

# 臺北市立誠正國民中學一〇七學年度第一學期七年級地理科第三次定期考查試卷

範圍：臺灣的水文、環境問題與環境保育

班級：

座號：

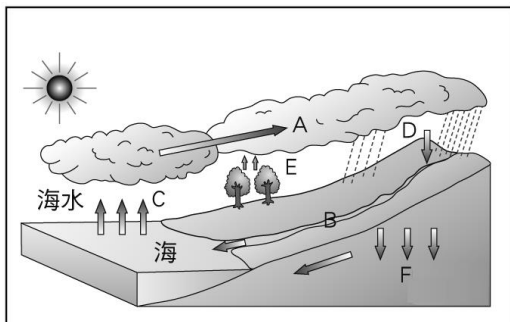
姓名：

## 一、單一選擇題：

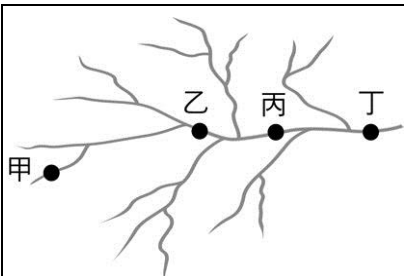
1. ( ) 附圖為地球海洋水與地面水的比例。請問：關於地球上水的敘述，下列何者正確？ (A)地球上 95.96 的水是淡水 (B)我們能直接使用的水不到全球水的 2% (C)冰川／南北極的水占全球水的 77% (D)地球表面有 95.96% 以上的面積被水覆蓋。



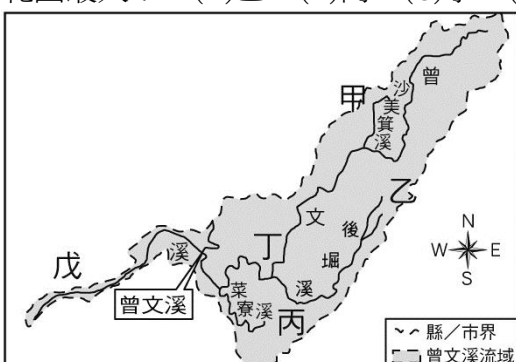
2. ( ) 自然界的水在大氣與陸地、海洋間交換，循環不已，稱之為水循環。請問：下列何者為水循環的正確順序？ (A)凝結→蒸發散→降水→逕流 (B)蒸發散→降水→凝結→逕流 (C)蒸發散→凝結→降水→逕流 (D)蒸發散→凝結→逕流→降水。
3. ( ) 植物由根部吸收來的水分，在行光合作用與代謝之外，會將水分以「水蒸氣」的型態散失於大氣中。請問：在水循環的過程中，上述現象稱為什麼？ (A)逕流 (B)降雨 (C)蒸散 (D)蒸發。
4. ( ) 附圖是水循環模式圖。請問：下列各項配對何者正確？ (A)A－凝結 (B)C－蒸散 (C)D－蒸發 (D)F－降水。



5. ( ) 下圖為某河川的水系圖。請問：甲、乙、丙、丁四處集水區何者水流較急、冲刷力最強、侵蝕作用最旺盛？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

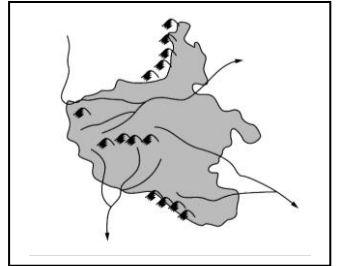


6. ( ) 附圖是曾文溪的流域示意圖，其中甲、乙、丙、丁、戊是流域中四個集水點。請問：哪個集水點集水區範圍最大？ (A)乙 (B)丙 (C)丁 (D)戊。

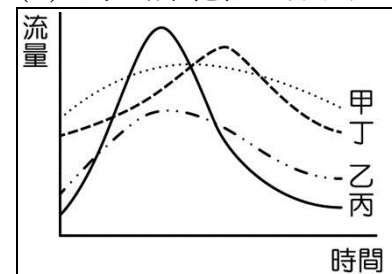


7. ( ) 「高屏溪位於臺灣南部，發源於玉山山脈，範圍分布於南投縣南端、嘉義縣東端、臺東縣西端，及高雄市、屏東縣的 23 個鄉鎮市區，面積為全臺第一。」請問：文中描述的是哪個河流觀念？ (A)水系 (B)流域 (C)支流 (D)分水嶺。

