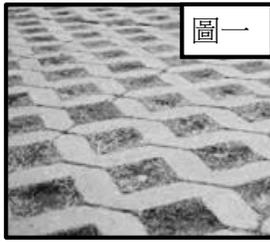


1. 受到氣候變遷影響，傳統排水工程已無法應付頻繁發生的超大豪雨，而水泥或柏油路面等不透水層會讓雨水滯留地表造成淹水，故專家建議在都市鋪設透水鋪面(如圖一)，讓雨水流入地下進行疏導，這項措施是希望能夠使水循環的哪個過程加速進行？



(A)入滲 (B)降水 (C)凝結 (D)地表逕流

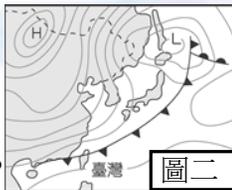
2. 小維在日記寫下：「出發前就知道(甲)基隆一年約有 200 天在下雨，(乙)因此有「雨港」之稱，尤其(丙)冬季更是潮濕多雨，今天跟著爸媽來基隆拜年，(丁)窗外果然正下著綿綿細雨。」上述文字中，哪段屬於「天氣」的描述？

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

3. 觀測技師謝新添先生在臺灣海拔高度最高的玉山氣象站服務已經超過 25 年了，每天從清晨五點到晚上九點記錄、上傳觀測資料。與臺灣其他氣象站相比，下列何者最可能是他長期觀察所測得的氣候特色？

(A)七月均溫最高 (B)夏季雨量最低
(C)平均氣壓最低 (D)平均風速最低

4. 小龍出門前上網查詢中央氣象局網站，看到地面天氣圖如圖二，根據圖中內容判斷，下列哪個建議對他較有幫助？

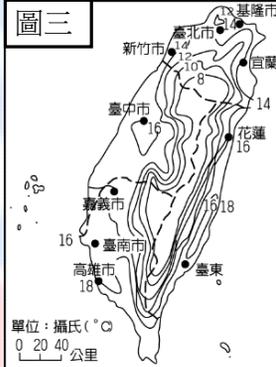


(A)晴朗午後可能有雷陣雨 (B)氣溫下降記得添加衣服
(C)強風豪雨最好不要出門 (D)日照強烈做好防曬工作

5. 雖然臺灣年降水量平均約 2,500mm，是世界平均值的 3.4 倍，但仍被列為世界缺水國家第 18 名。造成臺灣水資源短缺的原因與下列何者「關係最小」？

(A)土地狹小人口稠密 (B)河川呈現東西分流
(C)坡陡流急不易蓄留 (D)降水季節分布不均

6. 圖三為臺灣一月月均溫等溫線圖，下列何者是造成基隆與高雄兩地出現氣溫差異的最主要原因？



(A)地勢高低 (B)距海遠近
(C)季風風向 (D)緯度高低

7. 臺灣水庫淤積問題嚴重，平均淤積量近 30%，影響水庫使用年限，且無法有效蓄積水資源。下列哪項措施對減少水庫淤積較「沒有」幫助？

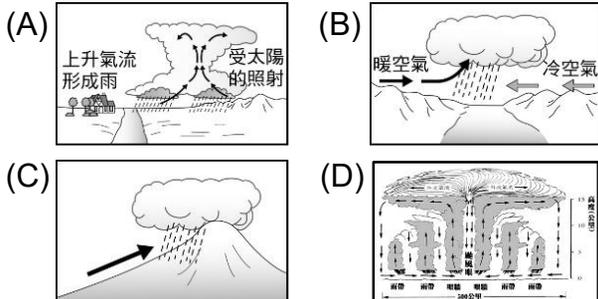
(A)水庫下游開採砂石
(B)集水區內植樹造林
(C)颱風前後洩洪排砂
(D)枯水期間抽砂清淤



