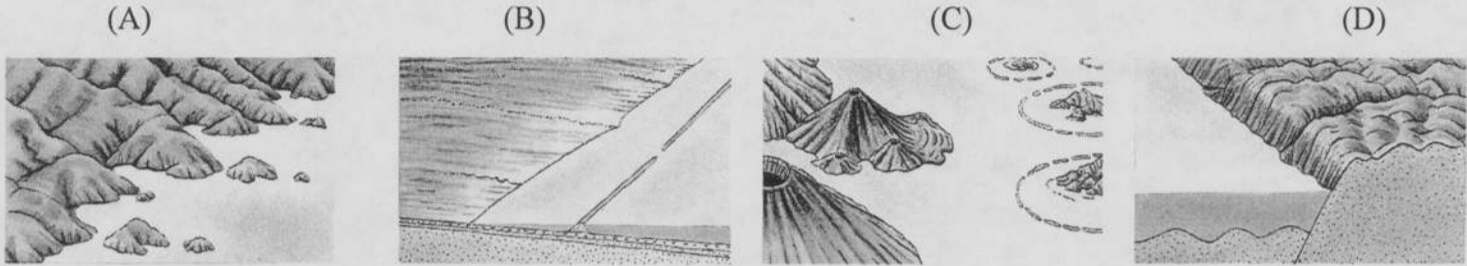


從事箱網養殖？(甲)西南沿海 (乙)東北沿海 (丙)花東沿海 (丁)澎湖沿海
 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁。

二、題組：

(一)「阿塹壹古道」位於平直且陡峭的山脈進逼海洋的區段，造成公路修築不易，成為臺灣最後一段無公路的海岸線，意外的保留豐富自然生態環境與獨特的礫石海岸。然而，隨著當地居民的爭取以及政府政策，省道臺 26 線已確定將於此地通過，臺灣最後一段天然海岸線也將不可復見。請回答下列問題：

8.「阿塹壹古道」所經過的海岸類型最可能為下列何者？

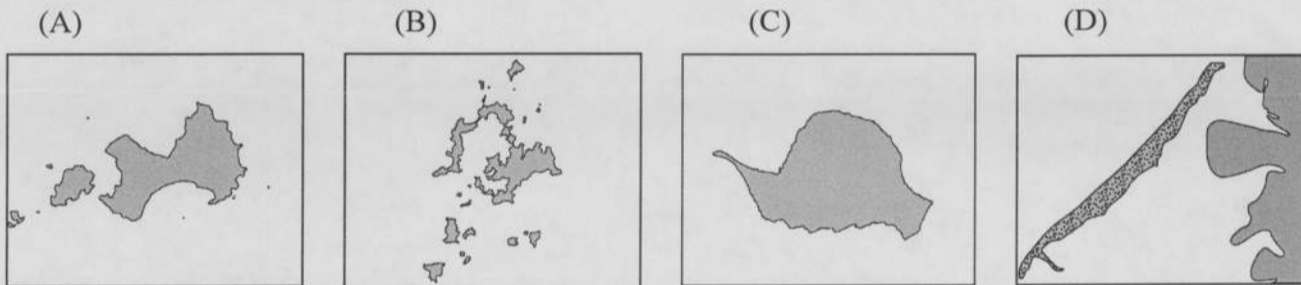


9.此區修築公路後，海岸線可能會出現下列何種變化？

(A)海浪侵蝕力增強 (B)潮間帶棲地被破壞 (C)礫灘轉變為沙灘 (D)浪裂線遠離海岸。

(二)2014年6月8日，世界海洋日當天，內政部公告「澎湖南方四島」，成為我國第9座國家公園，是全臺第2座海洋型國家公園。搶在「澎湖南方四島國家公園」10月正式掛牌之前，國立臺灣博物館與澎湖縣政府、海洋國家公園管理處合作於8月中旬起推出「菊島祕境—澎湖南方四島特展」，介紹澎湖南海的島嶼，包括：東吉嶼、西吉嶼、東嶼坪嶼、西嶼坪嶼等，及周圍豐富的海洋生態。請回答下列問題：

10.下列哪一幅離島地圖最可能為澎湖群島？



11.下列關於澎湖群島的敘述，何者正確？ (A)是臺灣唯一的火山熔岩離島 (B)熔岩性質為安山岩 (C)熔岩地形為錐狀火山 (D)火山性質與夏威夷相同。

12.在澎湖某個島上看到如右圖地景，請問此地形最可能的功能為何？

(A)減少海浪侵蝕 (B)潮間帶的捕魚設施 (C)沿岸海域的戲水浴場 (D)停泊船隻的港灣。



13.澎湖南方四島國家公園是全臺第2座海洋型國家公園，則第1座海洋型國家公園為下列何者？ (A)墾丁國家公園 (B)金門國家公園 (C)東沙環礁國家公園 (D)陽明山國家公園。

(三)資料一：桃園市小飯壠溪口至新屋溪口間的觀音海岸，寬達500公尺、長約4公里，是目前藻礁礁體最完整、最大的區域，此藻礁群約3,000~4,000年，更難能可貴的是這片藻礁的北邊、南邊及東側都是沙質海岸，可說是西海岸的唯一以岩岸為主地帶。桃園藻礁生長之區域為「屬於河口及海洋等複合型生態系」之重要棲息環境，並依《野生動物保育法》第10條第2項規定劃定為「桃園觀新藻礁野生動物保護區」。