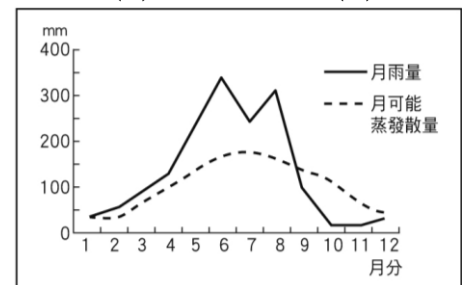
8. ( ) 右圖為某地區的河川分布圖。請問：該地區共有幾個水系？ (A)1 (B)2 (C)3 (D)4。



9. ( ) 地形影響水系的類型，請問：造成臺灣河川水系為東西分流的主要原因為何？ (A)降水量充沛 (B)山地南北縱貫中央 (C)降雨空間分布不均 (D)河流侵蝕堆積。
10. ( ) 附圖為四條河流的一年流量變化曲線，丙河因其流量的特色被稱為「荒溪型」河川。請問：有關此類河川的敘述，下列何者錯誤？ (A)大多分布於東部地區 (B)指河道洪枯變化大 (C)夏季流量大且水流湍急 (D)冬季河床乾枯且磊石遍布。

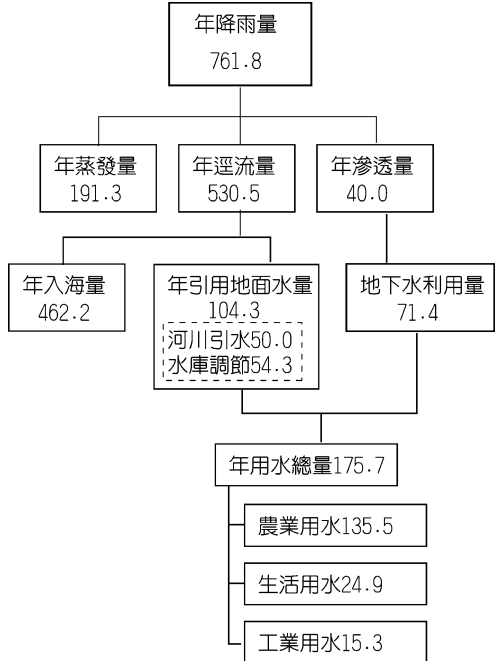


11. ( ) 臺灣的河川具有「坡陡流急，少航運之利，河水冲刷力強，中、上游富含水力」的特徵，形成此種特性的主要原因為何？ (A)島形狹窄，地勢高起伏大 (B)多地震、颱風造成 (C)天然植物稀少 (D)降雨季節分布不均。
12. ( ) 附圖為某區月降水量與蒸發散量曲線圖，在沒有灌溉的情況下，若蒸發散量 > 雨量，就會出現缺水的問題。請問：附圖中地區的農業發展，在哪幾個月分最容易發生缺水的現象？ (A)10 月至翌年 1 月 (B)2 月至 5 月 (C)7 月至 9 月 (D)10 月至 12 月。

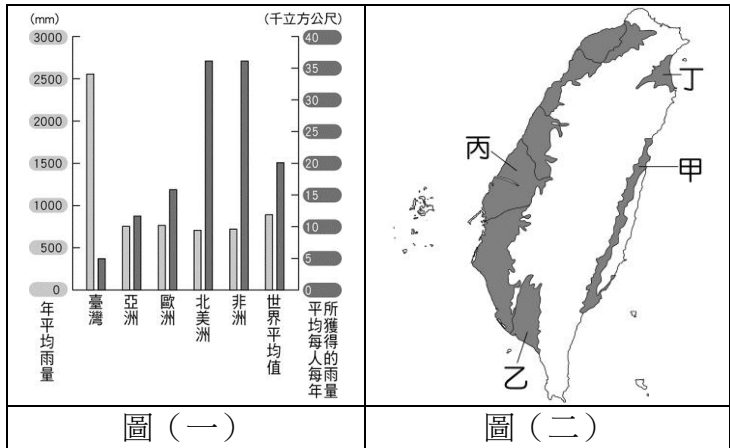


13. ( ) 每年降水或地下逕流而成為地下水來源的水量，稱為補注量。若某地每年地下水天然補注量估計約為 40 億立方公尺，請問：下列地下水的使用量中，何者會因補注不足，造成地下水位下降，產生環境問題？ (A)20 億立方公尺 (B)30 億立方公尺 (C)40 億立方公尺 (D)50 億立方公尺。
14. ( ) 清領時期彰化的八堡圳、高雄的曹公圳及日治時期的嘉南大圳，都是臺灣歷史上著名的水利灌溉設施。請問：這些水利設施的興築，最主要與臺灣的哪項地理特徵有關？ (A)高山林立 (B)降雨季節分布不均 (C)天然植物種類多且複雜 (D)中國移居來臺的居民眾多。

