

桃園市立平鎮高級中學 103 學年度 第一學期 期末考

科目：地理科 年級：三年級 適用班級：301~307、309、314 考試範圍：第五冊第 8~10 章

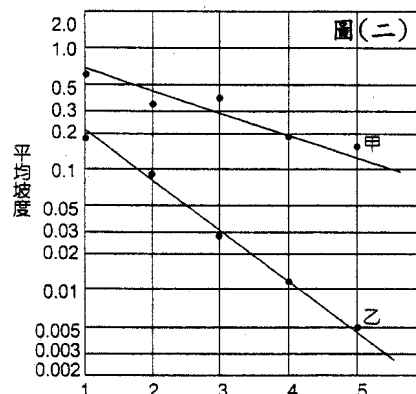
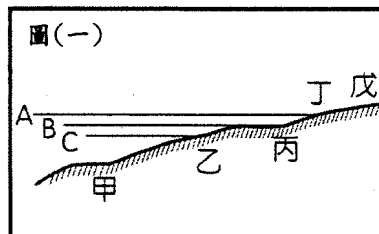
注意事項：劃卡資料不完全扣 5 分

填答方式（繳回）：☐答案卡 ☐答案卷 ☒答案卡+答案卷 ☐試題直接作答

班級：三年____班 姓名：_____ 座號：_____

一、單選題：每題 2 分，共 30 分（答錯不倒扣）

- 在越南湄公河三角洲的省份—堅江省(Kien Giang)，過去十年來由於肆虐的風暴及海平面上升致使家園土地流失，迫使許多家庭舉家遷移。若僅從上述現象來看，在這十年來，堅江省沿海地區最可能還出現了下列哪些環境問題？(A)地下水的補注量減少，導致地層下陷作用更為明顯 (B)海蝕崖受到海量侵蝕加劇，導致岩層崩塌面積擴大 (C)大片紅樹林死亡，使當地受風暴侵襲程度更加嚴重 (D)夏季風暴伴隨旺盛東北季風，使當地降水強度變大。
- 下列關於世界遺產的敘述，正確的項目有哪些？(甲)由 UNESCO 來負責(乙)目前世界遺產的數量以亞洲最多(丙)中國「黃山」因自然景觀與歷代文化遺跡，被歸納為自然遺產(丁)日本「能劇」雖無具體建築或景觀，但因珍貴且有失傳之疑慮，被歸為口述與非物質文化遺產(戊)北歐拉普蘭人的居住地具有原始產業活動，生活區又有寒帶生態與冰河地形，為複合型的世界遺產。(A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)乙丁戊 (D)甲丁戊。
- 以下是某新聞臺針對國內 4 位極限運動者所製作的特輯節目：(甲)我喜歡享受獨自橫越沙漠的刺激，近年來卻罹患雪盲症(乙)我熱愛極地探險活動，目前卻身陷潛水夫症的影響(丙)我酷愛攀登世界著名山峰，這幾年居然不適高地氣候，深受高山症的茶毒(丁)我對於剛果熱帶雨林有莫名的憧憬，近幾年內已三度探訪，甚至不幸染上瘧疾。請問上述哪些人純屬胡謔？(A)甲乙 (B)丙丁 (C)乙丁 (D)甲丙。
- 澎湖縣湖西鄉隘門村前村長有感於海邊沙灘流失嚴重，於是自掏腰包，買下蓋廟剩餘的竹竿及村民菜園裡的攔風網，土法煉鋼在沙灘架起「攔沙網」，把沙留住，等到海沙堆積夠高，再用推土機把沙向外推，增加海灘腹地。請問，該攔沙網的放置應面朝何方？(A)東北方 (B)西南方 (C)東南方 (D)西北方。
- 「一般而言，被登錄為世界遺產後，多半也創造了國際知名度，外國觀光客的到訪將帶來莫大的商業效益。」此段敘述，可以用何種地理學的概念進行解釋？(A)產業群聚與連鎖效應 (B)聚集經濟與規模經濟 (C)中地理論與商品圈 (D)都市擴張與多核心模式。
- 在疾病傳染的類型中，有所謂的階層式擴散的傳播方式，傳染病係循著都市等級跳躍擴散的方式進行傳播。請問，要在什麼條件之下，才最有利於該類型疾病的發展？(A)首要型的都市型態 (B)具高度傳染性的疾病 (C)城鄉往來關係密切與國際化的環境 (D)呈等級大小法則排列的都市階層。
- 「石滬漁業」反映人與地之間和諧互動，以及人與人間互助合作的傳統維生方式，目前全世界只有日本群島、琉球群島、臺灣與部分太平洋群島等少數地區可見。照片(一)為澎湖七美島的雙心石滬，亦為著名的觀光景點。請問，具有捕魚作用的石滬，多建造於圖(一)海岸地形剖面的哪一段（A、B、C 為潮位線）？(A)甲~乙 (B)乙~丙 (C)乙~丁 (D)丙~丁。



