

# 臺北市立新民國中 105 學年度第一學期七年級地理科第三次段考

範圍：水文、環境保育

年 班 號 姓名

## 一、選擇題：每題 3 分，共 60 分

- 台灣西南部地區的河川被稱做「荒溪型河川」，其原因與下列那一項因素最有關係？  
(A)泥沙含量多 (B)流量變化大 (C)堆積作用旺盛 (D)河床坡度陡。
- 「特有種」是指只出現在特定小範圍區域的生物。台灣境內約有高達 1/3 至 1/4 物種都是特有種，亦即約有 5000 至 35000 種生物僅存於台灣。請問：臺灣生物特有種比例偏高的原因為何？(A)冰河期曾與歐亞大陸相連，之後又被海隔離 (B)位處溫帶與熱帶的交界位置，氣候溫暖多雨 (C)位板塊交界帶，山地面積廣大且地勢起伏大 (D)森林面積廣大，孕育出許多豐富的生態系統。
- 「蒸發、降水、凝結、逕流」可說是水循環中四個重要步驟，其正確順序應是 (A)蒸發→降水→凝結→逕流 (B)蒸發→凝結→降水→逕流 (C)逕流→降水→凝結→蒸發 (D)凝結→蒸發→降水→逕流。
- 「臺灣平均年降雨量大致是世界陸地平均降雨量的 2.5 倍，但平均每人每年所分配的降雨量，只有世界平均值的 1/5」。造成上述現象的原因是  
(A)地勢高聳 (B)降雨的季節分配不均 (C)人口密度太高 (D)水利設施不完備。
- 請問下列何地自然條件能孕育最多種的生物種類(氣溫測量以地勢最高點為準，地點範圍則包括最低至最高點)? (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

	(A)甲地	(B)乙地	(C)丙地	(D)丁地
七月均溫(°C)	28	15	30	5
一月均溫(°C)	20	10	15	-30
年雨量(mm)	1500	3000	50	50
高度(m)	50	2000	100	200

6. 下表為臺灣主要河川的相關資料，請根據其特色加以判斷，何者最可能為濁水溪？

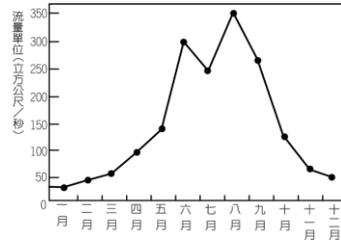
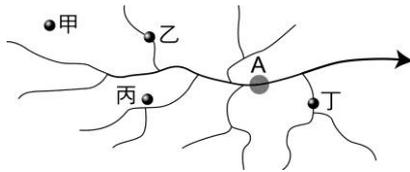
	發源地	主流長度 (km)	流域面積 (km <sup>2</sup> )
(A)	南湖大山	73	978
(B)	合歡山	186.6	3156.9
(C)	玉山	171	3256.85
(D)	中央山脈	57.28	1507.09

- 台灣南部河川遭到污染的程度往往比北部河川嚴重，其污染物留滯在河床的原因與南部河川哪一項特性最有關係？(A)河水流量變化大 (B)河川長度較長 (C)河川流域面積較廣 (D)河道坡度較陡。
- 下表是某流域 A、B 二時期所測出的資料，由此可知此流域在 A、B 時期發生何種變化？  
(A)植樹造林 (B)水庫興建 (C)濫墾濫伐 (D)過度抽取地下水。

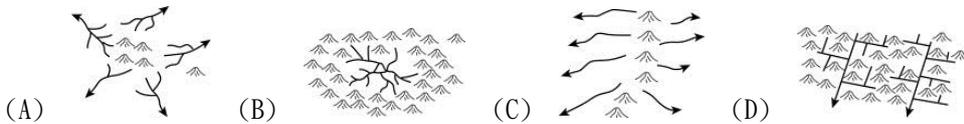
時間	項目	總逕流量	單位面積含砂量	洪水抵達時間
A		1 倍	1 倍	110 分
B		2 倍	1.5 倍	40 分

