

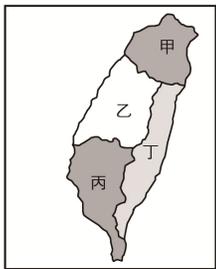
一、單題：每題4分，共80分

- (B) 1. 「下午最後一堂課是同學最愛的體育課，同學們期待來場籃球比賽，沒想到突然下起傾盆大雨，全班同學都被淋成落湯雞。」上文所述是哪種降水類型？
(A)地形雨
(B)對流雨
(C)鋒面雨
(D)颱風雨

1.對流雨的特徵為雨勢強，雨時短，雨區小。

- (D) 2. 全臺各地多設有空氣品質監測站，環保署每小時公布各站監測資料可用來推估全臺空氣品質狀況及地區差異。臺灣每年冬季PM_{2.5}空汙紫爆，根據中央氣象局報導，右圖中哪個區域PM_{2.5}在冬季時大多呈現比較良好的狀態？
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

2.臺灣每年冬季PM_{2.5}空汙集中西部地區，東部有中央山脈阻擋，空氣品質較佳。



- (C) 3. 「地表上單位面積所承載的空氣重量，海拔高度愈高，空氣愈稀薄，其數值也就愈低，而其數值差異會帶動空氣的流動。」上文所述是指天氣的何種要素？
(A)風 (B)氣溫
(C)氣壓 (D)降水量
- (D) 4. 南投縣日月潭是臺灣著名的觀光勝地，其中以九蛙疊像景點最吸引遊客。每一隻青蛙代表一個水位高度，若遊客想見到九蛙全部露出，最可能要在哪個季節前往參觀？
(A)春季 (B)夏季
(C)秋季 (D)冬季
- (A) 5. 「中央山脈縱貫臺灣島，早期雖然阻隔東西部的聯繫，但也阻擋不少天然災害對臺灣的侵襲。」文中所指的「天然災害」為下列何者？
(A)颱風 (B)乾旱
(C)寒害 (D)沙塵暴

- (B) 6. 右表為某四個城市的氣候資料，根據資料判斷，哪個城市的年溫差最大？

城市	一月均溫(°C)	七月均溫(°C)
甲	-12	23
乙	-8	28
丙	14	31
丁	20	27

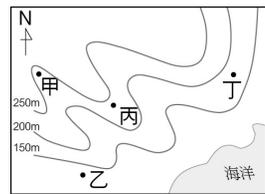
6.年溫差分別為：甲35°C；乙36°C；丙17°C；丁7°C。

- (B) 7. 春節假期長達九天，洋洋家人規劃一趟國內之旅，希望能夠到一個溫暖乾爽的地方度假。下列哪個旅遊行程最符合他們的需求？
(A)宜蘭礁溪溫泉之旅
(B)臺南安平古蹟之旅
(C)南投溪頭生態之旅
(D)基隆廟口美食之旅

7.春節假期在冬季，南部緯度較低，會較溫暖，且背東北季風會較乾爽。

- (C) 8. 有關水系與流域的敘述，請問何者正確？
(A)河川愈往上游，流量愈多
(B)河川愈往上游，集水區範圍愈大
(C)以河口為基準，涵蓋所有集水區，稱為流域
(D)淡水河流域與蘭陽溪流流域的分水嶺為海岸山脈
- (C) 9. 臺灣某個城市的氣候狀況：「夏季受緯度影響，天氣很熱，也受盛行風影響，降水量充沛；冬季溫暖，但受到山脈阻擋水氣，降水量稀少。」上文所述的氣候特徵，可能為下列何者？
(A)臺北 (B)臺中
(C)高雄 (D)花蓮

- (C) 10. 右圖為某河川流域範圍的等高線圖，根據等高線的特徵判斷，圖中哪個點位於境內主要河川的分水嶺？
(A)甲 (B)乙
(C)丙 (D)丁

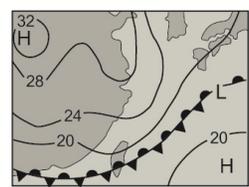


10.圖中的丙點等高線V型尖端指向較低處，則是山脊地形，因此丙點為分水嶺。

- (A) 11. 下列是臺灣某日的氣象預報：「明天在北部及東北部的天氣很涼爽，溫度在12°C到18°C之間，在水氣影響下，北部和東部地區的降雨機率高於中部及南部地區。」上文中的「水氣」最可能是下列哪一項造成？
(A)東北季風 (B)西南季風
(C)滯留鋒面 (D)對流雲系

