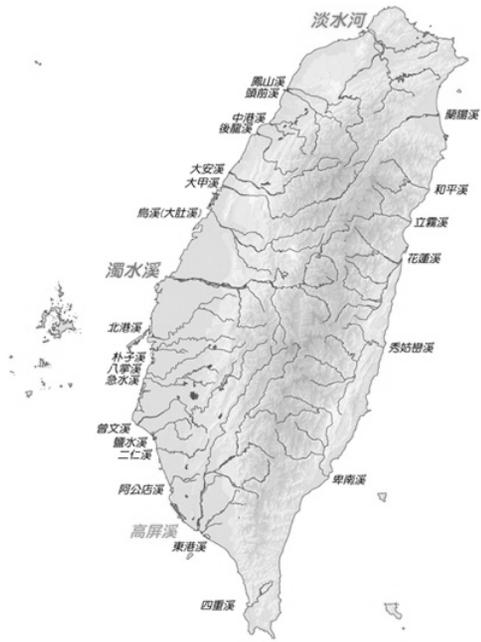


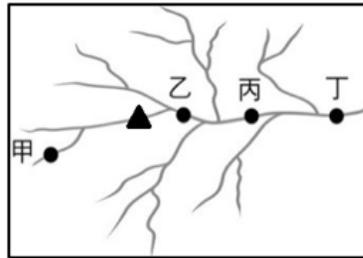
一、單題：(每題 4 分，共 84 分)

- 1. ( ) 嘉南平原號稱「臺灣的米倉」，但早期因為水源不夠，農產量並不如現在；隨著水利設施的建設，產量也逐步提高。請問：目前供應嘉南平原用水的是哪一個水庫？ (A)翡翠水庫 (B)德基水庫 (C)曾文水庫 (D)石門水庫。
- 2. ( ) 附圖為臺灣河川分布圖。依據此圖無法判讀下列哪一項臺灣河川的特徵？ (A)河川長度短 (B)河川多又密 (C)河川東西分流 (D)河川水量變化大。

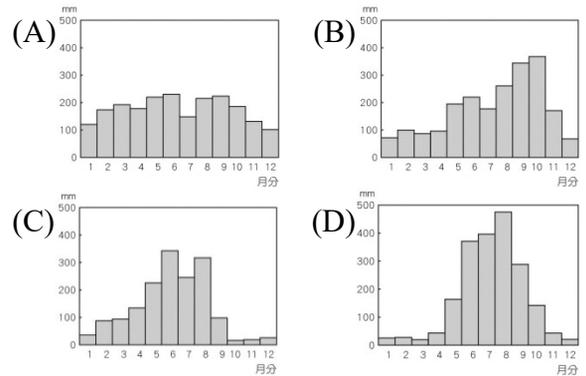


- 3. ( ) 經濟部水資源局為教導民眾如何善用雨水，透過工研院研發雨水貯流設備，即「雨撲滿」。若將此設備廣設於臺灣西南部地區，除了可以使水資源獲得充分利用外，對於當地民眾而言，將可減輕何種自然災害所帶來的損失？ (A)洪水 (B)乾旱 (C)寒害 (D)土地沙漠化。
- 4. ( ) 下列哪一條臺灣河川的水位季節變化最小？ (A)大甲溪 (B)濁水溪 (C)高屏溪 (D)淡水河。
- 5. ( ) 造成臺灣河川水系東西分流的主要原因為何？ (A)降水量充沛 (B)河流侵蝕堆積 (C)山地南北縱貫中央 (D)降水空間分布不均。
- 6. ( ) 老師介紹臺灣水資源時，提到「臺灣是一個水資源相對短缺的國家」。關於此說法的主要原因，下列哪一位同學的解釋與臺灣現況明顯不符？ (A)多多：年降水量低於世界平均值，且分布不均 (B)阿美：土地狹小，每人可得水資源量並不多 (C)大強：河流較短且流速較快，水資源難保留 (D)小明：部分地區的降水集中夏季，冬春缺水。
- 7. ( ) 高屏溪位於臺灣南部，分布於南投縣南端、嘉義縣東端、臺東縣西端，以及高雄市、屏東縣，面積為全臺第一。上文描述的是哪一個河川概念？ (A)水系 (B)流域 (C)支流 (D)分水嶺。