15. ( ) 附圖是某年臺灣水資源利用概況。請問：圖中顯示臺灣水資源利用的最大問題最可能是下列何者？  
(A)水資源開發不足 (B)逕流入海量較大 (C)生活用水過多 (D)年降水量偏低。

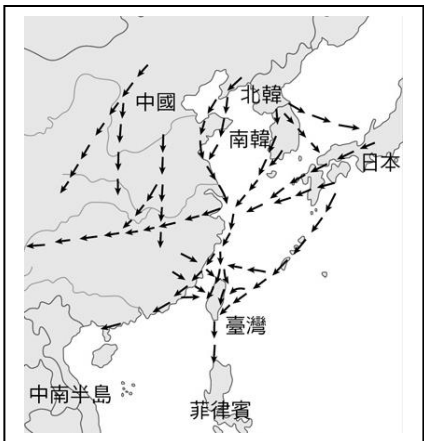


16. ( ) 摺男上網尋找臺灣某年水資源利用的資料，並把這些資料製成長條圖如下圖（一），寫下自己的推論。請問：下列哪項的推論錯誤？  
(A)因為人口數太多及河川短小流急，臺灣每人分配到的水資源有限 (B)臺灣年降水量高達 2,500 mm，主要是梅雨、颱風、季風帶來的降水量 (C)臺灣若要有效的儲存及利用水資源，可多利用水庫、埤塘、水圳等水利設施 (D)臺灣降水量較其他地區稀少，屬於年降水量偏少的區域。



17. ( ) 上圖（二）為臺灣地下水分區圖。請問：圖中甲～丁哪兩個地點因為養殖漁業發展，成為地下水抽取規模較大的地區，也成為地層下陷的高度危險地區？  
(A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁。
18. ( ) 臺灣隨著地勢高度的改變，所見的植物也漸有變化，兼具熱帶、溫帶和寒帶的物種。請問：上述不同景觀的物種與臺灣何種環境特色最有關係？  
(A)位於高緯度地區 (B)位在太平洋西岸 (C)緯度低且多高山分布 (D)四周海域廣大。

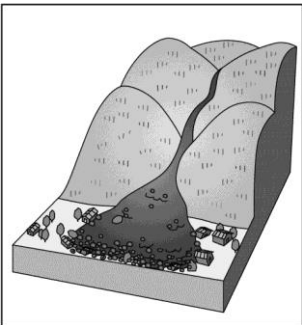
19. ( ) 附圖為東亞候鳥遷移的路線示意圖，臺灣氣候溫和，到了冬天，常是許多候鳥避冬之地。請問：由圖可知，臺灣因具有下列哪項要素的過渡性，而成為候鳥的中繼站？  
(A)位置 (B)風向 (C)地形 (D)洋流。



20. ( ) 所謂的「特有種」是指只出現在特定小範圍區域的生物，如櫻花鉤吻鮭；而在臺灣的生物中，特有種的比例相當高。請問：臺灣的生物特有種比例偏高的原因為何？  
(A)近一萬年來的氣候變化劇烈 (B)曾與大陸相連，後來又被海隔離 (C)山地高聳，地勢起伏過大 (D)曾歷經長期的乾旱，導致生物變異。

21. ( ) 民國 71 年，桃園觀音農民發現農田部分稻米未結穗，察覺有異狀，首度爆發「鏽米」事件；後來 106 年桃園觀音藻礁受到重金屬銅、鋅汙染，「綠牡蠣」汙染海產恐怕已進了民眾的肚子。請問：上述的鏽米與綠牡蠣是受到何種汙染？  
(A)水汙染 (B)空氣汙染 (C)外來種汙染 (D)噪音汙染。

22. ( ) 近年來，臺灣各地常有土石流災害發生，除了地質脆弱、降雨強度大等因素外，請問：土石流災害頻傳的原因，也和下列哪項人類活動有關？  
(A)山坡地不當的開發利用 (B)西南沿海地區超抽地下水 (C)沿海溼地開發為工業區 (D)河川上游廣設攔沙壩。



