

班級：_____

姓名：_____

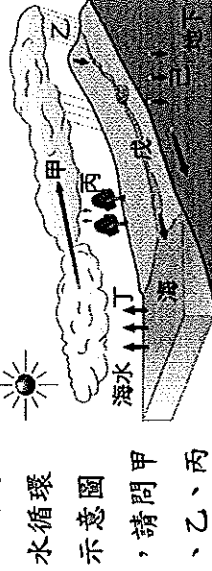
座號：_____

一、選擇題：1~50 題，每題 2 分，滿 100 分。

試題共 5 頁。

1. ()

右圖為



水循環

示意圖

，請問甲

、乙、丙

、丁依序為下列？

①蒸發 ②凝結 ③降水 ④蒸散

(A) ①→②→③→④ (B) ②→③→④→①

(C) ②→③→①→④ (D) ③→④→②→①

2. ()

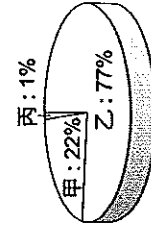
承上題，右圖為陸地

上水量分布比例，請

問『甲：22%』屬於

水循環示意圖中的哪

個部分？(A)甲 (B)乙 (C)戊 (D)己



回請依據下圖回答第3~7題：



3. ()

請問附圖有幾個流域？

(A) 4個 (B) 5個 (C) 6個 (D) 7個

4. ()

附圖中左上角的水系哪一點的集水區

面積最大？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

5. ()

附圖中左上角的水系哪一個位置河水

的侵蝕力最旺盛？

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

6. ()

請問A水系的流向為何？

(A)東北 (B)東南 (C)西北 (D)西南

7. ()

請問所代表的圖示為下列

哪一項水文概念？(A)流域 (B)水系

(C)分水嶺 (D)集水區

回請依據臺灣國家公

園分布圖回答第8~

13題：

8. ()

這是一座

保護鹽沼

溼地的國

家公園，內

有鹽田、魚

塹以及多種

沙岸地形，

此外還可以搭乘竹筏深入綠色隧道來

一趟紅樹林生態之旅，請問這是哪一座

國家公園？(A)丁 (B)己 (C)辛 (D)壬

9. ()

這個國家公園保護了海洋與火山地景

，可以在公園裡看到雄偉的柱狀玄武岩

，與豐富的海洋資源，請問這是哪一座

國家公園？(A)丁 (B)己 (C)壬 (D)庚

10. ()

這個國家公園擁有戰地史蹟、閩式建築

，還有到海外經商的富商返鄉興建的特

色洋樓，請問這是哪一座國家公園？

(A)甲 (B)丁 (C)己 (D)辛

11. ()

這個國家公園保護了冰河遺跡、櫻花鉤

吻蛙以及原始森林，請問這是那一座國

家公園？(A)乙，雪霸 (B)戊，雪霸

(C)丙，玉山 (D)丙，太魯閣

12. ()

請問下列哪些國家公園保護了珊瑚與

珊瑚礁等海洋生態環境與資源？

(A)甲、丁、壬 (B)丙、己、庚

(C)丁、辛、壬 (D)己、庚、壬

13. ()

荒野探險隊規劃了一系列『戊』國家公

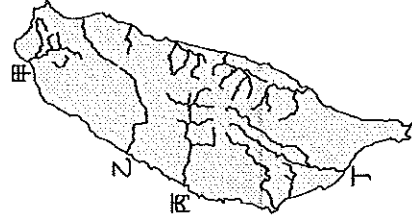
園的行程，請問行程中不可能出現下列

何者？(A)攀登臺灣第一高山峰

(B)挑戰八通關古道遺址 (C)聆聽布農

族八部合音 (D)欣賞硫氣噴孔與溫泉

回請依據臺灣水系分布簡圖回答第14~17題：



14. () 臺灣河川素有『荒溪型』之稱，請問此名稱主要與下列哪一個因素關係最密切？
(A) 河川侵蝕力道旺盛
(B) 河道淤淺難以蓄水
(C) 降雨時空分布不均
(D) 河川多建水利設施

15. () 附圖中哪條河川『荒溪型』現象最為明顯？(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

16. () 附圖中何者為臺灣長度最長的河川，請將代號與河川名稱正確配對？

- (A) 甲、淡水河 (B) 乙、濁水溪
(C) 丙、濁水溪 (D) 丁、高屏溪

17. () 如圖所示，臺灣西部河川較東部長，請問主要是受到下列哪一個因素的影響？(A) 中央山地偏東 (B) 西部降水量較多 (C) 東部地質較脆弱 (D) 西部河川含沙量較多