11.引文所指的為冬季，而臺灣冬季時盛行東北季風，北部和東部地區多雨。

- (B) 12. 右圖為某日氣象報告中的地面天氣圖，請依圖中的資料判斷，當時氣象主播最有可能提醒民眾多加注意的天氣狀態為何？



12.滯留鋒位於臺灣上空，連日陰雨綿綿，此為梅雨季節。

- (A) 13. 含有水氣的空氣因抬升而冷卻凝結，以雨、雪、冰雹等形態降落地表的現象，稱為降水。臺灣各類型的降水中，下列何者與「地形抬升氣流」的關係最為密切？
(A)基隆冬季陰雨綿綿
(B)夏季午後的西北雨
(C)夏秋之際的颱風
(D)5、6月分的梅雨

13.基隆冬季迎東北季風，冬雨較多。

- (C) 14. 下表為幸福國四條河川流域內的降水特徵，根據表中資料判斷，哪條河川流域境內的居民，對興建水庫的急迫性最高？

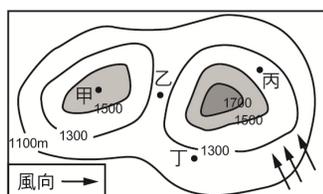
河川	甲	乙	丙	丁
年降水量	2,341 mm	2,502 mm	2,965 mm	3,025 mm
5月至10月降水量	65%	68%	86%	75%
11月至翌年4月降水量	35%	32%	14%	25%

- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

14.丙地河川降水集中夏季，乾溼季節最明顯，故對水庫需求最高。

(C)15. 千惠從日本到臺灣旅遊，玩遍臺灣主要水庫，石門水庫的活魚三吃使她意猶未盡、日月潭水庫的風光明媚讓她印象深刻、曾文水庫的大壩景觀令她讚嘆不已！面積狹小的臺灣，水庫眾多的主要原因與河川的哪項特徵有密切關係？
 (A)東西分流 (B)水流湍急
 (C)流量變化大 (D)泥沙含量高

(B)16. 右圖為某個島嶼的等高線圖。大龍與小蘭前往該島嶼度假，當季節的盛行風向如右圖的「→」所示，若遇到盛行風夾帶大量水氣造成豪大雨，他們應該到圖中哪個地點躲雨是最佳位置？



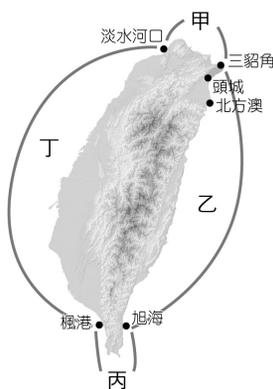
(A)甲 (B)乙
 (C)丙 (D)丁 16.乙點位於背風坡，降水量會較小。

(C)17. 臺灣由於降水季節分布不均，使河川洪枯流量差異大。政府計畫全臺興建 15 座小型水力發電廠。就臺灣的降水分布特色而言，下列哪條河川流量變化最小，較能穩定水力發電？

- (A)臺中的大甲溪
- (B)臺南的曾文溪
- (C)宜蘭的蘭陽溪
- (D)臺東的卑南溪

17.位於東北部的蘭陽溪，冬雨較多，河川流量變化小。

(C)18. 根據海岸的成因與特徵，可將臺灣海岸分為右圖中所示甲、乙、丙、丁四段，其中的「丁」段海岸線後退、國土流失的現象最嚴重，如臺南市的黃金海岸 20 年退縮約 30 公尺。下列何項與臺灣海岸線後退的原因關聯性最小？



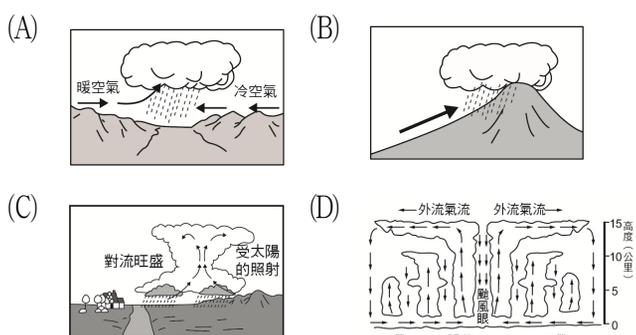
- (A)為發展養殖漁業超抽地下水
- (B)河川上游興建水庫與攔沙壩
- (C)過度開發山地造成水土流失
- (D)海浪或海流劇烈侵蝕海岸線