資料二：2015年1月20日，立法院三讀通過《海岸管理法》第二條定義局部：

海岸地區：指中央主管機關依環境特性生態完整性及管理需要，依下列原則劃定公告之陸地、水體海床及底土；必要時，得以坐標點連接劃設直線之海域界

◎濱海陸地：(甲)平均高潮線至第一條省道、濱海道路或(乙)平均高潮線至山脊線之陸域為界

◎近岸海域：(丙)平均高潮線往海洋延伸至30公尺等深線，或(丁)平均高潮線向海延伸3哩涵蓋之海域，取其距離較長者為界，並不超過領海範圍之海域與其海床及底土

14.請問桃園的海岸地形作用營力主要包含下列何者？ (甲)堆積 (乙)侵蝕 (丙)沉水 (丁)離水

(A)甲丙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁。

15.此保護區除了地景美觀的獨特性之外，生態面向亦屬於下列哪一種環境敏感區？

(A)地質敏感區 (B)生態敏感區 (C)生產性資源敏感區 (D)災害敏感區。

16.若必須針對資料一所述地區進行「海岸地區」範圍進行定義，選擇使用之界定方式可能為資料二何者？

(A)甲丙 (B)乙丙 (C)甲丁 (D)乙丁。

(四)臺灣幅員雖小卻富含多樣性，國土之美盡在國家公園。從熱帶海洋、高山生態、火山活動、峽谷景觀崇山峻嶺，至歷史風華，每個區域都具現各自的生物多樣性，也孕育出繽紛的生命現象。下列為臺灣不同國家公園資料。請回答下列問題：



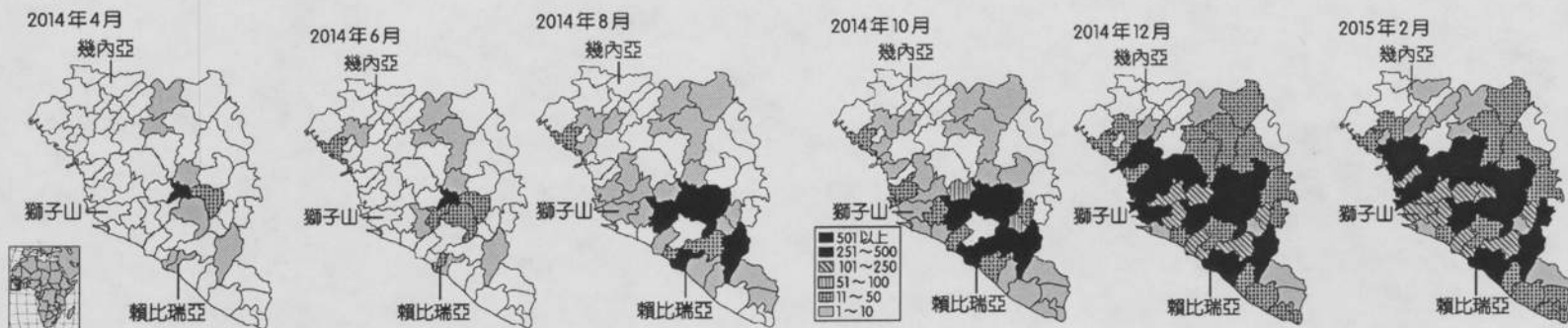
17.下列關於資料一與資料三國家公園的配對，何者正確？ (A)甲：⑨、乙：②、丙：⑤、丁：③ (B)甲：⑨、乙：⑤、丙：②、丁：④ (C)甲：④、乙：⑥、丙：⑤、丁：⑧ (D)甲：⑧、乙：⑤、丙：⑥、丁：④。

18.資料二為不同國家公園代表標誌，戊~辛依序分別位於資料三中何處？

(A)①③⑥⑦ (B)①⑨②⑦ (C)②③⑤⑨ (D)⑤⑨②③。

19.請問台灣最早成立的國家公園為資料三中的何者？ (A)① (B)④ (C)⑤ (D)⑥。

(五)1976年，伊波拉病毒疫情首次在蘇丹與剛果同時出現。1979年，於蘇丹同一地區再度爆發。1994年之後，分別在加彭、烏干達、剛果等地陸續有大小不等的疫情。2014年起，伊波拉病毒感染疫情於幾內亞一帶大規模流行，後擴及鄰近之賴比瑞亞及獅子山，病例及死亡人數快速增加，並蔓延至奈及利亞。依據世界衛生組織(WHO)公布資料顯示，截至2015年3月6日，西非三國伊波拉病毒感染累計23,983例，9,823例死亡。2015年3月幾內亞及獅子山確診病例數上升，其中幾內亞新病例中僅近半數為已知接觸者，顯示未落實早期隔離治療措施；賴比瑞亞則自2014年5月底以來，首週末新增確診病例。下為2014年4月至2015年2月各國累積病例統計。請問：



20.由上文判斷，1976~2014年伊波拉病毒病例擴散方向應如何移動？ (A)東 (B)西 (C)南 (D)北。

21.2014年，受伊波拉病毒影響較為劇烈的三國，當地主要氣候類型有哪些？(甲)熱帶季風(乙)熱帶莽原(丙)熱帶雨林(丁)熱帶乾燥 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁。

