

班級：

姓名：

座號：

1. 臺灣被國際稱為生態寶庫。請問：下列有關臺灣物種生存環境的敘述，何者不正確？

(A) 因為地理位置及地形，使生態環境多樣
(B) 受到板塊擠壓影響，山脈海拔高，自然景觀呈垂直變化
(C) 冰河時期，因臺灣海峽海域低淺，各種生物渡海來臺
(D) 臺灣氣候多樣化，由低海拔到高海拔依序為熱帶、溫帶、副熱帶及寒帶等氣候。

2. 有關於水循環的過程，下列敘述何者正確？

(A) 蒸發→凝結→降水→逕流 (B) 蒸發→降水→逕流→凝結
(C) 蒸發→凝結→逕流→降水 (D) 凝結→降水→蒸發→逕流。

3. 臺灣西南部河川冬季節水量變化很大與何者有關？

(A) 緯度、地形 (B) 風向、地形 (C) 緯度、風向 (D) 緯度、植被。

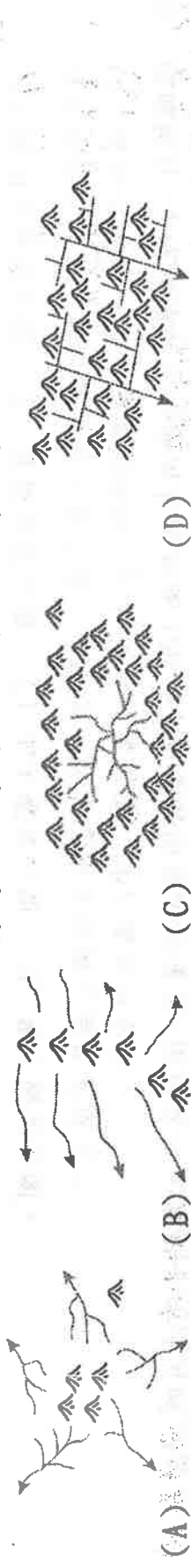
4. 「集水區」為重要的水文概念，有關「集水區」的敘述，何者正確？

(A) 主流的範圍稱為集水區 (B) 支流的範圍稱為集水區
(C) 主流與支流的合稱 (D) 河川某特定点可匯集河水的範圍。

5. 臺灣的地形起伏極大，這種特色最有利於從事下列何種利用方式？

(A) 水力發電 (B) 農田灌溉 (C) 河川航運 (D) 水土保持。

6. 陳老師利用周休二日帶領學生做鄉土實察，發現臺灣河川的流向主要受山脈走向的影響，於是決定將臺灣的河川與山脈間的關係繪成簡圖，請問下列哪一張簡圖最接近臺灣河川流向現況？



7. 臺灣天然植物景觀豐富，主要的種類有：(甲)榕樹、樟木(乙)水筆仔、紅茄苳(丙)高山草原(丁)冷杉、鐵杉(戊)楓樹、紅檜、扁柏。若由沿海到山地依序排列，下列選項何者正確？

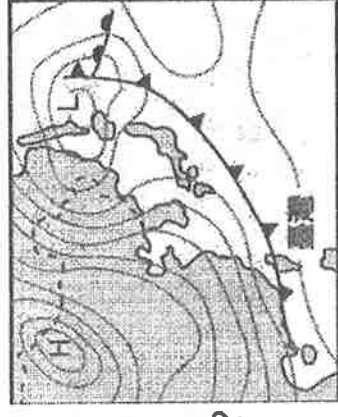
(A) 甲乙丙丁戊 (B) 乙甲丁戊丙 (C) 乙甲戊丁丙 (D) 丙丁戊甲乙。

8. 2009年8月的莫拉克颱風重創臺灣，造成農、漁業龐大的損失，尤其屏東縣林邊鄉、佳冬鄉淹水情況嚴重，造成當地淹水的原因除了與颱風帶來降雨過多有關之外，最主要是深受何項環境問題所影響？