23. ( ) 臺灣的河川汙染情形，往往南部比北部來得嚴重，請問：汙染原因除了未經處理的工業及養殖廢水大量排入河川外，尚有下列何者因汙染物滯留在河床，更加重了此區河川的汙染程度？  
(A)河川坡度起伏大 (B)地勢平坦多平原 (C)河床岩層性質鬆散 (D)降雨季節分布不均。

24. ( ) 荒野保護協會創始者徐仁修老師曾說：「人類需要自然，自然不需要人類，可是我們一直沒有把這個放在心中。」環境問題雖亦肇因於自然因素，但人為的過度開發使得環境破壞雪上加霜。請問：下列何項問題並非人為造成？  
(A)工業排放廢水與廢氣 (B)野生動、植物的生態遭到破壞 (C)火山爆發與地震的危害 (D)農藥與化學肥料的汙染。

25. ( ) 丸子兄弟上網 google 臺灣河川汙染的資料，發現西部河川汙染情況較東部嚴重，請問：這與下列哪項因素最有關？  
(A)東部降水量較西部多 (B)東部天然災害較少 (C)西部居民衛生習慣較差 (D)工商業發展以西部地區為主。

26. ( ) 「臺灣海岸線正在消失！最嚴重的地點在新竹金城區至香山區海岸，受到上游水庫、攔砂壩、河川盜採砂石的影响，海岸侵蝕嚴重，出現海岸後退現象。」請問：造成臺灣海岸侵蝕嚴重現象的主因可能為下列何者？  
(A)上游做好水土保持 (B)河川採砂嚴重 (C)港口置放消坡塊 (D)農地面積縮減。



27. ( ) 近年來，自然景觀休閒遊憩「遊客總量管制」的觀念漸受重視，亦即在不破壞自然環境的前提下，評估該區景觀可以承受的限度來安排遊客人數，如福山植物園便是採行事先申請、限額入園的做法。請問：



問：上述內容最能顯示下列何種意涵？ (A)保護土地不使其使用超過負荷 (B)珍惜資源以求永續經營 (C)國土使用規畫日漸完備 (D)週休二日休閒模式改變。

28. ( ) 箱網養殖是由網架、網、錨纜固定系統在海上組成一個圓柱型或立體造型的立體空間，並在其中放養若干鹹水魚類。和傳統養殖最大的不同，是箱網養殖直接利用現成的海洋空間來養殖魚類。目前在臺灣的外海箱網已達 1,500 組左右，多集中在屏東、澎湖、宜蘭等地區。請問：外海箱網養殖若取代陸上魚塭養殖，可以減緩哪項環境災害現象？ (A)土石流 (B)沙漠化 (C)沙塵暴 (D)地層下陷。



29. ( ) 政府為了保護野生動物及其棲息環境，依據野生動物保育法，劃設野生動物保護區。下列哪處野生動物保護區位在澎湖縣？ (A)蘭陽溪口水鳥保護區 (B)望安島綠蠵龜產卵棲地保護區 (C)櫻花鉤吻鮭野生動物保護區 (D)高美溼地野生動物保護區。
30. ( ) 新北市環保局人員至石門地區養豬場稽查，發現有業者違法將未妥善處理的廢水偷偷排入河中；採集河水送驗，若排放廢水超標五倍以上，最重可罰鍰新臺幣 2,000 萬元。請問：環保局嚴格執行環境稽查的目的為何？ (A)增加地質公園營收 (B)擴大櫻花鉤吻鮭的生存空間 (C)保護自然環境不受破壞 (D)避免無尾熊喝到廢水。

## 二、題組

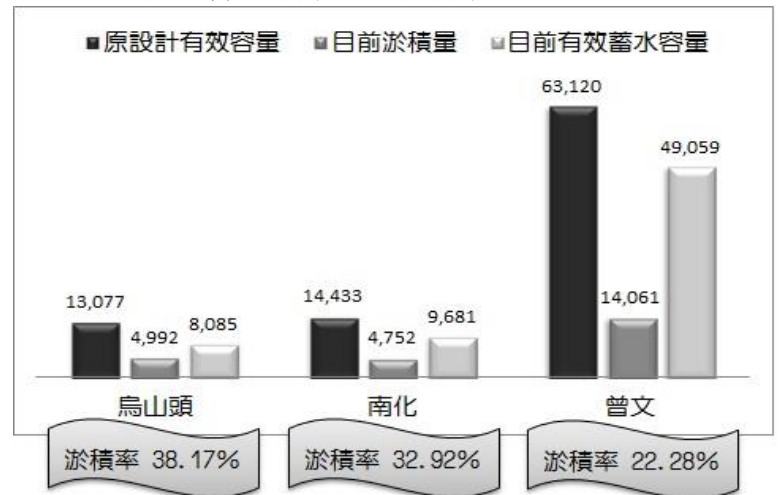
【題組一】上地理課時老師發了一張臺灣北部地圖（如附圖）讓同學們討論，請回答下列問題：