22.從上圖2014年4月至2015年2月確診病例的分布情形判斷，此次西非伊波拉病毒爆發為哪一種疾病擴散型式？ (A)擴張型 (B)位移型 (C)綜合型 (D)階層型。

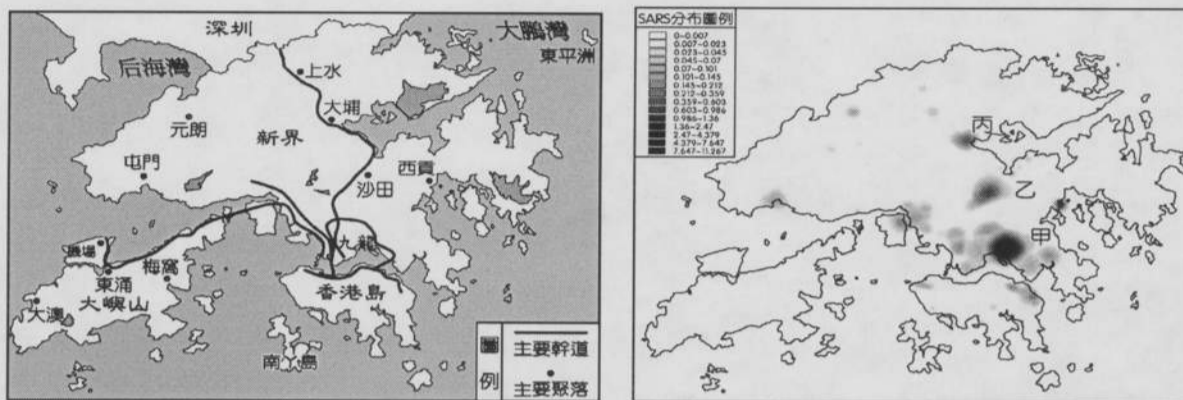
23.幾內亞為最早發現病例的地區。從上圖2014年8月資料可知，距離幾內亞愈近的地區，病例出現的時間愈早

，病例的数量愈多。請問造成此現象的原因與何者關係「最小」？

- (A)人口密度 (B)鄰近現象 (C)接觸密度 (D)地形效應。

24.2014 年的西非伊波拉病毒疫情蔓延迅速，與下列哪些因素關係密切？(甲)高溫多雨的氣候，影響滋生病媒 (乙)經濟發展程度低，衛生環境條件欠佳 (丙)普遍貧窮與糧食不足，使居民體弱易病 (丁)都市化程度全非洲最高，加速疾病擴散 (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丙 (D)乙丁。

(六)下左圖為香港地區的交通幹道分布，下右圖為至 2003 年 6 月為止，香港地區 SARS (嚴重急性呼吸道症候群) 確診病例的分布。請回答下列問題：



25.影響香港 SARS 傳播型態的主因為：(A)人口年齡結構 (B)醫學中心分布 (C)距海遠近 (D)交通路線分布

26.「地理資訊系統對病媒監測有許多的貢獻，原因在於其強大的空間分析、資料整合等功能。如要了解當時 SARS 群眾的觸型態，可先利用(I)預設人群的移動速度與方向，進而配合人口密度與時間資料再進行(II)，如此便可預測出某地區在什麼時間、地點會有人群頻繁接觸的狀況。」請問上文中的(I)、(II)分別為 GIS 的何種分析？

- (A)環域分析、地勢分析 (B)路網分析、疊圖分析 (C)環域分析、疊圖分析 (D)路網分析、環域分析

27.根據上右圖，下表為當時 3 個主要疫區的病例通報時間，由此可知此時香港地區的 SARS 擴散模式為下列何者？(A)擴張型 (B)位移型 (C)混合型 (D)聚集型。

地點	首例個案通報時間
甲	2003 年 3 月 9 日
乙	2003 年 3 月 18 日
丙	2003 年 3 月 23 日

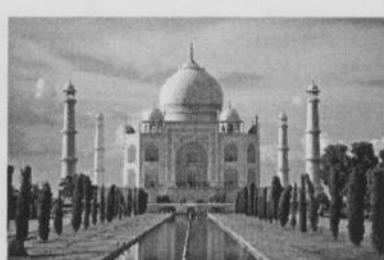
(七)請根據下列圖片回答問題：

(甲)

(乙)

(丙)

(丁)



28.上列(甲)~(丁)四張圖是屬於下列哪一種類型的遺產？

- (A)自然遺產 (B)文化遺產 (C)複合遺產 (D)人類口述和非物質遺產。

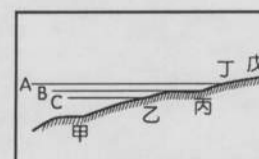
29.上列(甲)~(丁)四張景觀各是位於何國，下列選項何者正確？

- (A)甲—英國 (B)乙—泰國 (C)丙—秘魯 (D)丁—柬埔寨。

(八)依「國際重要溼地公約」之界定，溼地是指包括水深不及 6 公尺的淺海域(如潮間帶、珊瑚礁)、沼澤、河口、湖泊、埤塘、水田和洪水平原等，具有多種生態與經濟功能，是海岸地區保護的重要對象。溼地保育目前已與臭氧層、熱帶雨林及瀕臨絕種野生動植物之保護並列為世界環境保護的四大課題。有『大地之腎』之稱的『溼地』是整個地球上生產力最豐沛的生態體系，生態學家尤金奧頓 (E. Odum) 估算，溼地的總生產量是良田的 2.5 ~ 4 倍。」請回答下列問題：