18. () 臺灣的海岸侵蝕嚴重，過去常以興建海堤和放置消波塊來避免侵蝕，然而此些防治方法會有什麼影響？

- (A) 海岸大幅前進 (B) 生物棲地維護
(C) 海岸景觀美化 (D) 海岸生態破壞

19. () 臺灣每人可用水量低於世界平均值的主要原因下列何者為非？

- (A) 人口密度高
(B) 河川短小流急
(C) 降水分布不均
(D) 年總降水量不足

20. () 臺灣擁有豐富多元的自然環境，孕育出許多獨特的生物，請問下列何者不是臺灣的特有種生物？

- (A) 臺灣獼猴 (B) 冠羽畫眉
(C) 黑面琵鷺 (D) 臺灣長鬃山羊

21. () 臺灣面積狹小卻擁有熱帶、副熱帶、溫帶、寒帶等氣候環境，也因此孕育了豐富的物種，請問臺灣氣候多元的主要原因為下列何者？(A) 跨越緯度大

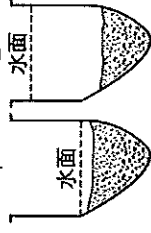
(B) 季風氣候暖濕 (C) 地勢高低落差大
(D) 位於海陸交界地帶

22. () 環保局在稽察河川污染時發現A

點有毒化學物質濃度超標，請問甲乙丙丁四家工廠何者傾倒有毒物質的嫌疑

最小？(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

23. () 右圖甲、乙均為臺灣某河川的水位剖面圖，請問形成此種現象的主要原因可能



沉積物

為下列哪一項？

(A) 地勢崎嶇坡陡流急 (B) 河水混濁含沙量高 (C) 降雨季節分布不均
(D) 下滲作用區域差異

24. () 右圖為濁水溪

月平均流量變化圖，請問下

列哪一項特色

無法從此圖的

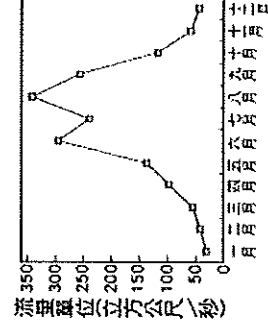
判讀得知？

(A) 年降雨量分布不均

(B) 河川泥沙含量濃度高

(C) 為荒溪型河川之特色

(D) 河川洪枯流量變化大



25. () 承上題，面對濁水溪流流量劇烈的變化，流域內的民生、產業與經濟各有其因應之道，請問下列何者為非？

(A) 冬季將北水往南運送

(B) 農業休耕的配套措施

(C) 建立水圳等灌溉系統

(D) 興建水庫水壩以蓄水

26. () 臺灣的河川污染以西南部最為嚴重，請問導致此地河川污染較臺灣北部河川嚴重的主要原因為下列何者？

- (A) 冬季雨少污染殘留
(B) 農業發達農藥流入
(C) 人口眾多廢水亂倒
(D) 工商發達污水過量

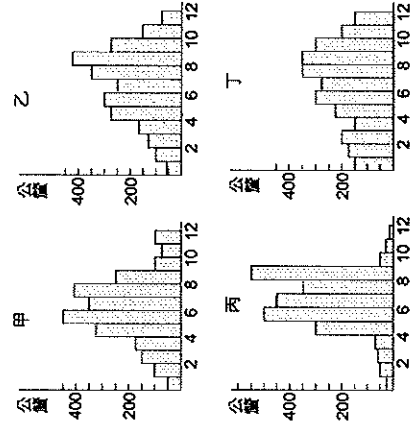
27. () 為降低人為工程對海岸的介入，臺灣目前改採用哪種下列哪一項設施來降低海浪對沿岸的衝擊？(A) 梳子壩