- 臺灣的河川很適合發展水力發電，東部河川更發展出泛舟的休閒活動，請問這些現象主要是因為台灣河川具有何項特性？(A)河川長度短 (B)河川坡度陡 (C)河川水位變化大 (D)河川含沙量大。
- 造成臺灣西部河川的長度較東部為長的原因是  
(A)山脈的分布偏於東部 (B)山脈的東側較為陡峭 (C)西部的降雨量較多 (D)東部的平原面積較大。
- 「暑假期間，小茹與家人一起到臺灣東部的溪邊玩水。她所在的下游地區天氣晴朗，但她抬頭望見上游山區開始變得烏雲密布，身旁河川的水位也漸漸上升，她馬上警覺到可能即將山洪暴發！」文中所描述的情形，除夏季的暴雨因素外，還與該地河川的何種特色最有關係？  
(A)含沙量大 (B)坡陡流急 (C)汙染嚴重 (D)侵蝕旺盛。

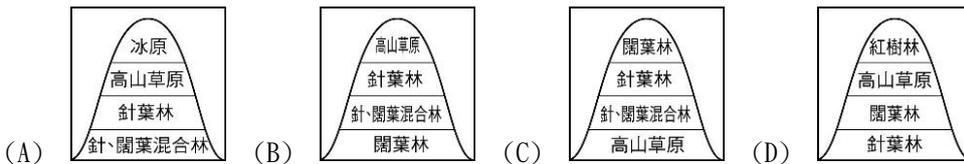
12. 政府最近規劃，在左下圖中這條河中游 A 處興建水庫。請問：甲、乙、丙、丁四處，何者不是位於這個水庫的集水區內？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



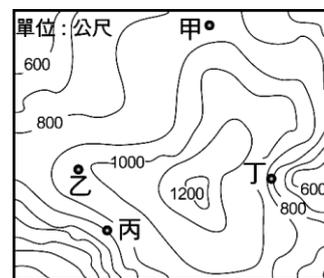
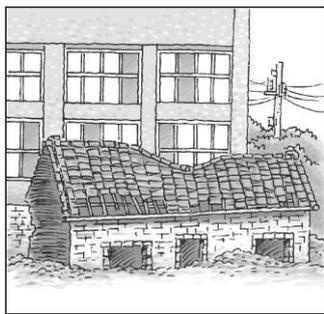
13. 右上附圖為臺灣某地區河川各月流量變化圖，根據圖中資料加以判斷，該條河川最可能為下列何者？  
 (A)淡水河 (B)蘭陽溪 (C)高屏溪 (D)立霧溪。  
 14. 陳教授利用寒假帶領學生做「臺灣水文」地理考察，發現臺灣河川的流向主要受山脈走向的影響，於是決定將臺灣的河川與山脈間的關係繪成示意圖，則下列哪一張圖最為「正確」？



15. 臺灣山區天然植物景觀相當豐富。請問：下列四張山區植物示意圖，何者正確？



16. 臺灣每年都會有許多候鳥過境棲息，請問：這與臺灣哪一項地理因素最有關？  
 (A)位於板塊的接觸帶 (B)位於熱帶、溫帶過渡地帶 (C)位於海洋大陸交界帶 (D)位於黑潮洋流經過處。  
 17. (甲)臺灣黑熊 (乙)無尾熊 (丙)帝雉 (丁)櫻花鉤吻鮭 (戊)大貓熊。上述哪些動物屬於臺灣特有的物種？  
 (A)甲乙戊 (B)甲丙丁 (C)乙丙己 (D)乙戊己。  
 18. 「不同的生物，對於其生存的自然環境的需求也不同，而有一種植物，分布在含鹽分的河口地帶。」請問：上文所描述的是下列哪種天然植物？ (A)草原 (B)闊葉林 (C)紅樹林 (D)混合林。  
 19. 左下附圖為臺灣某地區之房屋景況圖，因為地層的陷落而導致門窗沒入土中，目前已無人煙居住。請問：其最可能出現於臺灣何處？ (A)蘭陽平原 (B)桃園臺地 (C)臺北盆地 (D)屏東平原。