- 「河川級序」的「一級河川」為該集水區內最源頭的支流；兩條一級河川匯流後，形成「二級河川」；兩條二級河川匯流後，形成「三級河川」，其他等級依此類推。圖(二)表示甲、乙兩個集水區內河川級序和各等級河川平均坡度的關係。下列關於甲、乙兩個集水區之比較，何者正確？(A)甲集水區內的河川數量較乙集水區多 (B)甲集水區的面積較乙集水區小 (C)甲集水區下游的河床坡度較乙集水區陡 (D)甲集水區上游的逕流量較乙集水區小。

9. 商業性農牧業興起之後，動物性的傳染病（如：口蹄疫、狂牛症、禽流感）也常有所聞，這些傳染病的大爆發主要與下列何者最為相關？(A)交通革新 (B)區域專業化 (C)大規模飼養 (D)精緻化養殖。

10. 建豫：「Google Earth 軟體中展開的各幅衛星影像，皆屬於地理空間資料的網格儲存模式。」

建佑：「Google Earth 軟體中『規劃路線』的功能，與 GIS 中的『環域分析』原理相近。」

泰鈞：「Google Earth 軟體介面上同時勾選『3D 建築物』、『道路』、『地名』等功能，其原理等同 GIS 中的地勢分析功能。」

鈺洋：「我在電腦上使用 Google Earth 檢視嘉南平原農地的衛星影像，將視角高度游離地面 5 公里拉近至 500 公尺並靜待 5 秒，農地上的影像變得模糊。」

以上關於 Google Earth 軟體及影像的敘述，哪兩位同學的說明是正確的？(A) 建豫、鈺洋 (B) 建佑、泰鈞 (C) 建豫、泰鈞 (D) 建佑、鈺洋。

11. 娟娟為了犒賞自己一年來的辛勤工作，預計於 11 月安排短期自助旅行，為了減少旅程的奔波，她選擇了與目的地直航的班機，她預定的班機資訊如表(一)：

表(一)	出發地	目的地	出發時間	到達時間	航班	飛行時間
去程	臺北	×	11/04 23:00	11/5 17:50	中華航空	13 小時 50 分
回程	×	臺北	11/18 20:45	11/19 06:00	中華航空	14 小時 30 分

註：1. 航班資訊中表訂出發及到達時間均為「當地時間」。

2. 各國當地時間可能會因為「夏時制」（日光節約時間）而將地方時提前 1 小時。

請問娟娟的旅遊目的地可能是何處？(A)埃及 (B)印度 (C)夏威夷 (D)紐西蘭。

12. 中國沿海地區的工業發展相當快速，然而卻也造成曾出不窮的環境污染，如上海的日資造紙企業每日排放污水量高達 15 萬噸，更遑論其他的工廠廢水問題。因此，臺灣若欲觀察沿岸潮流是否受到相關影響，則應該在下列何者進行沿海水質監測最為適當？(A)夏季，花蓮 (B)冬季，臺東 (C)夏季，澎湖 (D)冬季，新竹。

