

一、選擇題 (1-10 題，每題 4 分；11-30 題，每題 3 分)

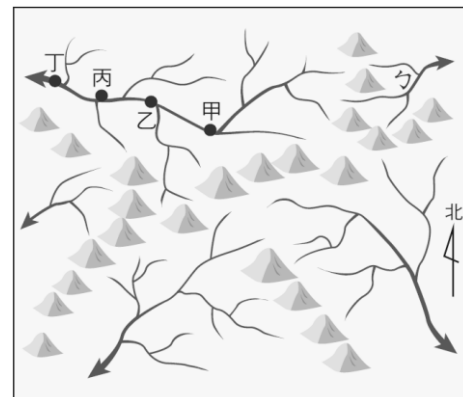
- ()01、臺灣山地因過度開發墾植，水土保持功能不佳，因此政府希望透過大面積的造林與立法保育，讓土地能調養生息。對於政府土地政策的改變，河川將會出現哪種變化？

(A)年平均降水量增加 (B)雨季河川流速增加 (C)河川乾枯時間延長 (D)河川泥沙淤積減少。

- ()02、若想要知道明天的天氣狀況，使用下列哪些資料圖較適合？ (A)衛星雲圖、地面天氣圖 (B)年降水量分布圖、地面天氣圖 (C)衛星雲圖、七月月均溫等溫線圖 (D)地面天氣圖、一月月均溫等溫線圖。

- ()03、「當年我在高雄騎車拜訪客戶時，每天下午只要看到天空變黑，不到半小時光景，雷聲伴隨大雨珠就落了下來，即便立刻停車穿雨衣，身體還是被雨淋得溼透，但通常一個小時內雨就停了。」上文描述的情況，最可能出現在哪一個季節？ (A)春季 (B)夏季 (C)秋季 (D)冬季。

- ()04、地理老師在黑板貼出如右的圖片，河川的主要流向以箭頭表示，並標示甲、乙、丙、丁四個測站及ㄅ河川的位置。依據圖中資料判斷，下列為四位同學發表的看法，其中只有何項觀念正確？



(A)圖中共有4個水系 (B)甲測站地勢較丙測站低
(C)丁測站所在處流量最大 (D)ㄅ河川主流往西北方流動。

- ()05、「每次寒暑假回奶奶家時，我觀察到附近的河流都有不同的景象。暑假的時候河水流量豐富；寒假時的河道只剩下涓涓細流，甚至還可以看到河底的石頭。」依據上文判斷，奶奶家最有可能位在哪裡？

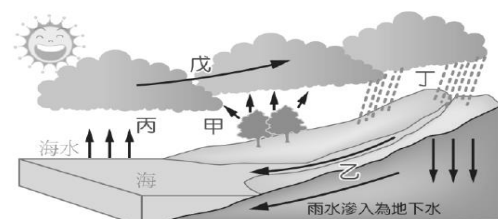
(A)基隆 (B)苗栗 (C)花蓮 (D)屏東。

- ()06、近年來，科學家研發太陽能電池，用以將太陽能轉為電能。但太陽能電池需要夠長時間的日照才能持續發電，達到實用目的。請問：若單純考量年平均日照時數，下列何地比較適合開發太陽能發電？

(A)蘭陽平原 (B)恆春半島 (C)臺北盆地 (D)林口台地。

- ()07、關於天氣因子的說明，下列敘述何者正確？ (A)風：空氣由低壓向高壓流動便形成風 (B)氣溫：指大氣的溫度，以毫米(mm)為單位 (C)降水：指降水量的多寡，以公里(km)為單位 (D)氣壓：指單位地表面積所承受的空氣重量，以百帕(hPa)為單位。

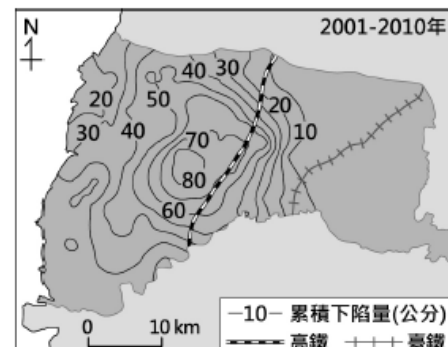
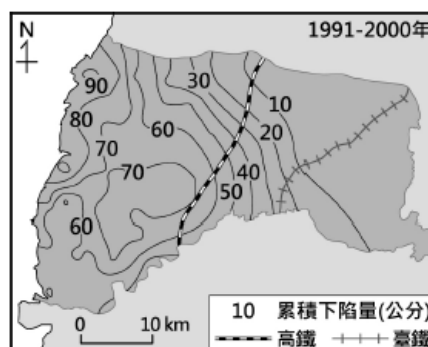
- ()08、右圖中的甲、乙、丙、丁、戊等代號，分別代表水循環的各項過程，請問：圖中的甲代表的是水循環的哪項過程？