(A) 工廠不當排放廢水，造成河川汙染
(B) 養殖漁業超抽地下水，導致地層下陷
(C) 河川短小流急，侵蝕與搬運力量強
(D) 山坡地不當濫墾伐，破壞水土保持

9. 右圖為臺灣某日之地面天氣圖，此時最有可能是何種天氣型態？

(A) 颱風來襲 (B) 寒流來襲
(C) 梅雨季節 (D) 暖鋒過境。

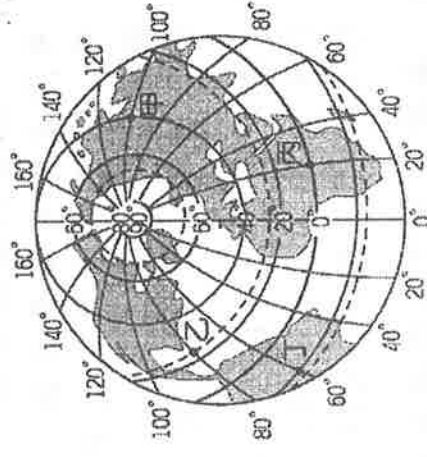


10. 臺灣降雨雖豐，但時空分配不均，須建水庫以調節水源。請問若依照各地降雨的情形，水庫的興建對於臺灣哪個地區特別重要？

(A) 北部 (B) 東部 (C) 東南部 (D) 西南部。

11. 假設右圖中的四個地點皆有一座近 4,000 公尺的高山分布。請問：哪一個地區的氣候變化較大，因此物種資源種類較為豐富？

(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。



12. 威朋早上準備到北興國中上學時，發現外面灰茫茫一片，霧霾情況明顯，到網站查詢下表後，得知懸浮微粒(PM2.5)達到「紫色」最高等級，空氣品質非常不良；環保署指出此波霧霾是隨大陸冷氣團南下而來，世界衛生組織宣告這種環境問題已成為誘發肺癌的主要原因之一。請問：霧霾和下列哪一項環境問題最為相關？

(A) 地層下陷 (B) 土石流 (C) 珊瑚白化 (D) 工業廢氣。

13. 在海邊經常可以看到許多消波塊堆置在岸邊。請問：設置消波塊的目的主要為何？

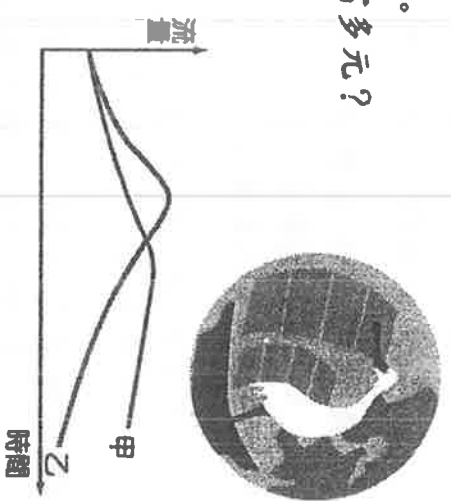
(A) 避免偷渡 (B) 阻擋海風 (C) 防止波浪侵蝕 (D) 提供生物棲息地。

14. 臺灣東西部的河川相較，主流長度較長的河川多集中於西部，此現象主要與下列哪項因素有關？
 (A) 島窄山高 (B) 西部降水量較多 (C) 東部平原較低平 (D) 中央山脈位置偏東。
15. 設立國家公園是要保育獨特的地理景觀和生態環境。請問：臺北附近的陽明山國家公園獨特的地理景觀為何？
 (A) 峽谷地形 (B) 高山針葉林 (C) 火山地形 (D) 台灣海岸。
16. 某座國家公園今年改版的「登高/登頂紀念證書」，證書中繪有園內豐富且多樣的生態，例如帝雉、長鬃山羊等，請問關於這座國家公園的敘述以下哪一個選項最有可能為真？
 (A) 位置：位於大霸尖山
 (B) 生態條件：地勢高、珊瑚環礁為基礎生態環境
 (C) 植被：以紅樹林、針闊葉混生林為主
 (D) 特色：屬於火山型的國家公園。

17. 缺水問題已經成為臺灣常態的狀況，政府與民間都應共同思考面對。請問：下列哪一個季節，臺灣要特別注意農業、民生與工業缺水問題的發生？
 (A) 春末夏初 (B) 夏末秋初 (C) 秋末冬初 (D) 冬末春初。

18. 右圖中的物種定期會到臺灣避冬，說明了臺灣具有何種自然特性，導致物種豐富多元？
 (A) 位於寒暖流交會 (B) 孤立的島嶼環境
 (C) 地勢高低落差大 (D) 溫帶與熱帶交界位置。