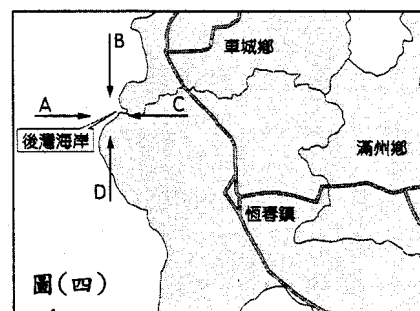
13. 纜車是許多國家發展運輸和觀光的交通工具之一，為求纜車的安全性及減少環境的衝擊，事前的路線選址及環境影響評估工作變得更加重要。一般來說，纜車塔柱的設立，需要在安全無虞、視野開闊之處，因此塔柱設立處最好避開下列哪些地點？(甲)斷層線(乙)山脊線(丙)逆向坡(丁)廢棄煤礦坑道(戊)河流基蝕坡。(A)甲乙丙 (B)甲丁戊 (C)乙丙丁 (D)丙丁戊。

14. 美國威斯康辛州中南部林地和草地有機質分布的調查顯示：「林地每英畝的有機質總量 386 噸，其中 202 噸貯存於林木中；草原每英畝的有機質總量 352 噸，其中只有 7 噸貯存於草體」。透過此一資料可獲得下列哪項推論？(A)森林區的開發歷史較草原早 (B)森林區的土壤層較草原深厚 (C)森林的生態系統較草原脆弱 (D)森林的生物總量較草原繁多。

15. 土壤的發育是土質、氣候、水文、地形、植生等環境要素綜合作用的結果。其中黑鈣土分布的地理環境，最可能具有下列哪兩項特色？(甲)夏暖冬冷，草類一歲一枯榮(乙)年雨量略少於年可能蒸發散量(丙)全年氣候溫和，草類終年繁茂(丁)坡度較大，有利於雨季時的排水(戊)土壤透水性差，降雨積聚於表土。(A)甲乙 (B)甲戊 (C)乙丙 (D)丙戊。

二、題組題：每題 2 分，共 50 分（答錯不倒扣）

◎後灣海岸位於屏東縣南端車城鄉境內，屬於墾丁國家公園範圍，北鄰國立海洋生物博物館，東倚龜山，西臨臺灣海峽，為優美之半月形天然岬灣。近年因興建防波堤及漁港堤防，造成部分灘沙流失，而有海岸環境及景觀改善計畫的執行。請問：