(A)蒸散 (B)蒸發 (C)降水 (D)逕流。

- ()09、南投縣日月潭是臺灣著名的觀光勝地，其中以九蛙疊像景點最吸引遊客。每一隻青蛙代表不同的水位高度，若遊客想見到九蛙全部露出，最可能要在哪個季節前往參觀？ (A)春末夏初 (B)夏末秋初 (C)秋末冬初 (D)冬末春初。

- ()10、右圖呈現雲林縣某一環境災害在前、後兩個時期分布的變化，可以觀察出災害最嚴重的地區在後期有向某地區轉移的現象，下列何項措施較有助於緩解此災害在後期最嚴重的地區持續惡化？

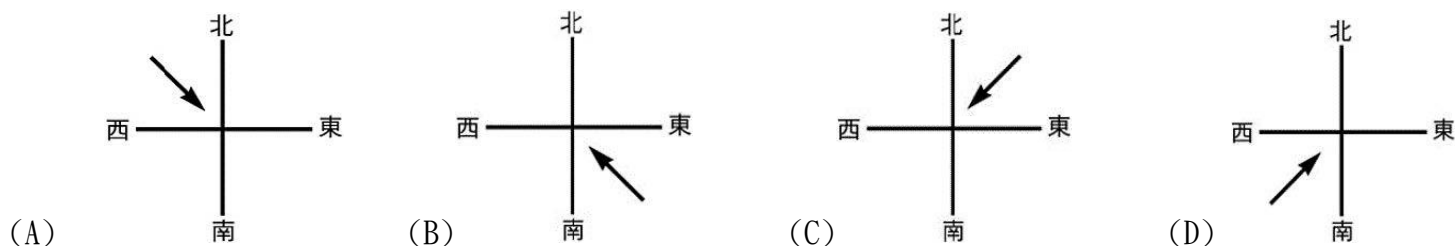


(A)提高自來水水費以減少用水
(B)鼓勵在高鐵沿線改種省水作物
(C)補助受影響居民墊高房舍與路基
(D)限制臺鐵通過此路段的運量與班次。

- ()11、春節假期長達九天，軒軒家人規劃一趟國內之旅，希望能夠到一個溫暖乾爽的地方度假。下列哪個旅遊行程最符合他們的需求？ (A)宜蘭礁溪溫泉之旅 (B)南投溪頭生態之旅 (C)臺南安平古蹟之旅 (D)基隆廟口美食之旅。

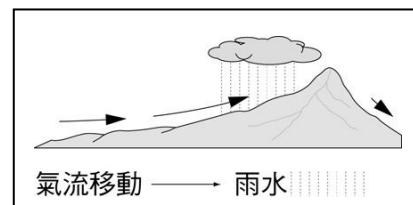
- ()12、我們生長在臺灣，每人應當珍惜每一滴水，不要輕易浪費，因為我們的水資源不足。導致臺灣每人平均可用水資源量低於全球平均值的主要原因為何？ (A)降水不足 (B)人口密集 (C)過度灌溉 (D)河川流向。

- ()13、新聞報導：「中央氣象署表示，受到冷氣團影響，未來一周臺灣各地天氣依然不穩定，尤其明天開始連續三天，東北風逐漸增強，將為東北部帶來低溫與降雨。」請問：文中的風向應該用哪張圖來繪製才正確？

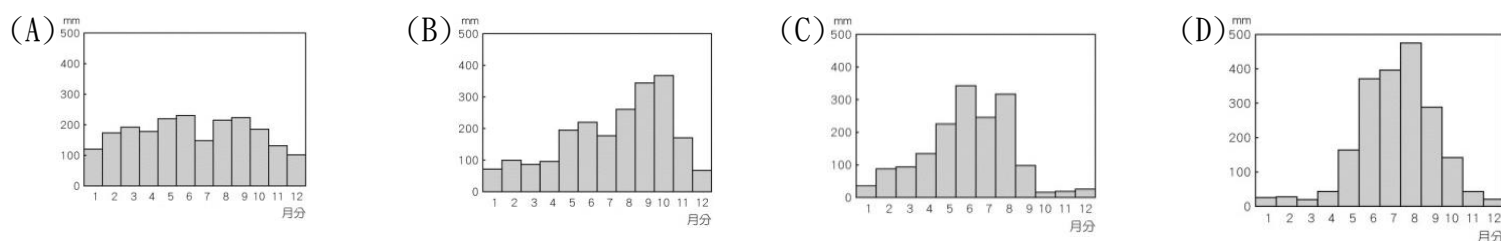


- ()14、當空氣遇冷時，空氣中的水氣會凝結成液體或固體，從空中落下，此現象稱為「降水」。請問右圖的降水類型屬於何者？

(A)地形雨 (B)對流雨 (C)鋒面雨 (D)颱風雨。



- ()15、降水季節分布對河川流量變化的影響很大，下列是四個地區的年降水量分布圖，依據圖中資料判斷，哪一個地區境內的河川水位變化最穩定？



- ()16、屏東縣全境位於北回歸線以南，夏季長達九個月，素稱「熱帶之都」。最南端的恆春，冬溫仍高達 21°C ，氣溫呈現「四季如春」的現象。根據文中的敘述判斷，恆春的氣候特色為何？