19. 當一條河川在降雨之後的流量變化由甲轉變成乙，可推知此河的河道特性發生了何種變化？



- (A) 集水區內水土保持變差 (B) 集水區內河床坡度變緩
 (C) 集水區內植被覆蓋良好 (D) 集水區範圍縮小。

20. 哪一個國家公園的設立可以減緩大甲溪上游環境的破壞？
 (A) 陽明山國家公園 (B) 雪霸國家公園 (C) 玉山國家公園 (D) 墾丁國家公園。

21. 淡水河的三大支流包括大漢溪、新店溪、基隆河，以上這些主流與支流共同構成了
 (A) 淡水河網絡 (B) 淡水河流域 (C) 淡水河集水區 (D) 淡水河水系。

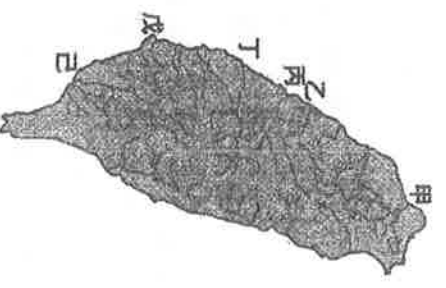
22. 根據統計，全球水庫的平均使用年限約為100年，而臺灣因為淤沙量高，使得每一水庫的平均使用時間僅為40年。請問此情形的產生與下列何者的關連性「最小」？
 (A) 河川泥沙量偏高 (B) 地處低緯蒸發強 (C) 上游土地使用不當 (D) 颱風暴雨頻率高。

23. 臺灣的主要河川多稱為「溪」，如濁水溪、高屏溪等，只有北部的淡水河、宜蘭的冬山河稱為「河」。請問這種情形與下列哪一項地理條件最有關係？
 (A) 地質脆弱 (B) 雨季分布 (C) 季風風向 (D) 地勢高低。

24. 台江國家公園位於台南地區，包含陸地與海洋區域，有豐富的自然景觀與生態資源，以及台灣早期移民遺留的人文史蹟。若參加該國家公園的圖徽設計比賽，在圖徽中出現下列哪一種地形最符合當地的地理特色？
 (A) 沙洲 (B) 斷崖 (C) 谷灣 (D) 珊瑚礁。

25. 臺灣春季的稻作常會面臨休耕的危機。請問：這種現象受到哪一種降雨類型的雨量多寡影響最大？
 (A) 梅雨 (B) 颱風雨 (C) 對流雨 (D) 地形雨。

26. 「我家門前有小河，後面山坡上野花多，野花紅似火」每唱起這首童謠，阿菊總是十分自豪的說：我家門前的不是小河，可是全臺灣流域面積最大的河川呢！右圖為台灣河川分布示意圖，位於阿菊家門前的河流，最可能是圖中哪一條呢？



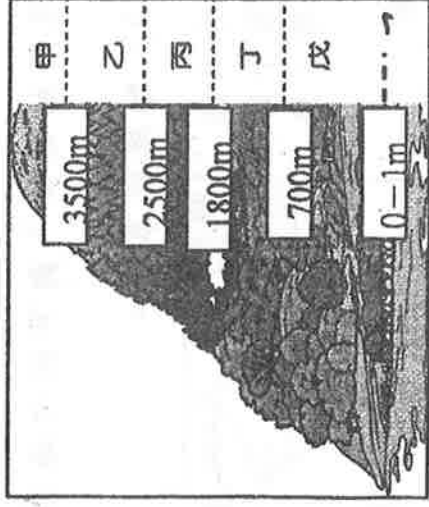
- (A) 甲 (B) 丁 (C) 戊 (D) 己。

27. 臺灣主要河川的分水嶺是下列哪一座山脈？

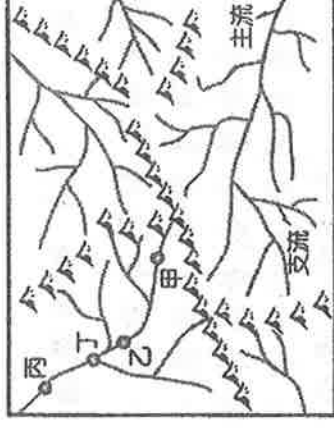
- (A) 阿里山山脈 (B) 玉山山脈
 (C) 中央山脈 (D) 雪山山脈

28. 臺灣許多河川都建有攔砂壩，下列何者並非興建攔砂壩造成的負面影響？

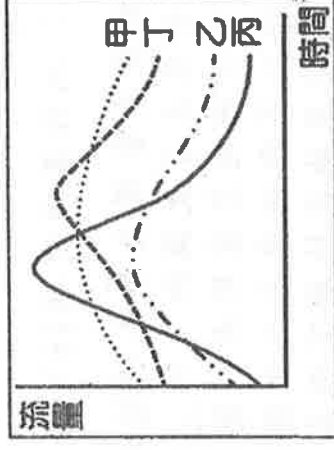
- (A) 河口海岸線退縮 (B) 破壞河川生態
 (C) 縮短水庫的使用年限 (D) 中下游供沙量減少



