

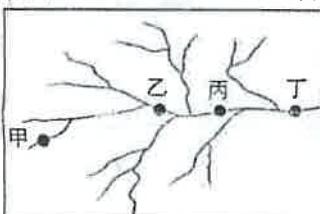
- ◆ 劃卡說明：科目代碼：05  
◆ 單選題(共 50 題，每題 2 分)

班級代碼：01、02、03

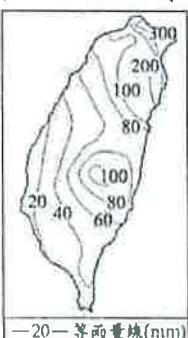
- 造成空氣流動—風的形成，最直接原因為何？ (A)雨量不同 (B)氣壓不同 (C)溼度不同 (D)氣溫不同。
- 下列哪一座水庫是利用濁水溪水系所修築而成？ (A)新店翡翠水庫 (B)臺南曾文水庫 (C)臺中日月潭水庫 (D)新竹寶山水庫。
- 下表為臺灣四地的一月月均溫，其中恆春一月月均溫達  $20.7^{\circ}\text{C}$ ，遠較其他三地高，主要是受何種因素影響？ (A)季風 (B)地形 (C)緯度 (D)距海遠近

地點	恆春	蘇澳	嘉義	淡水
一月 月均溫 ( $^{\circ}\text{C}$ )	20.7	16.4	16.5	15.2

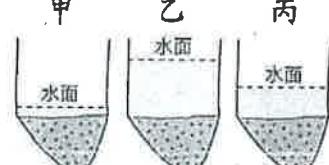
- 下列何者不是河川的保育措施？ (A)集水區做好水土保持 (B)鼓勵開發流域河灘地 (C)加強河川邊坡坍方整治 (D)全面設立水質監測系統。
- 關於臺灣「雷陣雨」這種降水類型的特色，下列那一項敘述錯誤？ (A)屬於一種對流雨 (B)經常出現在夏季的午後 (C)降雨的範圍經常廣及全臺 (D)降雨的時間通常不久。
- 下列關於臺灣水資源的敘述，何者正確？ (A)四季降水豐富 (B)夏季缺水嚴重 (C)需水庫調節水資源 (D)上游集水區應重開發。
- 臺灣河川名稱如濁水溪因河川水色混濁而得名，請問：臺灣河川普遍輸砂量較高的原因不包括何者？ (A)河川流速較快 (B)臺灣地質脆弱 (C)降水強度較大 (D)河川東西分流。
- 在每年的 7 月至 10 月間，菲律賓常受到一種當地稱為「碧瑤」的天氣系統影響。此種系統是由廣大海面上的熱帶性低氣壓發展而成，為當地帶來豐沛的降雨。根據上述資訊判斷，「碧瑤」應是指下列何者？ (A)梅雨 (B)颱風 (C)龍捲風 (D)沙塵暴。
- 某河川的水系如附圖所示。請問：該流域中水流較急，沖刷力最強的地點是下列何者？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