(A)日溫差大 (B)年溫差小 (C)終年多雨 (D)風向固定。

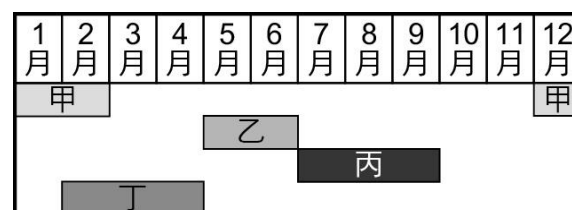
- ()17、住在桃園的小寶去臺中找朋友打球，他在搭乘客運時看見許多河川，下列哪條河川最可能是他會看見的？

(A)高屏溪 (B)大甲溪 (C)蘭陽溪 (D)淡水河。

- ()18、「海綿城市」是一個比喻的說法，是一種在都市中建設防洪防澇，並兼有生態環保功能的都市模型，指都市如海綿一樣，降水時能吸水、蓄水、淨水，以避免暴雨導致的淹水問題。依據上文判斷，海綿城市與水循環的哪個過程最為相關？(A)蒸發 (B)蒸散 (C)凝結 (D)入滲。

- ()19、右圖為寒害、乾旱、颱風、梅雨在臺灣西南部主要發生月分的統計圖，請問乙災害發生時間，當時的天氣狀況最有可能為下列何者？(A)滯留鋒面持續北移 (B)大陸冷氣團逐漸南下

(C)蒸發旺盛形成熱對流 (D)熱帶低氣壓逐漸增強。



- ()20、臺灣的氣候受緯度、季風、地形等因素影響，下列哪項氣候特徵的成因與「緯度」關係最密切？

(A)冬季時，北部常常下雨 (B)冬季時，南部較北部溫暖 (C)山區的年均溫較平地為低 (D)離島地區降水量少。

- ()21、「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，如桃園台地的埤塘、濁水溪沖積平原的八堡圳、嘉南平原的嘉南大圳等。」請問：上文所描述的水利設施，其建造目的主要是因應下列哪一環境問題？

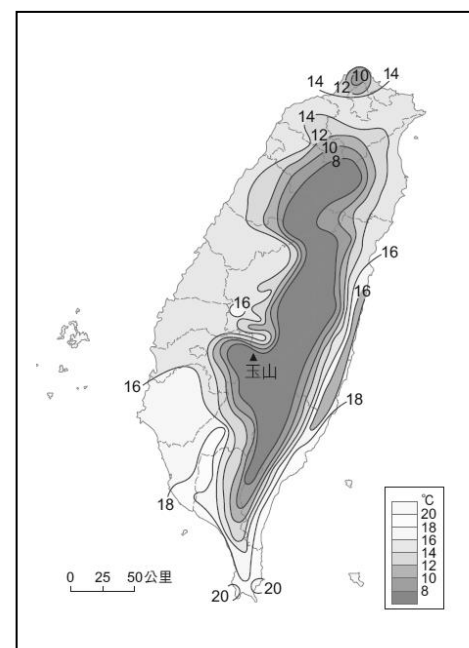
(A)土壤貧瘠 (B)農業技術落後 (C)年降水量過於稀少 (D)降水時空分布不均。