16. 圖(三)為後灣海岸地區的衛星影像，圖(四)為後灣海岸位置示意簡圖。請問拍攝圖(三)機器的視角是圖(四)中的哪一箭頭方

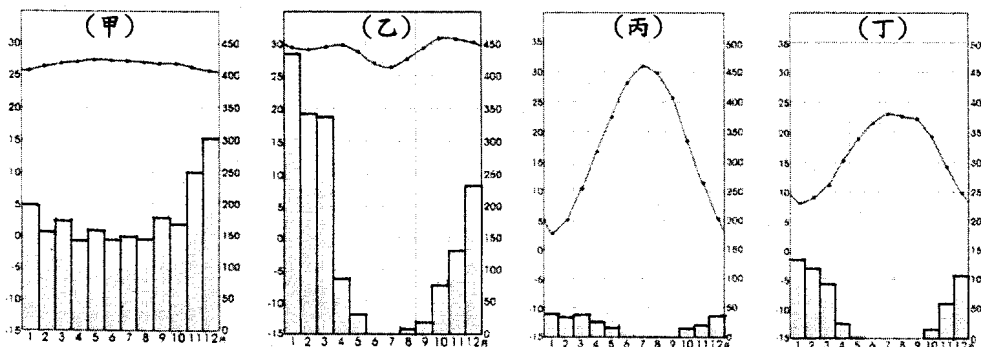
向？(A) A (B) B (C) C (D) D。

17. 請問灘沙流失的位置應位於圖(三)中哪一地點？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

18. 如果要運用 GIS 系統進行探討灘沙流失的範圍，應使用下列哪一分析方法？(A)屬性查詢 (B)地勢分析 (C)環域分析 (D)疊圖分析。

◎位於肯亞的馬賽馬拉國家保護區，這裡是世界上著名的野生動物保護區，但也開放遊客參觀。旅人寫下：「進入保護區就像打開 Discovery 頻道，經典的大地風景、如浪般搖曳的金黃色草原，偶而點綴一些小灌叢，或如傘撐開的刺槐……。唯一人類的蹤跡，就是一輛輛旅遊車，雖然沒有柏油路，但有一定的行車路線……。」此種旅遊方式類似於 1980 年代起，美國各級團體及社會大眾共同發起「LNT 無痕山林 (Leave No Trace)」活動，其活動具有七大原則，分別為：(甲)事先計畫與準備(乙)在堅硬耐用的地面上行走和紮營(丙)妥善處理廢棄物(丁)讓所見之物保持原貌並將您發現的東西留在原地(戊)將營火的影響減至最低(己)尊重野生動物(庚)考量並為其他遊訪者著想。請問：

19. 由敘述可知，馬賽馬拉國家保護區屬於下列何種氣候類型？(A) 甲 (B)乙 (C) 丙 (D)丁。

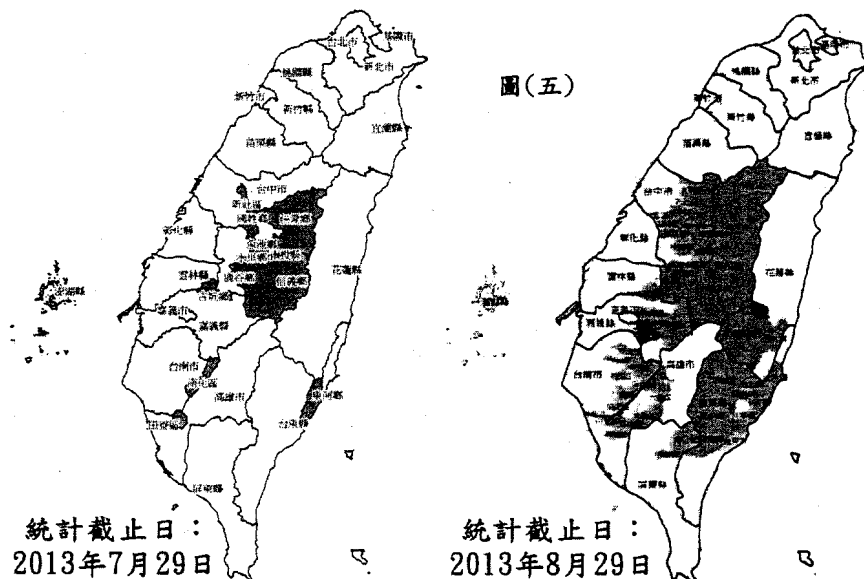


20. 旅人寫下的遊記顯示此為何種旅遊方式？(A)深度旅遊 (B)地質旅遊 (C)生態旅遊 (D)團體旅遊。

21. 承上題，此種旅遊形式盛行的地區，通常需要哪三項條件？(甲)自然資源豐富(乙)人文資源豐富(丙)基礎設施較佳(丁)治安良好。(A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)甲乙丁 (D)甲丙丁。