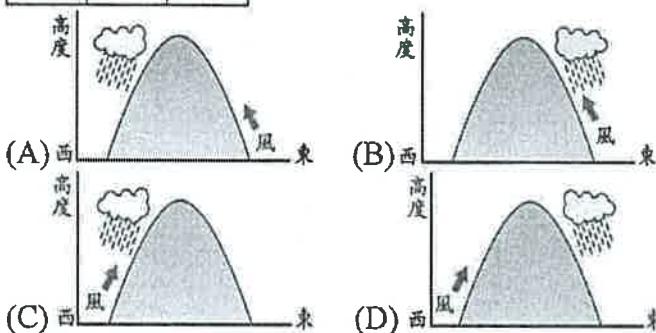
- 阿正去合歡山遊玩時帶了一包洋芋片，到山上後發現餅乾外包裝膨脹，體積變得比原本在平地時還要大。請問：造成上述現象的原因為何？ (A)氣溫較低 (B)緯度較高 (C)氣壓較低 (D)空氣較冷。
- 臺灣西南部地區對於地下水抽取量較大，其主要原因為何？ (A)都市人口密集用水量大 (B)乾季較長、農漁業用水需求量大 (C)夏季高溫炎熱蒸發量大 (D)河川短小、河川上游年降水量少。
- 行政院為落實節能減碳政策，自 2009 年起提高太陽能熱水器設置的補助費，以鼓勵民眾安裝，但某些地區受限於雨日過多、日照不足，使得熱水器無法有效運作，而降低當地民眾安裝的意願。若僅考慮上述條件，下列哪一地區的居民，安裝太陽能熱水器的意願最低？ (A)臺東 (B)高雄 (C)彰化 (D)基隆。
- 冬季時，臺灣平地有時會出現  $10^{\circ}\text{C}$  以下的低溫，其主要原因為何？ (A)沿岸涼流經過 (B)西南季風經過海面 (C)大陸冷氣團南下 (D)夜晚地面散熱快。
- 下列何者不是地下水的保育措施？ (A)確實執行汙染整治法規 (B)多以自然石材鋪設地面 (C)集水區做好水土保持 (D)抽取量不超過補注量。
- 觀測天氣時，時常會使用天氣因子去表現天氣概況，以下關於天氣因子的敘述何者正確？ (A)降水量以「cm」為單位 (B)氣溫隨緯度增加而遞增 (C)高山上的氣壓較高容易有高山症 (D)兩地間的氣壓差愈大則風速愈強。
- 小義暑假到嘉義縣東石鄉海邊體驗採蚵、坐牛車，隔天再到阿里山健行做森林浴。在山上時，他感受到氣溫比平地涼爽許多。請問：造成兩地氣溫差異的主要原因為何？ (A)緯度 (B)高度 (C)氣壓 (D)風速。
- 圖為臺灣某月分的月平均等雨量線圖，根據圖中雨量的分布狀況判斷，該月分臺灣的氣候特色為下列何者？ (A)高溫多對流雨 (B)易形成滯留鋒 (C)東北季風盛行 (D)易受颱風侵襲。



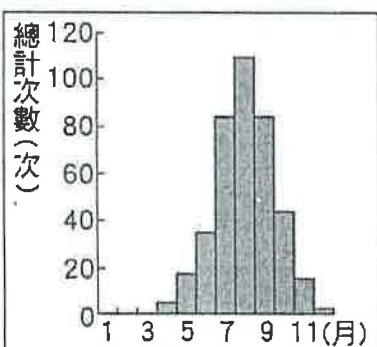
18. (B) 下列敘述何者是指「天氣」？ (A)臺灣的「竹風蘭雨」 (B)明天將是「晴時多雲偶陣雨」 (C)基隆被稱為「雨港」 (D)南臺灣「四時皆夏」。
19. (A) 臺灣在5、6月時，曾因連日豪雨而造成山區多處土石坍塌，交通中斷，菜價也上漲，當時臺灣上空的氣候現象如附圖所示，這種持續多日的降水類型為何？ (A)鋒面雨 (B)對流雨 (C)地形雨 (D)颱風雨。
- 
20. (B) 若想在農曆春節，在臺灣從事三天兩夜的戶外活動，不希望有寒風、細雨敗壞遊興，則事前規畫時，最好選擇下列何處？ (A)蘭陽平原 (B)屏東平原 (C)臺北盆地 (D)新竹丘陵。
21. (A) 臺灣的河川「普遍短小，少航運之利，中、上游富含水力」，形成此種特性的主要原因為何？ (A)島窄山高 (B)多地震、颱風 (C)天然植物稀少 (D)降雨季節分布不均。
22. (A) 颱風帶來的大量降水是水庫進帳的好時機，但颱風侵襲也常帶來災害，而大雨也常將山坡的土石沖刷下來，增加水庫的砂石淤積量。請問：我們應如何做，才能永續經營臺灣的水資源？(甲)多興建攔沙壩是治本的方式 (乙)加強集水區水土保持 (丙)進行水庫清淤，增加蓄水量 (丁)經常進行水庫洩洪，延長水庫壽命 (A)乙丙 (B)丙丁 (C)甲乙 (D)甲丙。
23. (B) 《諸羅縣志》卷十一〈藝文志〉對臺灣大甲溪如下描述：「水方沒脰已難行，水至攔腰命呼吸。夏秋之間勢益狂，瀰漫五里無舟楫。往來溺此不知誰，征魂夜夜溪旁泣。山崩巖壑深復深，此中定有蛟龍蟄。」依此判斷，該河川有何特徵？ (A)水深低於腰部時，通行安全無虞；水深及腰時，極具風險 (B)因夏季正值臺灣雨季，秋季多颱風，故此時河川流量最大 (C)臺灣河川流量時無航運之利，流量小時反而可以行船 (D)往來渡河之所以傷亡無數，是因為河裡真有蛟龍潛藏。
24. (D) 附圖為曾文溪某地點在不同季節的主要水位示意圖。請問：圖中甲的現象最主要出現在下列哪一個季節？ (A)春季 (B)夏季 (C)秋季 (D)冬季。