- (B) 離岸堤 (C) 攔沙壩 (D) 水泥格梁

28. () 臺灣為西太平洋生物南北遷移的中繼站，每年均有大批候鳥出現在臺灣的溼地，請問形成此種特殊現象主要與臺灣哪一項環境特色有關？

- (A) 地處熱帶與副熱帶交界
(B) 位居歐亞大陸東南沿海
(C) 地勢高聳且崎嶇多高山
(D) 寒暖洋流均從四周流經

29. () 臺灣地質條件脆弱，容易有土石崩塌的情形發生，請問下列哪一個地區的降雨特色較容易出現土石流危機？



- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

30. () 承上題，請問在這四個區域中哪一個地區對於儲水及灌溉設施的需求較為龐大？

- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

31. () 臺灣農民在大甲溪上游的梨山地區開闢茶園、果園並種植消費者喜愛的高冷蔬菜，此外為發展觀光也有業者在山坡上興建民宿，如此大規模的使用山坡地

容易導致下列哪項環境災害？

- (A) 地層下陷 (B) 斷層錯動
(C) 水土流失 (D) 土壤液化

32. () 承上題，此地區的農業活動伴隨著農藥與肥料的大量使用，請問下列哪一個水庫容易因此出現優養化等水質污染問題？(A) 石門水庫 (B) 曾文水庫

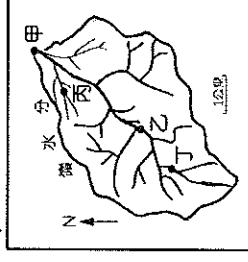
- (C) 德基水庫 (D) 翡翠水庫

33. () 阿昱從嘉義市北門搭乘火車前往阿里山並換車抵達玉山附近的塔塔加，隨著地勢愈來愈高，請問阿昱沿途看到的植被變化依序為下列何者？

- (甲) 紅樹林 (乙) 針葉林 (丙) 混合林
(丁) 闊葉林 (戊) 高山草原

- (A) 甲→乙→丙→丁 (B) 甲→丁→乙→戊
(C) 丁→丙→乙→戊 (D) 丁→甲→乙→戊

34. () 右圖為某流域示意



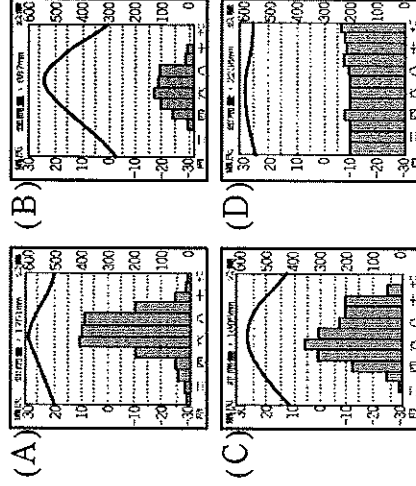
圖，請問哪一點的海

拔高度最低？

- (A) 甲 (B) 乙
(C) 丙 (D) 丁

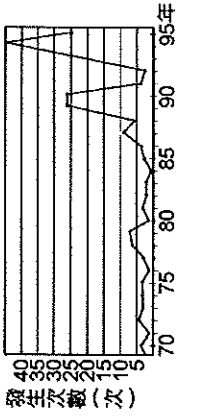
35. () 生物群落的數量與規模大小深受氣候

條件中水分與熱量影響，溫暖潮濕的環境生物多樣性較高，請問下列哪一種環境生物種類和數量的規模最龐大？



36. () 下列哪一項並非臺灣海洋生態資源豐富的原因？

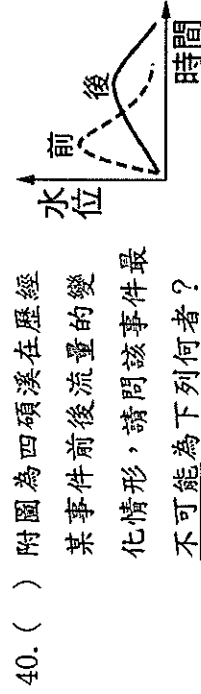
- (A) 寒暖洋流流經 (B) 廣大的大陸棚
(C) 有珊瑚礁海域 (D) 嚴格限制捕撈



37. () 右圖為臺灣自民國70年來土石流發生次數的歷年統計數據，根據數據可以發現近年來土石流漸趨嚴重，請問這跟下列哪項因素關係最密切？

- (A)嚴重超抽地下水
(B)山坡地濫墾濫伐
(C)地震次數更增加
(D)海平面不斷上升
38. () 臺灣近年來多次出現「食安危機」，黑心商品在不肖商人的販售下大量流竄市面，導致消費者的身體受到嚴重傷害，請問下列哪一項商品與工業廢水污染土壤的關係最大？

- (A)鍋米 (B)地溝油
(C)毒澱粉 (D)戴奧辛雞蛋
39. () 下列四則新聞的標題中，哪一則與『超抽地下水』導致的問題關係最密切？
- (A)每逢強颱豐丘村必發土石流警報
(B)缺水難題無解金門農民又得休耕
(C)低窪埤豐村海水倒灌陷汪洋一片
(D)水中砷劇毒從口入烏腳病因破解