18.水土流失將增加河川泥沙量，使河川出口泥沙堆積增加，海岸線向外延伸。

(A)19. 俗諺「立夏小滿，雨水相趕」這句諺語是形容臺灣每年逢「立夏、小滿」二節氣時，經常下雨，雨水紛至。根據下表二十四節氣的時間判斷，此時最主要降水類型的示意圖，應為下列何者？

19.立夏，小滿是在陽曆 5 月初，此時正值鋒面滯留的梅雨季節。

陽曆 2 月至 4 月					陽曆 5 月至 7 月						
立	雨	驚	春	清	穀	立	小	芒	夏	小	大
春	水	蟄	分	明	雨	夏	滿	種	至	暑	暑
陽曆 8 月至 10 月					陽曆 11 月至翌年 1 月						
立	處	白	秋	寒	霜	立	小	大	冬	小	大
秋	暑	露	分	露	降	冬	雪	雪	至	寒	寒



(D)20. 上完「水文」這個單元的課程後，地理老師請每位同學們整理臺灣河川的特色，並問全班同學：「臺灣河川的特色中，哪個與中央山脈位置偏東最有關係？」下列哪位同學的回答才是正確的？
 (A)靜香：「臺灣河川泥沙含量偏高。」
 (B)小夫：「臺灣河川上游水流湍急。」
 (C)胖虎：「臺灣河川流量極不穩定。」
 (D)大雄：「臺灣西部河川較東部長。」

二、題組：每題 4 分，共 20 分

(一) 臺灣隨著人口成長與經濟發展，對環境資源的開發日益增多，然而過度的開發利用，造成自然環境的破壞。面對各種環境問題，政府透過立法及行政，做好國土規劃，防治環境災害，保育珍貴的資源。近年來政府為提振屏東平原沿海經濟，並解決環境問題，因而推動「養水種電」政策，鼓勵沿海居民利用優越的自然條件，將部分魚塭改建為發電基地，以期居民放棄養魚，改採售電來維持生計。

(A)21. 該平原沿海推動「養水種電」的政策，其最大的自然環境優勢為何？
 (A)日照充足
 (B)雨量充沛
 (C)風力強勁
 (D)地熱豐富

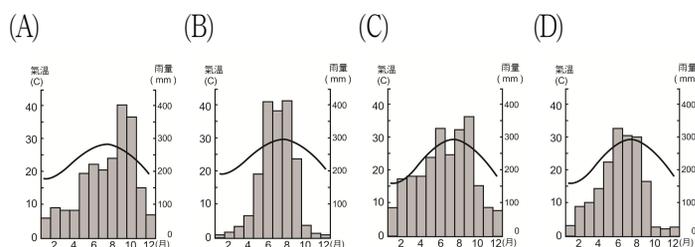
21.屏東平原位於臺灣南部的熱帶地區，全年日照充足，最適合太陽能發電。

(D)22. 養水種電的政策推動，除了為提振當地經濟外，主要是期望減緩當地哪種環境問題？
 (A)乾旱 (B)土石流
 (C)沙塵暴 (D)地層下陷

22.屏東平原沿海地區因長期魚塭養殖而大量的抽取地下水，導致嚴重的地層下陷。

(二) 每年冬季，對於臺灣西南部地區而言，除了空汙問題，缺水也是備受矚目的焦點。臺灣西南部地區會缺水，其實跟自然與人文的環境都有關係，該地區河流的特性是豐水期和枯水期的流量差異甚大，冬、春季時因降水量少，使地面水大減，呈現溪流水量變少的情形。為解決臺灣乾季時的用水問題，多數河川建有水庫，但臺灣河川的某項特色卻使得水庫的使用壽命縮短。請問：

(B)23. 下列哪張氣候圖，最能顯示出上述地區的降水特徵？
23.臺灣西南部降水最集中於夏季。



(D)24. 文末提到的河川某項特色應是下列何者？
 (A)河川呈東西分流
 (B)河川主流長度短
 (C)河川流量變化大
 (D)河川泥沙含量高

24.臺灣河川沖刷力強，泥沙含量偏高，造成水庫淤積嚴重，縮短水庫壽命。

(D)25. 根據文章內容判斷，下列何者是解決文中問題最根本的措施？
 (A)加強排水系統
 (B)禁止土地利用
 (C)開鑿灌溉渠道
 (D)做好水土保持

25.推動水土保持是水資源保育最重要工作。