25. (A) 附圖是某一假想島嶼圖。下列何者最能顯示出其山地的降雨特色？



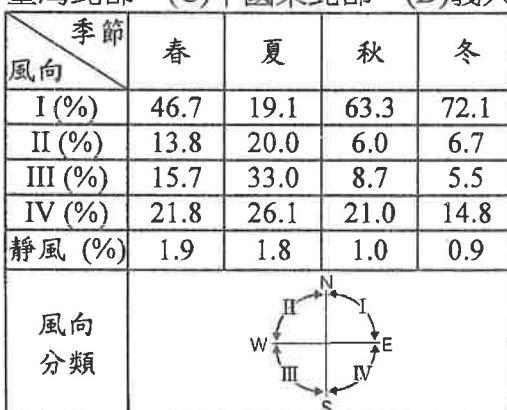
26. (B) 圖是臺灣1958至2013年某種自然災害發布預警的各月總計次數分布圖，根據圖中各月的次數分布，該種自然災害的成因應為下列何者？ (A)板塊擠壓造成岩層變形或破裂 (B)熱帶洋面上低氣壓增強後侵襲 (C)冷、暖氣團交會形成鋒面滯留 (D)源自蒙古高氣壓區的氣團南下。



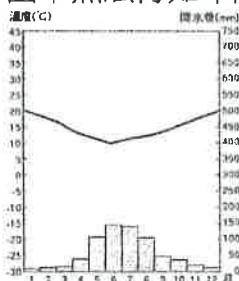
27. (B) 若馨參加學校的畢業旅行。在遊覽車直行的路程中，沿途的稻田由「已經收割」漸漸變成「尚未收割」的景象。若依據臺灣緯度與氣候的關係判斷，學校的行程安排最可能為下列何者？ (A)從北部至南部 (B)從南部至北部 (C)從東部至西部 (D)從西部至東部。
28. (B) 下列哪一個地方的7月均溫最低？ (A)花東縱谷平原 (B)中央山脈 (C)蘭陽平原 (D)臺北盆地。
29. (D) 臺灣河川的主要特徵為何？ (A)季節水位變化小 (B)東部的河川長度較長 (C)河川多為源遠流長的大河 (D)河川短小、汛期水流急。
30. (D) 在臺灣本島的北端有一塊巨大的安山岩塊，若該岩塊冬季受到強烈季風挾帶沙粒長期的磨蝕，其迎風面較光滑，背風側較粗糙。請問：粗糙面最可能朝向哪一方向？ (A)東北 (B)西北 (C)東南 (D)西南。
31. (B) 大規模冷暖空氣相遇所形成的交界面，稱為鋒面。下列甲、乙、丙三種鋒面符號依序為何？
- 
- (A)滯留鋒、冷鋒、暖鋒 (B)冷鋒、暖鋒、滯留鋒 (C)暖鋒、冷鋒、滯留鋒 (D)滯留鋒、暖鋒、冷鋒。
32. (C) 水循環的過程中有一項稱為「蒸發」。請問：「蒸發」是指下列哪一種過程？ (A)水分子滲入地下 (B)水分子在地表流動 (C)地表的水分子化為氣體回到空中 (D)地表生物體的水分子化為氣體回到空中。
33. (C) 下列四張地面天氣圖常見的符號何者錯誤？
- 
- (A) 為高氣壓  
(B) 為低氣壓  
(C) 為冷鋒  
(D) 為滯留鋒。
34. (D) 臺灣東部水庫設置極少，最可能的主要原因为下列何者？ (A)東部區域降水量充足 (B)東部區域河川長度較長 (C)東部區域鄰近太平洋 (D)東部區域人口分布較少。
35. (B) 安妮調查某些未經人類開發河川的水文資料，發現當河流從山區進入平原後，河道常呈現蜿蜒狀。相較於山區河段，她在平原河段普遍可觀察到下列何種現象？ (A)河水水量變小 (B)河流速度減慢 (C)河川支流數減少 (D)泥沙堆積量減少。
36. (C) 臺灣有將近四成的水庫，泥沙淤積已經超過3成，隨著水庫有效蓄水率的降低，缺水的問題將更形惡化。下列選項中，何者與臺灣水庫淤積嚴重無關？ (A)集水區內大量開墾，造成水土保持不佳 (B)臺灣河川流速較快，大量泥石沖刷而下 (C)降水季節分布不均，旱季泥沙淤積嚴重 (D)地震使地質脆弱，遇颱風造成坡地崩塌。
37. (B) 「未吃五月粽，破裘不敢放。」以上這句氣候諺語最可能是形容下列何項天氣因子的變化？ (A)降水 (B)氣溫 (C)氣壓 (D)風。
38. (D) 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。