30.根據公約之界定，沿海溼地範圍是右海岸地形剖面圖中哪一段 (A、B、C 為潮位線)？

- (A)甲~乙 (B)乙~丁 (C)丁~戊 (D)丙~戊。



31. 臺灣由於地形特殊，氣候暖溼，故孕育了不少的溼地，其中分布最廣的地區是
 (A) 東北沿海區 (B) 西南沿海區 (C) 北部盆地 (D) 東部沿海區。
32. 下列哪些為溼地的功能？(甲)防止海水倒灌 (乙)淨化水質 (丙)天然的防波堤 (丁)提供生物棲息地
 (A) 甲乙丙 (B) 甲乙丁 (C) 甲丙丁 (D) 乙丙丁。

(九) 下表為 2008 ~ 2013 年全球各地 $\square\square\square$ 的確診個案統計數字。請回答下列問題：

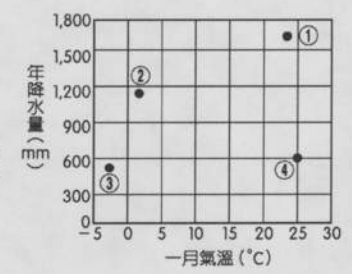
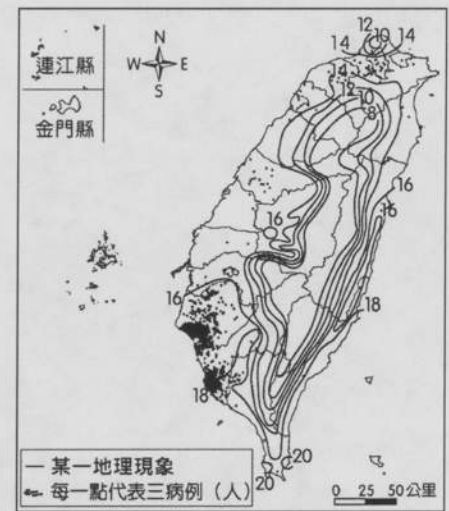
國家	2008 年		2009 年		2010 年		2011 年		2012 年		2013 年	
	確診	死亡	確診	死亡	確診	死亡	確診	死亡	確診	死亡	確診	死亡
孟加拉	1	0	0	0	0	0	2	0	3	0	1	1
柬埔寨	1	0	1	0	1	1	8	8	3	3	26	14
加拿大	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
中國大陸	4	4	7	4	2	1	1	1	2	1	2	2
吉布地	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
埃及	8	4	39	4	29	13	39	15	11	5	4	3
印尼	24	20	21	19	9	7	12	10	9	9	3	3
越南	6	5	5	5	7	2	0	0	4	2	2	1
總數	44	33	73	32	78	24	62	34	32	20	39	25

33. 右圖為某政府單位宣導防治疾病的海報，該疾病應為下列何者？
 (A) 口蹄疫 (B) 腸病毒 (C) 漢他病毒 (D) 禽流感。
34. 一般來說，禽流感的疫區與下列哪一空間特徵相關程度最高？
 (A) 與候鳥南北遷徙路徑有關 (B) 愈高緯分布病例愈少 (C) 愈低緯分布病例愈少 (D) 與氣候的氣溫高度相關。
35. 若欲繪製 $\square\square\square$ 全球分布示意圖，適合以下列哪些統計圖表示？(甲)圓餅圖 (乙)點子圖 (丙)區域密度圖 (丁)柱狀圖 (戊)等值線圖；正確的有：(A) 甲丙丁 (B) 乙丁戊 (C) 甲戊 (D) 乙丙。
36. 下列哪些為疾病地理學家的任務？(甲)探討疾病的空間分布 (乙)探討疾病分布與環境的關係 (丙)探討疾病擴散的路徑與方式 (丁)致病病毒的預測 (A) 甲乙丙 (B) 甲乙丁 (C) 甲丙丁 (D) 乙丙丁。



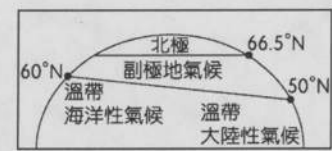
(十) 右圖為 2015 年臺灣『某種地理現象』與登革熱病例數分布圖。請問：

37. 該圖結合了下列哪兩種統計地圖？(甲)區域密度圖 (乙)散布圖 (丙)等值線圖 (丁)點子圖 (A) 甲乙 (B) 乙丙 (C) 丙丁 (D) 甲丙。
38. 由圖可知，登革熱的病例數與下列哪一『某種地理現象』呈現正相關？
 (A) 地勢高度 (B) 7月等溫線 (C) 年降水量 (D) 1月等溫線。
39. 在登革熱的監控與防疫上，如欲進行病媒蚊撲滅時，以病患居住的地點為中心，進行 GIS 的哪一種分析方法，即可進行重點消毒工作，以避免疾病擴散？
 (A) 環域分析 (B) 疊圖分析 (C) 視域分析 (D) 路網分析。
40. 近年來，受到氣候變遷、全球化與國際貿易等因素影響，許多蚊媒病如黃熱病、登革熱等，傳染範圍有逐漸向外擴散的趨勢。此改變的態勢可能為下列何者？
 (A) 從寒帶地區向溫帶地區擴散 (B) 從熱帶地區向溫帶地區擴散 (C) 從溫帶地區向寒帶地區擴散 (D) 從溫帶地區向熱帶地區擴散。

