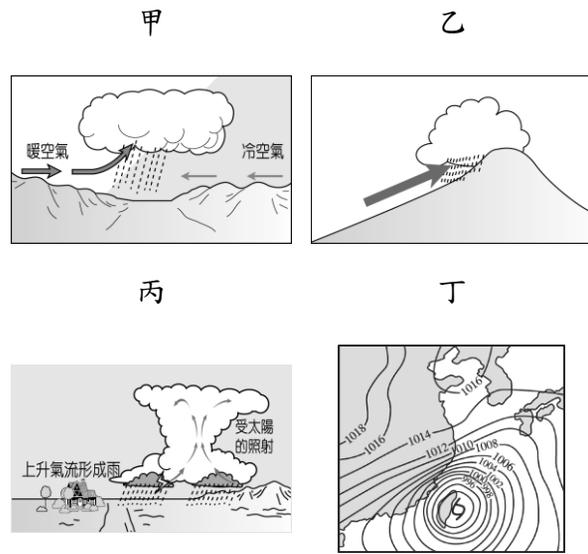


圖十一

- 40.()有關氣候圖的分析或判斷及繪製觀念，下列何者敘述有誤？ (A) 是了解一地氣候概況的最佳圖解 (B) 氣候圖主要標示了「氣溫」和「降水量」資料 (C) 曲線代表降水量，柱狀圖代表氣溫 (D) 可以推算當地的年溫差及降水季節分布。
- 41.()圖十一為某地區的氣候圖，從此圖可看出該地區具有下列哪一項氣候特徵？ (A) 一月分為該地區之最暖月 (B) 此地區應位於南半球 (C) 年均溫約為 25°C (D) 全年高溫，終年多雨。
- 42.()請問：此地區的年溫差約為多少？ (A) -7°C (B) 7°C (C) 17°C (D) 27°C。
- 43.()請問：此地區的年降水量約有多少？ (A) 500 mm (B) 1,000 mm (C) 1,500 mm (D) 2,000 mm。
- 44.()若已知道此圖為臺灣某地區之氣候圖，則請依圖十一中資訊判斷此地區最可能為下列何者？ (A) 宜蘭羅東 (B) 屏東恆春 (C) 南投合歡山 (D) 嘉義阿里山。

~~後面還有題目~~

★圖十二為四種降水的類型示意圖。請問：



圖十二

- 45.()《諸羅縣志》：「夏秋紅日當空，片雲乍起，傾盆立至。」此描述景況應屬何種降水類型？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- 46.()「黃梅時節家家雨」、「黃梅時節半晴陰」，文中所述是屬何種降水類型？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- 47.()旭揚住在新北市東北部的九份，九份人家的屋頂在冬季均重鋪上柏油防止漏水，主要是哪一種降水型態所致？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

★近代以來，在「甲河流」地區農業灌溉需水量愈來愈大，尤其在冬春之際的枯水期，農業用水更不足，只好抽取地下水方式補足水量。

在沿海地區養殖業與沿岸地區工業興盛後，用水需求更是大增。在民國90年，有「集集攔河堰」的啟用，主要功能將溪水攔截下來，再送至淨水場處理後，供給攔河堰下游各縣市的生活及農、工業用水。請依據上文及圖十三回答下列問題：



圖十三

- 48.()根據圖十三的地理位置判斷，被攔截的「甲」河川，主要是哪一條河川的水資源？ (A)淡水河 (B)濁水溪 (C)曾文溪 (D)大甲溪。
- 49.()圖十三中的攔河堰水資源是供給下列哪一個縣市的居民與工廠使用？ (A)臺北市 (B)彰化縣 (C)高雄市 (D)桃園市。
- 50.()文中提到冬春之際常會遭遇缺水問題，此與臺灣何種環境特徵有關？ (A)河川東西分流 (B)地形起伏較大 (C)河川輸砂量大 (D)降雨季節集中。

答案

- 1.AABDA
- 6.BDABA
- 11.ABCBC
- 16.DCAAC
- 21.AABCD
- 26.BCACA
- 31.DCDAD
- 36.BBBAC
- 41.CBDBC
- 46.ABBBD