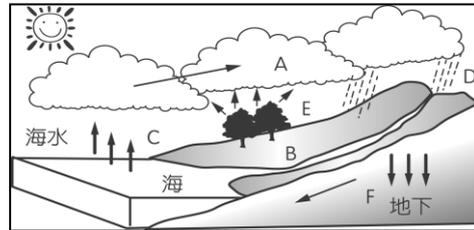
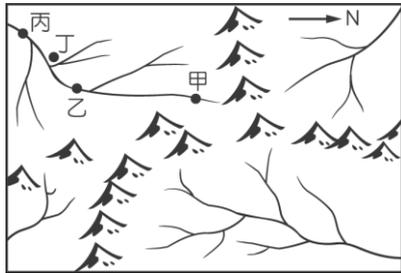


20. 颱風侵襲臺灣，多次造成河川沿岸發生嚴重的土石流災害。請問：右上圖中哪個地點發生土石流的機會最大，應及早提醒當地居民加強防範？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

二、**整合題**：每題 2 分，共 40 分

※左下圖是某地區水系圖。請問：

21. 圖中的  代表什麼？(A)水系 (B)分水嶺 (C)流域 (D)集水區。  
 22. 甲、乙、丙、丁四地，何者水量較多？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

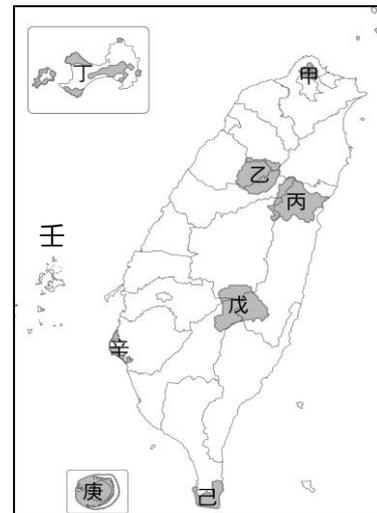
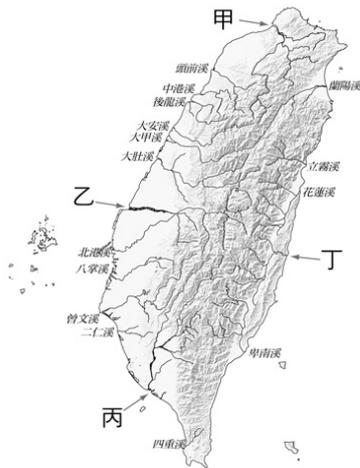


※ 右上圖為水循環示意圖，請問：

23. 請問圖中的B是水循環過程中的 (A)蒸發 (B)蒸散 (C)降水 (D)逕流。  
 24. 地球中的「水」會不斷地循環，生生不息。請問右圖中何者為水的「蒸散」作用？(A)A (B)C (C)E (D)F。  
 25. 水循環的動力主要來自下列何者？(A)板塊運動 (B)太陽輻射 (C)大氣壓力 (D)地球公轉。

※左下附圖為臺灣河川分布圖，甲、乙、丙、丁代表河川。請問：

26. 圖中哪一條河川因為降雨季節分布較為平均，而水量較為豐穩？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。  
 27. 下列哪一條河川的長度最長？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。  
 28. 下列臺灣的河川中，你認為哪一條河川受汙染的程度最輕？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。  
 29. 承上題，該河川受汙染的程度最輕的主要原因是  
 (A)地處低緯，蒸發量大 (B)流域面積較小 (C)雨量較多，排汗力較強 (D)人口密度低，工廠較少。