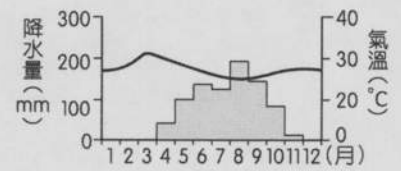


三、第一冊複習

41. 右圖中的數字代表 4 個城市，分別為美國西北部的西雅圖、南非西南角的開普敦、臺灣高雄、華北陝西的西安。根據圖示資料判斷，圖中 ② 應該為下列哪一個城市？
 (A) 開普敦 (B) 高雄 (C) 西安 (D) 西雅圖。
42. 右圖為極圈附近氣候分布圖，請問造成東、西兩岸氣候分布差異的主因為何？
 (A) 海陸比熱 (B) 洋流性質 (C) 地勢高低 (D) 太陽輻射量多寡。

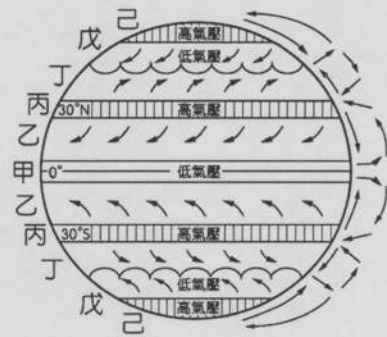


★「世界之大，無奇不有！」由於地形、距海遠近、洋流、海陸分布等因素，各地的氣候型態相異甚大，下左圖為世界上某 8 個地點的位置分布圖。請回答下列問題：

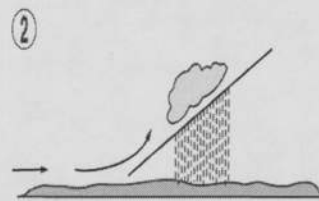
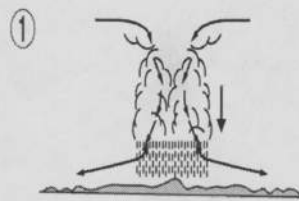


43. 上右圖中哪兩個地點最有可能出現如右圖所呈現的氣候特徵？ (A) 乙己 (B) 丁庚 (C) 丙戊 (D) 己庚。
44. 「老王在農場中經營葡萄、柳橙、檸檬等作物已有 10 年的時間，每到夏季，老王便會特別注意農田裡的灌溉水源是否充足……。」請問老王的農場最有可能位在圖中哪一個地點？ (A) 乙 (B) 丁 (C) 戊 (D) 庚。

★圖(一)、圖(二)分別為全球行星風系圖、降水型態。請回答下列問題：



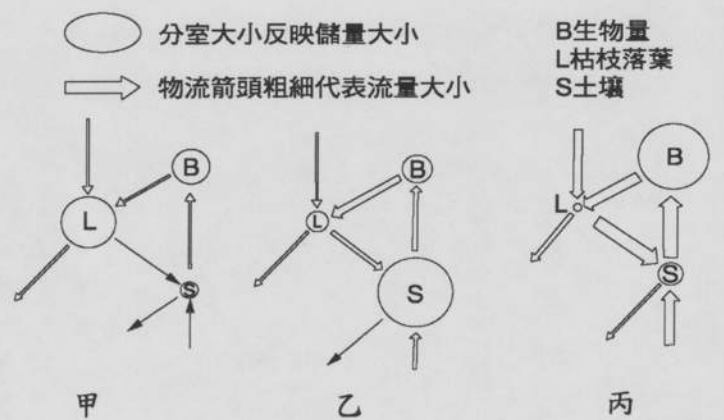
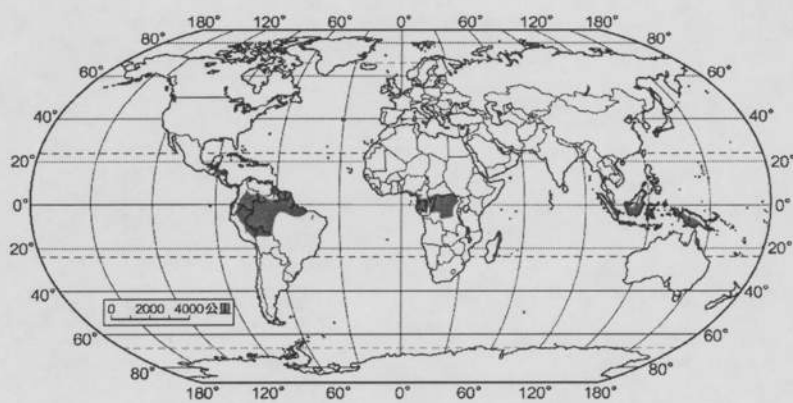
▲圖(一)



▲圖(二)