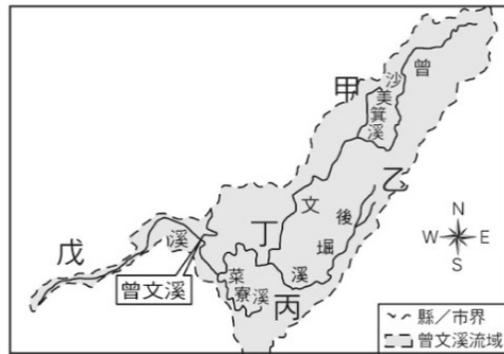
- 8. ( ) 若將臺灣的河流進行比較，濁水溪的長度比秀姑巒溪長，其主要因素應為下列何者？ (A)東部平原較為廣大 (B)中央山脈偏東，縱貫南北 (C)西部降水量多於東部降水量 (D)河川水量豐富，可不斷拉長水系。
- 9. ( ) 欣然計算某地的「可再生水資源量」時，除了該地年降水量資料與年蒸發(散)量資料外，還需要下列哪一項資料？ (A)人口總數 (B)用水總量 (C)土地面積 (D)海拔高度。
- 10. ( ) 附圖為某河川水系圖，圖中▲處為水庫位置。若欲延長水庫的蓄水使用效益，需加強哪一個地方的環境保護？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



- 11. ( ) 降水季節分布對河川流量變化的影響很大，下列是四個地區的年降水量分布圖，依據圖中資料判斷，哪一個地區境內的河川水位變化最穩定？



- 12. ( ) 附圖為曾文溪流域示意圖，其中甲、乙、丙、丁、戊是流域中的集水點。下列哪一個集水點的集水區範圍最大？ (A)乙 (B)丙 (C)丁 (D)戊。



- 13. ( ) 高雄壽山國家自然公園內的湧泉原本因過度開發而枯竭多年，經過政府與民間多方努力，現在已經開始有冷冽的山泉水湧出。下列哪一種方法最無益於地下水的涵養？ (A)加強山林保育 (B)增加水庫數量 (C)減少人工路面鋪設 (D)禁止坡地過度開發。

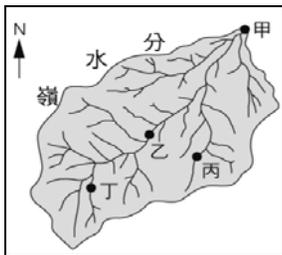
14. ( ) 水庫淤沙不僅容易汙染水質，也會影響水庫蓄水效益，一般多會利用水位較低的時候，進行清淤工作，抽取庫底泥沙。附表為臺南測站平均月降水量資料，曾文水庫在哪一個月分最適合進行清淤工作？ (A)3月 (B)5月 (C)7月 (D)9月。

月分	1月	2月	3月	4月	5月	6月
mm	17.3	28.1	38.5	79.5	173.6	371.5
月分	7月	8月	9月	10月	11月	12月
mm	357.7	395.1	178.0	27.8	16.7	14.4

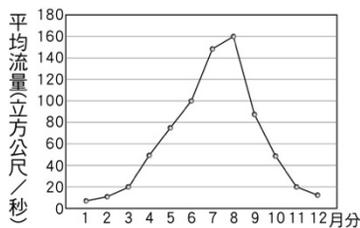
15. ( ) 臺灣是全球排名第 19 名的缺水國，現今缺水已經成為日常生活中會遇到的問題。臺灣水資源之所以留不住，必須靠水庫來儲存，其主要原因為下列何者？ (A)島形狹長 (B)全年有雨 (C)人口分布集中 (D)河流短小、汛期流速快。
16. ( ) 河川是城市誕生的搖籃，凡是國際上著名的城市，總有一條著名的河川與之相隨相伴，正如台伯河而有羅馬、塞納河而有巴黎。下列哪一條河川也因此孕育出臺北的城市文明？ (A)濁水溪 (B)高屏溪 (C)蘭陽溪 (D)淡水河。
17. ( ) 附表為臺灣北、中、南、東四區的水資源分布表。若四區的用水量皆同，則哪一區興建水庫的需求最急切？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