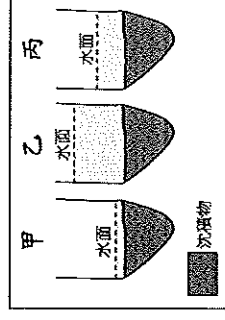


40. () 附圖為四碩溪在歷經某事件前後流量的變化情形，請問該事件最不可能為下列何者？
- (A)水土保持工法實施
(B)大規模開發山坡地
(C)上游興建水庫蓄水
(D)野溪整治工程完工
41. () 臺灣的海陸位置特殊，在經歷冰河期前後的海水消漲後，請問島內物種出現什麼特殊現象？(A)擁有許多特有種生物
(B)缺乏大型哺乳類動物
(C)候鳥多來臺度過寒冬
(D)具有熱溫寒帶動植物

42. () 臺灣對於水庫中的蓄水有高度的需求，因此延長水庫的使用年限為當務之急，請問下列哪一項措施無法延長水庫壽命？(A)枯水期清淤排沙
(B)下游興建攔沙壩
(C)集水區內禁止開墾
(D)上游邊坡防護工程

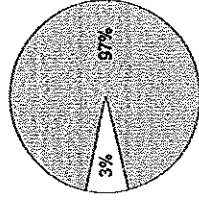


43. () 請問附圖中虛線內的區域在水文名詞中有何稱呼？
- (A)水系 (B)分水嶺
(C)流域 (D)集水區
44. () 臺灣河川泥沙含量偏高，其中濁水溪乃因其溪水混濁而得名，請問導致臺灣河川含沙量高的原因為何？
- (A)降雨集中且相對高度大
(B)島嶼面積小且河川較短
(C)河道彎曲導致排沙不易
(D)多地區等高線分布稀疏



45. () 右圖為臺灣某條河川不同時間的水位變化圖，請問下列四位同學對於右圖的推測哪一位最可能是錯誤的？

- (A)力啟：水位高低受雨量多寡影響
(B)玉芬：通常甲為河川冬季的水位
(C)明達：流量與河床沈積物無關係
(D)筱曉：此河川位處臺灣北部區域
46. () 請問右側圓餅圖為下列哪一種現象的數據對比？(A)全球海陸面積比
(B)海水和陸地水的比
(C)地表水和地下水的比
(D)液態水和固態水的比



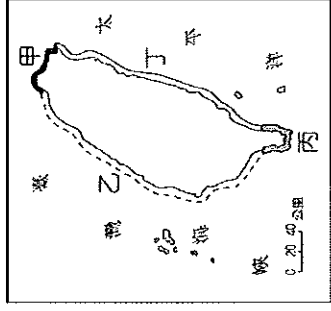
47. () 石門水庫因集水區內連日豪雨帶來豐沛的進水，由於已接近滿水位，因此需要進行洩洪調節，請問該水庫洩洪會導致哪一條河川下游水位上升？

- (A) 淡水河 (B) 大甲溪
 - (C) 曾文溪 (D) 濁水溪
48. () 臺灣黑熊為臺灣最具代表性的野生動物，不少公司、政府單位選其作為吉祥物，請問臺灣黑熊列入保育動物的主要原因為下列哪一項？

- (A) 為稀有瀕危物種
- (B) 擁有龐大經濟價值
- (C) 胸前白色V字型十分特殊
- (D) 為臺灣唯一本土大型哺乳類

49. () 政府單位在制

定《海洋汙染防治法》後，積極保育臺灣海洋生態、環境與景觀，並特別著重在溼地與珊瑚



礁的保育，請問上述兩類保育工程最有可能分別在附圖中的何處進行？

- (A) 甲、乙 (B) 乙、丙
- (C) 甲、丙 (D) 乙、丁

50. () 國光石化公司所規劃的八輕工業區，為臺灣第八座輕油煉解工業區，選址在彰化海岸、濁水溪右岸的大城溼地上，請問該工業區營運後對於生態環境將帶來什麼樣的影響？(A)沿海溼地有水質淨化功能，污染能藉此減輕 (B)空氣污染會隨降雨而落到地面，無法擴散到更遠的地方 (C)農漁業將受到污染，透過食物將影響全臺消費者健康 (D)當地年輕人棄農從工，少了農藥、肥料，海洋污染程度減輕

【第5頁，共5頁，試題結束！】