31. ( ) 關於河流的概念說明中，哪位同學的敘述是正確的？ (A)柯南：水系是上游的主流與下游的支流構成的河道系統 (B)光彥：分水嶺是劃分兩相鄰集水區的分界線 (C)步美：集水區是指河流出口以上所匯聚的降水範圍 (D)元太：流域是河川和河川之間的分隔區域。
32. ( ) 根據這張圖裡面的盛行風向，同學們判斷此圖最有可能是描述臺灣哪個季節？ (A)春季 (B)夏季 (C)秋季 (D)冬季。

33. ( ) 淡水河河川豐穩，早期是臺灣唯一有河運之利的河川，造成此現象的氣候因素為何？ (A)全年有雨 (B)夏雨冬乾 (C)夏乾冬雨 (D)年降水量變化大。
34. ( ) 老師拿出照片分享淡水漁人碼頭漂亮夕陽與海景，並說說流經城市的故事，從大溪講到淡水，提到淡水的水量最豐滿、河面可能最寬廣。請問：淡水的水量最多的主要原因為何？ (A)降水量較多 (B)水系較多 (C)集水區範圍較大 (D)分水嶺較高。
35. ( ) 圖中的蘭陽溪為向東流的大河，小新很好奇的比較其與淡水河的水系，試著找出彼此間的分水嶺。請問：他發現兩河的分水嶺應該是在何地？ (A)甲—中央山脈 (B)乙—雪山山脈 (C)甲—雪山山脈 (D)乙—中央山脈。

【題組二】水庫為臺灣常見的河流水資源利用方式，下圖為烏山頭、南化與曾文水庫的淤積情形。請問：



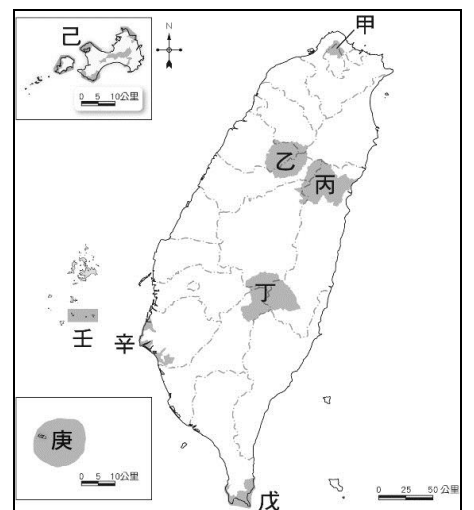
36. ( ) 此三座水庫皆位在下列哪條河川上？ (A)淡水河 (B)濁水溪 (C)高屏溪 (D)曾文溪。
37. ( ) 三座水庫目前有效蓄水量低於原設計有效容量，淤積率居高不下，與下列何者關係最密切？ (A)工業汙染水源 (B)河川含沙量大 (C)地下水補注量低 (D)洪枯流量變化大。
38. ( ) (甲)加高河流堤防 (乙)限制農業灌溉 (丙)做好水土保持 (丁)上游設立攔砂壩。請問：下列哪兩種做法有助於減少水庫淤積量？ (A)甲丙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁。

## 三、非選擇題：

【非選擇題一】下圖為國家公園的位置圖，請依下列提示，寫出答案，或該國家公園所在地的代號與名稱：

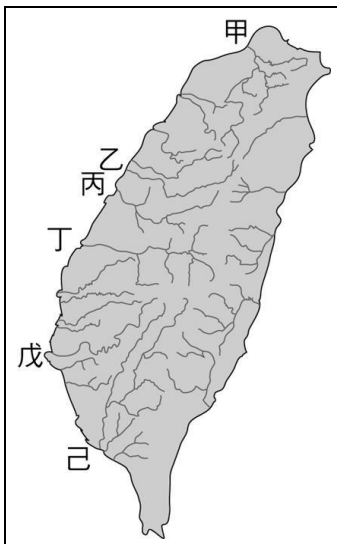
例：「陸地與海洋彼此交互影響，造就了本區高位珊瑚礁、海蝕地形等奇特的地理景觀。特殊的海陸位置加上熱帶氣候的催化，在此孕育出豐富多變的生態樣貌，海岸林帶的植物群落尤其特殊罕見。」這段文字是在描述哪座國家公園？