39. (B) 附表為某一海港歷年四季的風向頻率統計。若僅考慮盛行風向，該港口最可能位於下列哪個地區？ (A)英國西部 (B)臺灣北部 (C)中國東北部 (D)義大利南部。



40. (D) 附圖為某地區的氣候圖，關於此圖的說明，下列何者正確？ (A)夏季為主要的降雨季節 (B)該地的年溫差超過20°C (C)圖中無法得知年降水量 (D)此地點應該位在南半球。



41. (A) 以臺灣的降雨特性判斷，下列何時是臺灣南部地區最容易缺水的月分，水庫的水位經常降到「呆水位」的時期？（「呆水位」即指水庫可供應自來水的最低取水水位） (A)每年的3~4月 (B)每年的7~8月 (C)每年的9~10月 (D)每年的11~12月。
42. (D) 下列關於「地形」、「降水量」和「氣溫」三者關係的敘述，何者正確？ (A)胖虎：「緯度愈高氣溫愈高。」 (B)小夫：「背風坡氣溫較低。」 (C)大雄：「地勢愈低氣溫愈低。」 (D)靜香：「迎風坡比較多雨。」
43. (B) 冬季季風由陸地吹向海洋，主要是由於海陸氣壓系統產生下列哪一種變化？ (A)海洋溫度較高，氣壓高 (B)陸地溫度較低，氣壓高 (C)陸地溫度較高，氣壓低 (D)海洋溫度較低，氣壓低。
44. (A) 鳴人在宜蘭念書的期間，發現當地沿海地區的農夫，為了防止強勁的季風影響農作物，多會在農田的四周栽植防風林；依據當地盛行風的方向判斷，鳴人所見到的防風林，種植方向應多為何？ (A)西北——東南向 (B)東北——西南向 (C)東——西向 (D)南——北向。
45. (A) 魯夫全家利用寒假時開車去環臺旅行。出發的那天，清晨時雨勢滂沱，經過丘陵山區，來到平原後，天際雲氣消散，天空放晴。若依據臺灣緯度與氣候的關係研判，魯夫全家出發當天的行程最可能為下列何者？ (A)從北部至中部 (B)從南部至中部 (C)從中部至南部 (D)從西部至東部。
46. (C) 臺灣5、6月份主要的水資源類型應為下列何者？ (A)地形雨 (B)對流雨 (C)鋒面雨 (D)颱風雨。
47. (A) 由主流與若干支流構成的河川系統，稱為下列何者？ (A)水系 (B)流域 (C)集水區 (D)分水嶺。
48. (B) 澎湖縣年降水量僅有1,000毫米左右，為臺灣相對降水較少的地區。請問：造成澎湖年降水量少的主要因為何？ (A)夏季對流雨不興盛 (B)地勢低平難阻水氣 (C)緯度高水氣難蒸發致雨 (D)位於東北季風的背風側。
49. (D) 當大陸冷氣團南移，寒冷的氣流會使氣溫急速下降，這種天氣現象稱為寒潮，俗稱「寒流」。請問：這種現象經常出現於何種季節？ (A)春季 (B)夏季 (C)秋季 (D)冬季。
50. (B) 水循環的過程包含有：(甲)蒸發(散) (乙)降水 (丙)逕流 (丁)凝結。請問：整個水循環的過程依序為何？ (A)甲丙丁乙 (B)乙丙甲丁 (C)丙乙甲丁 (D)丁甲乙丙