- ()22、承上題，水利設施的興建對於臺灣哪一個地區特別重要？

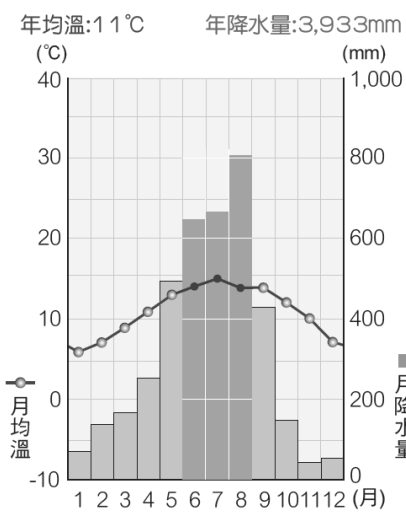
(A)北部 (B)東部 (C)東南部 (D)西南部。

- ()23、右圖為臺灣一月月均溫等溫線圖，圖中北端呈現小範圍的同心圓狀，下列何者為主要的形成原因？

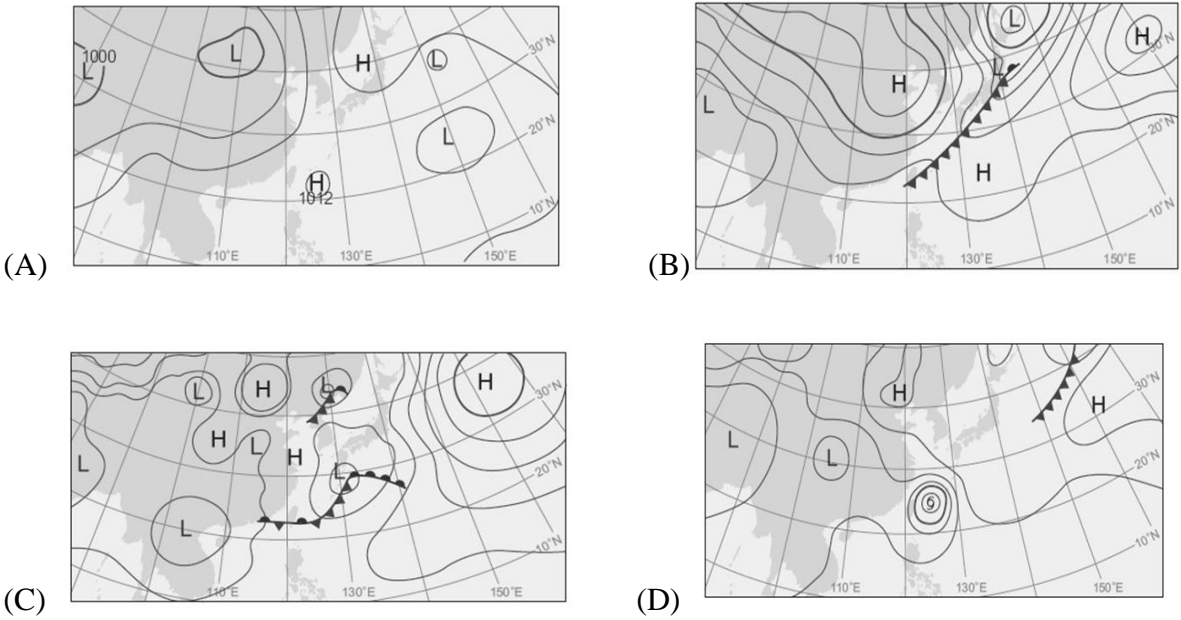
(A)緯度較高 (B)季風較強 (C)地勢較高 (D)降水量較多。



- ()24、右圖為臺灣某地區氣候圖，依據氣候圖的判讀，下列訊息哪一項正確？
(A)六月降水量為 700mm (B)七月月均溫約 15℃ (C)年溫差大於 10℃
(D)降水特徵是夏乾冬雨。



- ()25、根據經濟部水利署的統計，截至 2019 年底，臺灣 40 座主要水庫中，淤積率超過 30% 的共有 15 座，例如霧社水庫淤積率達 74.8%、烏山頭水庫達 49.2%，顯示臺灣水庫淤積程度嚴重，影響水庫蓄水功能。下列何項策略最能有效改善上述現象？
(A)強化集水區崩塌裸露地的植被復育 (B)減少都市不透水鋪面，增加雨水入滲
(C)增加地面水源供應，以取代地下水源 (D)擴大在河川下游種植防風林的面積。
- ()26、氣象播報員報導：「星期六開始，臺灣受高氣壓影響，各地天氣狀況穩定，氣溫偏高，外出時應注意防晒。」根據上述判斷，播報員最可能依據下列哪張天氣圖作為報導依據？



◎下表為氣象署新竹觀測站，某年的氣候資料表。請回答第 27-28 題：

月分	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
降水量 (mm)	81.3	130.5	201.5	172.1	262.0	284.8	155.9	214.3	156.7	47.3	42.4	57.6
氣溫 (°C)	14.8	15.0	17.1	21.3	24.7	27.0	28.8	28.5	27.0	23.9	20.4	16.7

- ()27、由表中無法得到何種氣候資料？
(A)年降水量 (B)年均溫 (C)年溫差 (D)日溫差。
- ()28、該表可反映出新竹的氣候有何特色？
(A)日夜溫差較大 (B)氣溫四季如春 (C)降雨集中夏季
(D)時常會颶強風。

◎右圖為臺灣河川分布圖，甲、乙、丙、丁代表河川。請回答第 29-30 題。

- ()29、台灣河川中因河水混濁而得名，且河川長度為台灣最長的河流為何？
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- ()30、供應桃園地區用水的石門水庫位於哪一條河流上游？
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