※ 近年來臺灣先後設置了九座國家公園(如右上圖)，請問：

30. 近年來臺灣先後設置了九座國家公園，設置國家公園的最主要目的是  
 (A)發展觀光旅遊業 (B)均衡區域發展 (C)推動環境保育工作 (D)帶動整體 經濟升級。  
 31. 農委會在西元 2001 年底宣布「櫻花鉤吻鮭育嬰房」落成，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，現只分布於七家灣溪上游。此「育嬰房」位於圖中哪一個國家公園？  
 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)戊。  
 32. 臺灣每年十月來臺過冬的「黑面琵鷺」，最常出現哪一個國家公園？  
 (A)甲 (B)己 (C)辛 (D)壬。  
 33. 哪兩座國家公園皆有美麗的珊瑚礁景觀？(A)甲丙 (B)乙丁 (C)戊辛 (D)己庚。  
 34. 某民宿的宣傳單上寫著：「私密的VIP溫泉泡湯屋，遼闊蒼綠的山色，地熱蒸氣裊裊的上升美景……」上述地點的民宿，其最可能位於哪一國家公園附近？  
 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。  
 35. 靖倫看見節目介紹一頭威風凜凜的石獅像(如下圖)，稱作「風獅爺」，係為某國家公園所在地區特有的景像。請問：該國家公園位在哪處？(A)丁 (B)戊 (C)己 (D)庚。



※閱讀以下短文，回答下列問題

集集攔河堰設立於濁水溪上，以專用管線將部分水源輸送到六輕工業區，每日輸水量高達 43 萬，而提供給雲林縣的民生用水也不過 25 萬噸，由於六輕枯水期並沒有從集集攔河堰取水的權利，必須向雲林、彰化縣農田水利會買水，從此，工業向農業搶水的爭議不曾停止。

走在雲林縣西螺鎮農地間，可以發現許多農地旁都有抽水馬達，地下水現在是農民的命脈，在西螺，有一半以上的農田使用地下水，農民表示，抽地下水也要花不少電費，雖然希望有濁水溪溪水可用，但是就是沒有水。地下水一直是雲林農田水利會的主要水源，當六輕調撥大量的農業用水，勢必造成排擠效應，造成農業抽更多的地下水。

2011 年，政府宣布，若「某環境問題」無法改善，高鐵壽命可能只剩下十年。雖然高鐵已用抽換樑柱片防止惡化，但目前狀況已無法再施工改善；尤其鐵道無法另做一條替代道路，若「某環境問題」不解決，高鐵恐撐不過 10 年。請問：

36. 根據上文判斷，請問「某環境問題」應為下列何者？(A)地層下陷 (B)海水倒灌 (C)全球暖化 (D)多土石流。
37. 根據上文判斷，請問下列哪一個縣市「某環境問題」最為嚴重，必須優先改善？  
(A)新竹 (B)臺中 (C)雲林 (D)高雄。

※下表是臺灣 2008 年四座水庫的有效容量變化：

水庫	完工期有效容量(萬立方公尺)	目前有效容量(萬立方公尺)	容量減少率(%)
翡翠水庫	40600	32700	19
石門水庫	30900	19700	36
德基水庫	25500	17600	31
曾文水庫	70800	58300	17

38. 請問翡翠水庫的水源，主要來自下列哪條河川的配對，何者正確？  
(A)新店溪 (B)大甲溪 (C)濁水溪 (D)高屏溪。
39. 請問此四個水庫的有效容量不斷縮減的主要原因為何？  
(A)水庫上游水土流失 (B)水庫上游地層下陷 (C)水庫工程老舊 (D)全球暖化導致蒸發旺盛。
40. 臺灣面積雖小，但水庫的數量卻很多，請問這是因為臺灣的哪一項特徵所導致？(A)臺灣高溫多雨，農業用水需求大 (B)臺灣氣溫高，蒸發強烈 (C)臺灣雨量集中夏季，冬季乾旱 (D)臺灣工業發達，用水需求大。