8. 西元 2015 年蘇迪勒颱風造成圖四中烏來周邊嚴重崩塌，大量土石滑落溪中，進而影響到圖中哪個水利設施的水質濁度提高？

(A)直潭堰 (B)石門水庫
(C)鳶山堰 (D)翡翠水庫

9. 九份山城位於臺灣東北部的丘陵上，冬季多雨的環境促使居民屋頂漆上瀝青作為防水措施。九份冬季多雨主要是來自下列哪種降水類型？



10. 小維在水利署網頁查詢到臺灣部分地區的地下水使用情況如表一，哪個地區最可能發生地層下陷的現象？

地下水區	抽取量	補注量
臺北盆地	0.413	0.510
蘭陽平原	0.611	3.042
桃園台地	1.589	3.432
屏東平原	11.484	7.778

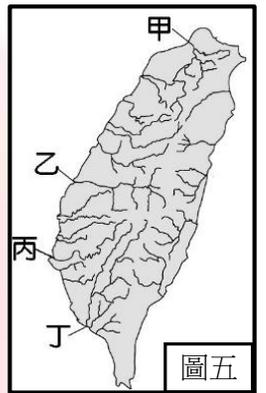
(A)臺北盆地 (B)桃園台地
(C)屏東平原 (D)蘭陽平原

11. 西瓜喜歡排水良好的砂質土壤，為了減少高屏溪裸露河床帶來的季節性揚沙問題，河川管理局出租河岸地鼓勵農民種植西瓜，增加地表植被覆蓋以抑制揚沙，並規定在河川洪水期前採收。造成高屏溪出現上述水位變化的最可能原因為何？

(A)中央山脈位置偏東 (B)河川泥沙含量偏高
(C)地勢高聳坡陡流急 (D)降水季節分布不均

12. 聯合國自 2018 年開始推動「水促進可持續發展」國際行動十年計畫，以解決水資源相關問題，珍惜每一滴水。下列措施對水資源的開源節流較「沒有」幫助？

(A)建置雨水撲滿作為澆花沖廁用水
(B)監控工廠排水管線避免水質汙染
(C)裝設智慧水表監測管線漏水問題
(D)減少植被讓雨水快速進入集水區



13. 小南和 Andy 決定針對曾文水庫進行研究，查詢到曾文水庫是臺灣最大的水庫，主要負責提供下游嘉南平原的灌溉用水，他們應該前往圖五的哪條河川流域進行踏查？

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

14. 飛機逆風起降可以縮短起飛滑跑距離或著陸距離，並有利於飛機的穩定性和操縱性，因此機場建設跑道時，應考慮到該地區的盛行風向，盡量讓飛機起飛和著陸時能夠逆風而行。由上述的飛機起降特性判斷，桃園國際機場的跑道走向最可能為何？

(A)東—西 (B)東北—西南
(C)南—北 (D)東南—西北

15. 政府為防範各種自然災害，訂定了《天然災害停止上班及上課作業辦法》，作為災防假的依據。下列哪項警報縣市政府「不曾」發布災防假？

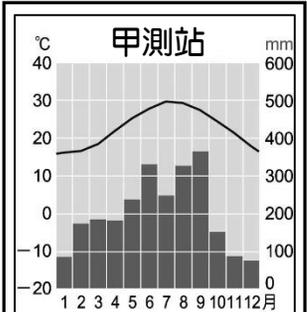
(A)中央氣象局發布高溫警訊
(B)符合風災風力和雨量標準
(C)達該地土石流警戒基準值
(D)24 小時累積雨量達警戒值

天然災害指導致交通、水電供應中斷或供應困難，影響通行、上班上課安全或有致災之虞者。

❖氣候圖涵蓋許多資訊，可以幫助我們了解一地的氣候特色，小維利用圖六來練習判讀氣候圖：

16. 小維對於氣候圖的判讀，下列敘述何者「錯誤」？

(A)甲測站最暖月月均溫為 7 月
(B)折線變化可讀取出雨量數據
(C)氣溫需要讀取左邊縱軸刻度
(D)12 個月雨量總和為年降水量



17. 下列有關小維對甲、乙測站氣候特色的比較，何者敘述正確？

(A)甲測站無明顯乾濕季
(B)甲測站海拔高度較高
(C)乙測站年降水量較少
(D)乙測站的年溫差較大