圖一

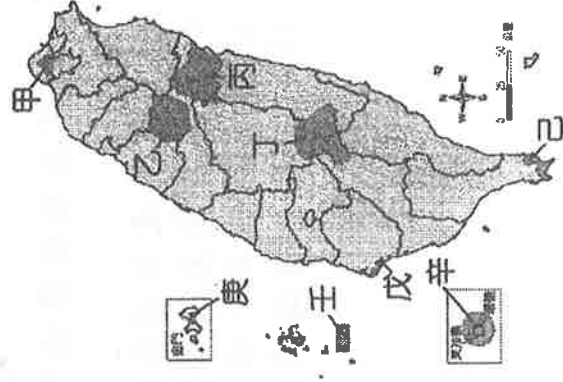


圖二



圖三

29. 臺灣珍貴的原生林因為價位高昂，常常成為山老鼠盜採的目標。日前森林警察隊於阿里山山區查獲山老鼠盜採國寶級樹種「檜木」和「牛樟木」，請問：山老鼠盜採的區域應位於圖一中的何處？
 (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁 (E) 戊
30. 水果日報頭條新聞報導指出，梅良電子公司為了節省生產成本，竟然將工業廢水直接排入河川中，造成大量重金屬物質殘留，假設工業廢水排入的位置位於圖二左上方，請問：河川水中的重金屬殘留量，在圖二中的何處相對會是最『少』呢？
 (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
31. 圖三為世界知名的四條河流一年流量變化曲線。請問哪一條河流最接近臺灣「荒溪型」河流的特性？
 (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
32. 地球中的水分子會不斷地循環，生生不息。請問：地面上的水分子如何回到天空中？
 (A) 降水 (B) 蒸發 (C) 凝結 (D) 逕流。
33. 臺灣的年平均降雨量約為2,500mm，為世界平均值的2.5倍，然而每人每年可分配到的用水量卻僅為世界平均值的1/5。請問：造成上述問題最主要的因素為下列何者？
 (A) 地勢崎嶇 (B) 降雨不均 (C) 面積狹小 (D) 人口密集。
34. 為了保護我們的地球，作為一個中學生也可以隨手做好環保工作，下列四種作法中，何者最『不能』達到環保的目的？
 (A) 上下學騎腳踏車或搭乘大眾運輸工具，可以降低空氣汙染
 (B) 塑膠購物袋重複使用，就能減少垃圾，也減少消耗石油資源
 (C) 紙袋比塑膠袋更環保，買東西不用自備購物袋，應多要求商店使用紙袋
 (D) 在外用餐自備筷子、湯匙，不但衛生，也可以減少林木砍伐。
- 附圖是臺灣國家公園位置圖。請多看圖中資料，回答下列35-39題：
35. 哪三座國家公園是以保育人文景觀為特色？
 (A) 甲 乙 丙 (B) 乙 戊 己 (C) 戊 庚 壬 (D) 丙 己 辛。
36. 哪兩座國家公園皆有美麗的珊瑚礁景觀？
 (A) 甲 丙 (B) 乙 丁 (C) 戊 庚 (D) 己 辛。
37. 何者在冬季時可觀賞來臺度冬的黑面琵鷺？
 (A) 甲 (B) 乙 (C) 戊 (D) 庚。
38. 麗真在報導上看到一段臺灣某個國家公園的介紹如下：「……區內的地質以花崗片麻岩為主，特殊的植物生態、豐富的野生動物、保存完整的傳統聚落及戰地遺跡為主要特色。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。」請問：這段文字是在描述圖中哪一座國家公園？
 (A) 庚 (B) 辛 (C) 壬 (D) 戊
39. 櫻花鉤吻鮭無法洄游至原生地，因此發展成為臺灣的特有種，為臺灣國寶魚。請問：其分布地區位於哪一個國家公園內？
 (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。