45. 圖(一)中甲和丙的氣流流動情形，與下列何者相符合？
- (A) (B) (C) (D)
46. 在「丙」高壓的季節性籠罩之下，形成全球哪兩種氣候類型，皆以乾燥、少雨聞名？ ①熱帶乾燥氣候 ②溫帶乾燥氣候 ③熱帶雨林氣候 ④溫帶地中海型氣候 ⑤溫帶大陸性氣候 ⑥副極地氣候
- (A) ①② (B) ①④ (C) ②⑤ (D) ⑤⑥。
47. 在極地東風和盛行西風交會處，風力強、天氣多變化，且容易下雨，請問此區的降水主要是圖(二)中的哪一類型？ (A) ① (B) ② (C) ③。

★下圖為某種天然植物帶的分布圖與養分循環模式圖。請問：



48. 此植物帶名稱為何？ (A) 雨林 (B) 草原 (C) 針葉林 (D) 高草疏林。
49. 此區的養分循環模式為甲、乙、丙中何者？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙。
50. 下列何者並『非』此自然景觀帶之特性？
- (A) 動植物分布具有垂直分層的特色 (B) 動物群數量龐雜，有虎、獅、豹、瞪羚、角馬、斑馬....等等代表性動物
- (C) 當地土壤聚鐵鋁化作用及淋溶作用強烈，形成磚紅壤 (D) 發展出深根系，最典型為樹幹基部長出板狀根。

~~~~~ 作答結束 ~~~~~

桃園市立平鎮高級中學 106學年第1學期 期末考三年級不限組別應用地理 I [20180110300050101117] 全體考生 試題分析表

| 題號 | 題型  | 題分 | 標準答案 | 全體  |     |     |     |   | 352 |    |    | 高分組 |    |   | 95 |    |    | 低分組 |    |   | 95 | 全體答對率  | 難易指數  | 鑑別指數   |
|----|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|---|-----|----|----|-----|----|---|----|----|----|-----|----|---|----|--------|-------|--------|
|    |     |    |      | A   | B   | C   | D   | E | 未   | A  | B  | C   | D  | E | 未  | A  | B  | C   | D  | E |    |        |       |        |
| 1  | 單選題 | 2  | D    | 85  | 41  | 52  | 174 | 0 | 0   | 23 | 9  | 13  | 50 | 0 | 0  | 25 | 16 | 12  | 42 | 0 | 0  | 49.43% | 0.484 | 0.084  |
| 2  | 單選題 | 2  | B    | 1   | 341 | 6   | 4   | 0 | 0   | 0  | 93 | 1   | 1  | 0 | 0  | 0  | 92 | 2   | 1  | 0 | 0  | 96.88% | 0.974 | 0.011  |
| 3  | 單選題 | 2  | D    | 38  | 67  | 108 | 139 | 0 | 0   | 7  | 11 | 25  | 52 | 0 | 0  | 11 | 26 | 39  | 19 | 0 | 0  | 39.49% | 0.374 | 0.347  |
| 4  | 單選題 | 2  | C    | 31  | 22  | 243 | 56  | 0 | 0   | 9  | 4  | 67  | 15 | 0 | 0  | 16 | 10 | 50  | 19 | 0 | 0  | 69.03% | 0.616 | 0.179  |
| 5  | 單選題 | 2  | D    | 3   | 18  | 24  | 307 | 0 | 0   | 0  | 2  | 2   | 91 | 0 | 0  | 2  | 9  | 14  | 70 | 0 | 0  | 87.22% | 0.847 | 0.221  |
| 6  | 單選題 | 2  | C    | 46  | 54  | 244 | 8   | 0 | 0   | 12 | 7  | 74  | 2  | 0 | 0  | 15 | 25 | 51  | 4  | 0 | 0  | 69.32% | 0.658 | 0.242  |
| 7  | 單選題 | 2  | D    | 18  | 139 | 172 | 23  | 0 | 0   | 4  | 31 | 54  | 6  | 0 | 0  | 5  | 46 | 39  | 5  | 0 | 0  | 6.53%  | 0.058 | 0.011  |
| 8  | 單選題 | 2  | D    | 44  | 16  | 4   | 288 | 0 | 0   | 9  | 2  | 1   | 83 | 0 | 0  | 15 | 9  | 3   | 68 | 0 | 0  | 81.82% | 0.795 | 0.158  |
| 9  | 單選題 | 2  | B    | 110 | 147 | 29  | 66  | 0 | 0   | 26 | 46 | 9   | 14 | 0 | 0  | 36 | 35 | 8   | 16 | 0 | 0  | 41.76% | 0.426 | 0.116  |
| 10 | 單選題 | 2  | B    | 20  | 319 | 10  | 2   | 0 | 1   | 2  | 93 | 0   | 0  | 0 | 0  | 13 | 73 | 7   | 1  | 0 | 1  | 90.63% | 0.874 | 0.211  |
| 11 | 單選題 | 2  | D    | 73  | 35  | 51  | 193 | 0 | 0   | 15 | 6  | 11  | 63 | 0 | 0  | 27 | 14 | 26  | 28 | 0 | 0  | 54.83% | 0.479 | 0.368  |
| 12 | 單選題 | 2  | B    | 1   | 351 | 0   | 0   | 0 | 0   | 0  | 95 | 0   | 0  | 0 | 0  | 1  | 94 | 0   | 0  | 0 | 0  | 99.72% | 0.995 | 0.011  |