答：戊，墾丁國家公園



39. 國家公園設置的目標主要是透過有效的經營管理與保育措施，以維護國家公園特殊的自然環境與生物多樣性。自民國 73 年第一座國家公園成立以來，目前臺灣已有九座國家公園。請問：在臺灣本島上的國家公園中，大多分布在哪種地形上？
40. 「這是一總水域面積超過三百平方公里的巨大熱帶淺海潟湖，也是南海發展最大且完整的珊瑚環礁生態系，有海底花園、珊瑚樂園等世界級美譽。」請問：上述景觀會出現在哪個國家公園？
41. 櫻花鉤吻鮭是臺灣的國寶魚，為冰河時期留下的物種，故有活化石之稱，現在只分布於七家灣溪上游及少數支流，是臺灣地區的特有亞種，瀕臨絕種；但民國 105 年九月調查野外的數量已有 3,603 尾，復育成效佳。請問：櫻花鉤吻鮭復育地，主要是建於哪座國家公園的範圍內？
42. 「此區因長期實施戰地政務體制，得以完整保存特殊的植物生態、豐富的野生動物。民國 81 年解除戰地政務，82 年開放觀光。也是國內第一座以維護歷史文化遺產、戰役紀念為主，並兼具自然資源保育的國家公園。」這段文字是在描述哪座國家公園？
43. 「原為內海，由於淤積陸化逐漸被開發成鹽田、魚塭及村落，每年秋、冬季節都會有數以萬計的候鳥經此南下過境，或留在鹽田、魚塭及河口溼地過冬，保育類黑面琵鷺是這個地區最受歡迎的嬌客。」請問：上文應為哪座國家公園的介紹？
44. 「群山林立，動植物種類繁多，有 58 種哺乳類動物、196 種鳥類、12 種淡水魚類、18 種爬蟲類、13 種兩棲類，以及 285 種蝴蝶；著名的八通關古道是清領期對臺灣經營，由消極抵制轉為積極開發的重要里程碑，以及和布農族的八部合音都位在本區。」上文所描述的是哪座國家公園的特色？
45. 「此處因東北季風強勁，居民就地取材，以玄武岩與沿岸可取得的珊瑚礁岩在農地周圍疊砌防風牆，並於牆內種植蔬果，此防風牆稱為『宅岸』，又稱為『菜宅』。」請問：上述景觀會出現在哪座國家公園？

【非選擇題二】附圖為臺灣水系分布圖，其中甲～己為主流超過 100km 的河川，請依下列提示，寫出河川代號與名稱：  
例：該河川位於臺中與彰化的交界，河口為中部地區最大的水鳥棲息地，除了有 24 種鳥類是保育類生物，此地的鳥類密度與數量全臺之冠。請問：該河川是指哪條河川？  
答：丙，大肚溪（烏溪）



46. 民國 98 年的「八八水災」導致南部地區受到重創，其中全臺流域最廣的河川潰堤長達 47 公里，一次沖刷近億噸土石，是前一年疏浚的 25 倍。水利署第七河川局估計，疏浚費至少需 30 億元、築堤金 25 億元，進行了 57 件堤防護岸復建工程，在民國 100 年 4 月底已全部完工，以保護流域內人民的安全。請問：此流域是指哪條河川？
47. 該河川上游集水區為雪山山脈與中央山脈所包圍，著名的支流有七家灣溪、合歡溪等匯集而來，水量相當充沛，奠定該河川成為臺灣中部生命母親河的基礎；該河川上游多變的棲地環境與較其他河川平坦的坡度，是保留冰河時間櫻花鉤吻鮭族群的主因之一。請問：該條河川是指哪條河川？
48. 該河川的源頭始於合歡山主峰，因為上游集水區崩塌地多，河水中含有大量泥沙，故從源頭一直到出海口都是滾滾濁水，河川因此命名。由於含沙量特別高，除了溪水混濁，中下游也形成許多沙洲，使得河床淤高，一遇洪水來襲，常釀成巨災。請問：該河川是指哪條河川？

【非選擇題三】

49.-50. 為了保護我們的地球，環境保護工作的推展已經是國際上的共識，作為一個國中生也可以隨手做好環保工作。請寫出兩項自己平時即可做到的環保工作，為愛護地球、保護地球盡一份心力。