40. 地處低緯地區的臺灣，同時具備了熱帶、副熱帶、溫帶及寒帶的氣候，與下列何項因素密切相關？

- (A) 地勢高峻崎嶇 (B) 季風發達 (C) 四面環海 (D) 動植物眾多。

41. 右圖為臺灣重要水利灌溉設施嘉南大圳的分布圖，該設施的水源主要來自曾文溪和「甲」，可供雲林、嘉義、臺南地區十萬甲土地的農業用水，使得原本無法穩定收成的作物產量大增。請問該地區作物原本無法穩定收成的原因是什么？下列何者？

- (A) 平原地區地層下陷嚴重 (B) 水源遭受工業汙染
(C) 平均年降雨量不足 (D) 乾溼季水量變化大。

42. 承上題，根據灌溉地區判斷，右圖中甲河流應該是下列何者？

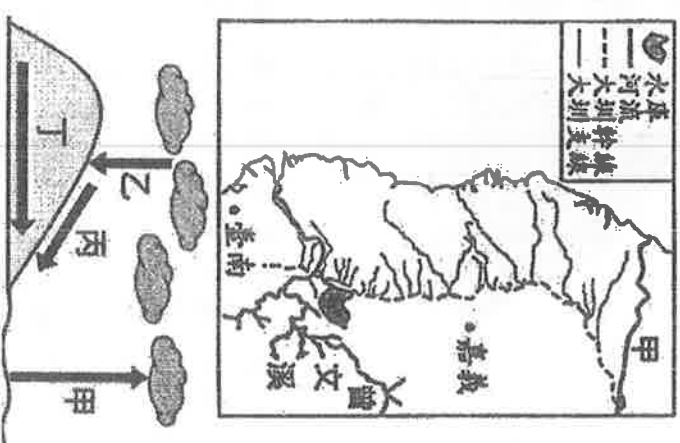
- (A) 淡水河 (B) 濁水溪 (C) 高屏溪 (D) 秀姑巒溪。

43. 右圖為水循環示意圖，請問台灣的地層下陷問題，是由於過度利用哪一種水資源所造成的影響？

- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

44. 臺灣的紅樹林多分布於何處？

- (A) 山間盆地 (B) 河口溼地
(C) 平原地區 (D) 縱谷平原。



45. 水占了地球上大部分的面積，但水的總量雖多，卻僅有少數可以被人類利用。請問：下列水資源當中，何者是我們最方便使用的水資源？

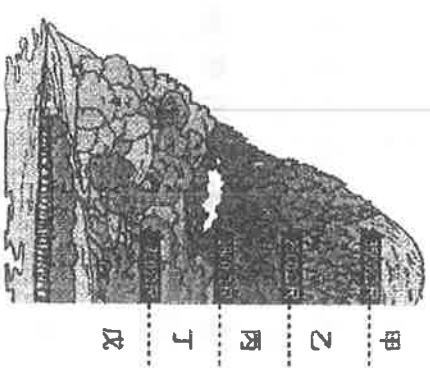
- (A) 海水 (B) 土壤中的水 (C) 河流 (D) 高山冰河。

46. 臺灣高山的天然植物垂直分布示意圖。共分五區，由甲至戊表示。請問：影響該區植物分布現象的主要因素為何？

- (A) 風向 (B) 氣壓 (C) 土壤 (D) 氣溫。

47. 涵養或孕育生物的自然環境條件愈多樣的地區，其生物種類也愈多。請問：通常在何種自然環境條件，生物較容易生存，生物的多樣性比較高？

- (A) 高溫多雨 (B) 高溫少雨
(C) 寒冷多雨 (D) 寒冷乾燥。



48. 直接影響臺灣高山天然植物呈垂直分布的三大因素是什麼？

- (A) 水文、土壤 (B) 地形、氣候 (C) 洋流、交通 (D) 人口、開發早晚。

49. 所謂的「特有種」是指只出現在固定小範圍區域的生物種類，在臺灣生物中佔據相當高比例。請問：臺灣的生物特有種比例為何？

- (A) 近一萬年來氣候變化劇烈 (B) 曾與大陸相連，後來又被海洋隔離
(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。

50. 培文上地理課作筆記，將關於河流的重要概念做一整理，但其中哪一個概念明顯筆誤寫錯了？

- (A) 水系是由河流的主流及若干支流共同構成的河流系統
(B) 集水區是指河道上某一點所為基流，其來源所分布的範圍
(C) 以河流某一個支流為基流，其集水區即為此河流的流域
(D) 山脊的連線常成為相鄰流域或集水區的分界線，稱為分水嶺。