| 13 | 單選題 | 2  | C    | 142 | 4   | 206 | 0   | 0 | 0   | 33 | 0  | 62  | 0  | 0 | 0  | 44 | 3  | 48  | 0  | 0 | 0  | 58.52% | 0.579 | 0.147  |
| 14 | 單選題 | 2  | B    | 81  | 118 | 63  | 89  | 0 | 1   | 17 | 39 | 18  | 21 | 0 | 0  | 28 | 25 | 18  | 23 | 0 | 1  | 33.52% | 0.337 | 0.147  |
| 15 | 單選題 | 2  | B    | 19  | 323 | 9   | 0   | 0 | 1   | 3  | 89 | 2   | 0  | 0 | 1  | 7  | 84 | 4   | 0  | 0 | 0  | 91.76% | 0.911 | 0.053  |
| 16 | 單選題 | 2  | A    | 144 | 32  | 131 | 44  | 0 | 1   | 45 | 7  | 30  | 12 | 0 | 1  | 32 | 11 | 37  | 15 | 0 | 0  | 40.91% | 0.405 | 0.137  |
| 17 | 單選題 | 2  | B    | 9   | 318 | 8   | 17  | 0 | 0   | 3  | 87 | 3   | 2  | 0 | 0  | 4  | 80 | 3   | 8  | 0 | 0  | 90.34% | 0.879 | 0.074  |
| 18 | 單選題 | 2  | A    | 286 | 5   | 59  | 2   | 0 | 0   | 86 | 1  | 7   | 1  | 0 | 0  | 67 | 2  | 25  | 1  | 0 | 0  | 81.25% | 0.805 | 0.200  |
| 19 | 單選題 | 2  | B    | 40  | 278 | 24  | 10  | 0 | 0   | 11 | 78 | 3   | 3  | 0 | 0  | 16 | 63 | 12  | 4  | 0 | 0  | 78.98% | 0.742 | 0.158  |
| 20 | 單選題 | 2  | B    | 16  | 172 | 100 | 64  | 0 | 0   | 6  | 54 | 23  | 12 | 0 | 0  | 2  | 39 | 33  | 21 | 0 | 0  | 48.86% | 0.489 | 0.158  |
| 21 | 單選題 | 2  | B    | 149 | 88  | 10  | 105 | 0 | 0   | 41 | 38 | 3   | 13 | 0 | 0  | 39 | 13 | 4   | 39 | 0 | 0  | 25.00% | 0.268 | 0.263  |
| 22 | 單選題 | 2  | A    | 214 | 9   | 125 | 4   | 0 | 0   | 61 | 3  | 30  | 1  | 0 | 0  | 51 | 4  | 38  | 2  | 0 | 0  | 60.80% | 0.589 | 0.105  |
| 23 | 單選題 | 2  | D    | 66  | 5   | 5   | 276 | 0 | 0   | 12 | 0  | 2   | 81 | 0 | 0  | 23 | 4  | 2   | 66 | 0 | 0  | 78.41% | 0.774 | 0.158  |
| 24 | 單選題 | 2  | C    | 144 | 7   | 154 | 47  | 0 | 0   | 31 | 3  | 54  | 7  | 0 | 0  | 46 | 2  | 28  | 19 | 0 | 0  | 43.75% | 0.432 | 0.274  |
| 25 | 單選題 | 2  | D    | 1   | 1   | 4   | 346 | 0 | 0   | 0  | 0  | 1   | 94 | 0 | 0  | 1  | 0  | 3   | 91 | 0 | 0  | 98.30% | 0.974 | 0.032  |
| 26 | 單選題 | 2  | B    | 0   | 243 | 72  | 37  | 0 | 0   | 0  | 68 | 16  | 11 | 0 | 0  | 0  | 59 | 21  | 15 | 0 | 0  | 69.03% | 0.668 | 0.095  |
| 27 | 單選題 | 2  | B    | 72  | 182 | 89  | 9   | 0 | 0   | 13 | 59 | 23  | 0  | 0 | 0  | 22 | 43 | 26  | 4  | 0 | 0  | 51.70% | 0.537 | 0.168  |
| 28 | 單選題 | 2  | B    | 5   | 268 | 79  | 0   | 0 | 0   | 0  | 79 | 16  | 0  | 0 | 0  | 3  | 63 | 29  | 0  | 0 | 0  | 76.14% | 0.747 | 0.168  |
| 29 | 單選題 | 2  | A    | 126 | 64  | 114 | 48  | 0 | 0   | 48 | 12 | 25  | 10 | 0 | 0  | 23 | 27 | 29  | 16 | 0 | 0  | 35.80% | 0.374 | 0.263  |
| 30 | 單選題 | 2  | B    | 3   | 287 | 10  | 51  | 0 | 1   | 2  | 83 | 3   | 7  | 0 | 0  | 1  | 67 | 5   | 21 | 0 | 1  | 81.53% | 0.789 | 0.168  |
| 31 | 單選題 | 2  | B    | 6   | 339 | 7   | 0   | 0 | 0   | 2  | 91 | 2   | 0  | 0 | 0  | 3  | 88 | 4   | 0  | 0 | 0  | 96.31% | 0.942 | 0.032  |