區域	甲	乙	丙	丁
降水量(mm)	2,934	2,081	2,501	2,715
夏半年(%)	62	78	90	79
冬半年(%)	38	22	10	21
水資源(億 m <sup>3</sup> )	161	170	172	165

18. ( ) 附圖為某河川流域示意圖，圖中哪一個地點的地勢最低？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

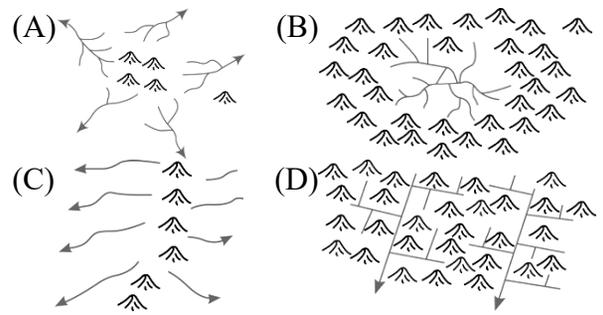


19. ( ) 附圖為臺灣某河川流量變化圖，圖中顯示流量變化大，且 7~9 月為流量高峰期。此時段河川流量的高峰，與下列哪一項因素關係最密切？ (A)梅雨 (B)颱風 (C)對流雨 (D)東北季風。



20. ( ) 關於河流的概念，下列哪一位同學的敘述正確？ (A)小元：流域是河川和河川之間的分隔區域 (B)小鈞：分水嶺是劃分兩個相鄰集水區的分界線 (C)小琪：集水區是指河川出海口以上所匯聚的降水範圍 (D)小淳：水系是上游的主流與下游的支流構成的河道系統。

21. ( ) 吳教授利用寒假帶領學生進行「臺灣水文」地理考察，發現臺灣河川流向主要受山脈走向的影響，於是決定將臺灣河川與山脈間的關係繪成示意圖，下列哪一張圖最為正確？



## 二、題組：(每小題 2 分，共 16 分)

1. 「在臺灣的主要農業生產地帶，經常可見水庫、水圳、埤塘等水利設施，如桃園台地的埤塘、濁水溪沖積平原的八堡圳、嘉南平原的嘉南大圳等。」請回答下列問題。

- ( ) (1) 上文中所描述的水利設施，其建造目的主要是因應下列哪一個環境問題？ (A)土壤貧瘠 (B)農業技術落後 (C)年降水量過於稀少 (D)降水時空分布不均。
- ( ) (2) 水利設施的興建對於臺灣哪一個地區特別重要？ (A)北部 (B)東部 (C)東南部 (D)西南部。
- ( ) (3) 承上題，對該地區而言，這些水利設施在下列哪一個季節最能發揮供水的功用？ (A)冬春之際 (B)春夏之際 (C)夏秋之際 (D)秋冬之際。

2. 附圖為臺灣河川分布圖。請回答下列問題。



- ( ) (1) 影響臺灣河川流向與長度的因素為何？ (A)地形分布 (B)緯度高低 (C)季風風向 (D)氣溫變化。
- ( ) (2) 關於臺灣河川的特色，下列敘述何者正確？ (A)主要河川南北分流 (B)源遠流長，水量豐穩 (C)河流短小，汛期流速快 (D)東部河川較西部河川長。
- ( ) (3) 附圖中哪一條河川的水位季節變化最小？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- ( ) (4) 臺灣主流最長的河川為下列何者？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- ( ) (5) 臺灣流域面積最大的河川為下列何者？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。