| 32 | 單選題 | 2  | B    | 4   | 68  | 102 | 178 | 0 | 0   | 1  | 21 | 32  | 41 | 0 | 0  | 3  | 12 | 30  | 50 | 0 | 0  | 19.32% | 0.174 | 0.095  |
| 33 | 單選題 | 2  | D    | 12  | 14  | 16  | 310 | 0 | 0   | 6  | 2  | 2   | 85 | 0 | 0  | 1  | 5  | 5   | 84 | 0 | 0  | 88.07% | 0.889 | 0.011  |
| 34 | 單選題 | 2  | A    | 219 | 76  | 6   | 50  | 0 | 1   | 70 | 12 | 2   | 11 | 0 | 0  | 49 | 25 | 3   | 17 | 0 | 1  | 62.22% | 0.626 | 0.221  |
| 35 | 單選題 | 2  | D    | 35  | 37  | 3   | 277 | 0 | 0   | 10 | 12 | 0   | 73 | 0 | 0  | 14 | 9  | 2   | 70 | 0 | 0  | 78.69% | 0.753 | 0.032  |
| 36 | 單選題 | 2  | A    | 344 | 1   | 2   | 5   | 0 | 0   | 92 | 1  | 0   | 2  | 0 | 0  | 94 | 0  | 1   | 0  | 0 | 0  | 97.73% | 0.979 | -0.021 |
| 37 | 單選題 | 2  | C    | 3   | 12  | 323 | 14  | 0 | 0   | 2  | 2  | 88  | 3  | 0 | 0  | 1  | 5  | 82  | 7  | 0 | 0  | 91.76% | 0.895 | 0.063  |
| 38 | 單選題 | 2  | D    | 27  | 115 | 12  | 197 | 0 | 1   | 8  | 18 | 3   | 66 | 0 | 0  | 11 | 45 | 3   | 36 | 0 | 0  | 55.97% | 0.537 | 0.316  |
| 39 | 單選題 | 2  | A    | 309 | 27  | 7   | 9   | 0 | 0   | 83 | 9  | 2   | 1  | 0 | 0  | 75 | 11 | 3   | 6  | 0 | 0  | 87.78% | 0.832 | 0.084  |
| 40 | 單選題 | 2  | B    | 1   | 338 | 7   | 6   | 0 | 0   | 0  | 94 | 1   | 0  | 0 | 0  | 1  | 85 | 4   | 5  | 0 | 0  | 96.02% | 0.942 | 0.095  |
| 41 | 單選題 | 2  | D    | 33  | 21  | 99  | 200 | 0 | 0   | 7  | 4  | 21  | 63 | 0 | 0  | 6  | 11 | 32  | 47 | 0 | 0  | 56.53% | 0.574 | 0.179  |
| 42 | 單選題 | 2  | B    | 44  | 276 | 5   | 26  | 0 | 1   | 9  | 79 | 1   | 6  | 0 | 0  | 9  | 74 | 1   | 10 | 0 | 1  | 78.41% | 0.805 | 0.053  |
| 43 | 單選題 | 2  | A    | 181 | 93  | 33  | 45  | 0 | 0   | 58 | 17 | 12  | 8  | 0 | 0  | 35 | 29 | 13  | 18 | 0 | 0  | 51.42% | 0.489 | 0.242  |
| 44 | 單選題 | 2  | B    | 8   | 148 | 169 | 27  | 0 | 0   | 3  | 49 | 36  | 7  | 0 | 0  | 5  | 26 | 53  | 11 | 0 | 0  | 42.05% | 0.395 | 0.242  |
| 45 | 單選題 | 2  | C    | 72  | 23  | 232 | 24  | 0 | 1   | 13 | 5  | 69  | 8  | 0 | 0  | 28 | 15 | 44  | 7  | 0 | 1  | 65.91% | 0.595 | 0.263  |
| 46 | 單選題 | 2  | B    | 124 | 119 | 105 | 4   | 0 | 0   | 26 | 50 | 19  | 0  | 0 | 0  | 40 | 10 | 43  | 2  | 0 | 0  | 33.81% | 0.316 | 0.421  |
| 47 | 單選題 | 2  | B    | 97  | 213 | 36  | 5   | 0 | 1   | 20 | 69 | 5   | 1  | 0 | 0  | 37 | 41 | 14  | 2  | 0 | 1  | 60.51% | 0.579 | 0.295  |
| 48 | 單選題 | 2  | A    | 334 | 11  | 3   | 4   | 0 | 0   | 92 | 2  | 0   | 1  | 0 | 0  | 82 | 8  | 3   | 2  | 0 | 0  | 94.89% | 0.916 | 0.105  |
| 49 | 單選題 | 2  | C    | 78  | 47  | 226 | 1   | 0 | 0   | 12 | 12 | 71  | 0  | 0 | 0  | 24 | 24 | 46  | 1  | 0 | 0  | 64.20% | 0.616 | 0.263  |
| 50 | 單選題 | 2  | B    | 63  | 251 | 22  | 16  | 0 | 0   | 11 | 75 | 4   | 5  | 0 | 0  | 31 | 47 | 12  | 5  | 0 | 0  | 71.31% | 0.642 | 0.295  |

選填題或五選項以上各題以 1(或A) 表示作答正確, 2(或B) 表示作答錯誤