22. 旅人的文章中「雖然沒有柏油路，但有一定的行車路線。」接近無痕山林的哪一項原則？(A)甲 (B)乙 (C)丁 (D)庚。

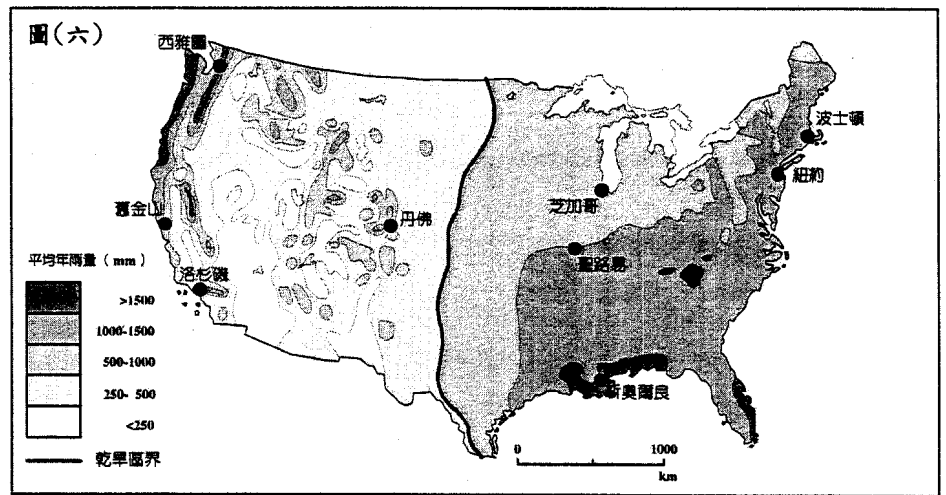
◎狂犬病是由狂犬病毒引起的一種急性病毒性腦脊髓炎，主要發生於非洲、亞洲、拉丁美洲及中東等地。臺灣自 1959 年起不再有人的病例，但 2013 年臺灣野生鼬獾與錢鼠檢驗出狂犬病毒引起國人恐慌，圖(五)為中央疾病管制局公布的狂犬病陽性動物分布圖，請問：



23. 由圖(五)狂犬病陽性動物分布圖可知，染病動物多分布於何區？(A)濁水溪以北的沖積扇地形 (B)曾文溪以北 3000 公尺以上的高山地區 (C)淡水河以南，曾文溪以北的平原地區 (D)太安溪以南，高屏溪以北的丘陵山地區。

24. 臺灣大學生命科學系李教授於 2013 年 8 月 27 日指出，苗栗是防疫重心，關係北臺灣防疫會不會失守，由圖(五)可看出，李教授的言論事實上指出疾病擴散的何種現象？(A)藤原效應 (B)中間障礙 (C)群聚效應 (D)鄰近效應。

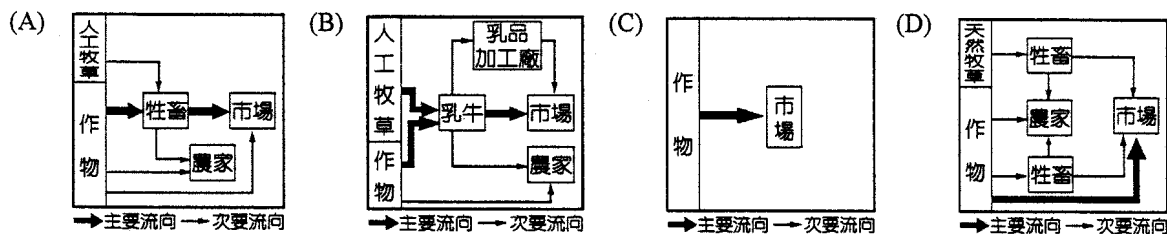
◎美國國土面積超過 960 萬平方公里，為世界第三大國，國土完整且地理位置優越，為國家發展的良好基礎。除了發達的工商產業外，美國亦為今日全球最重要的農業強國，而與農業發展最為相關的氣候要素中，因美國地處中緯度溫帶地區，氣溫大致溫和，但各地年降水量則存在相當的差異性，圖(六)為美國年降水量的區域分布，請問：



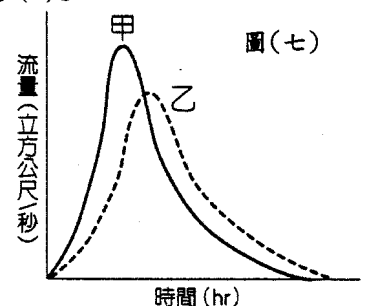
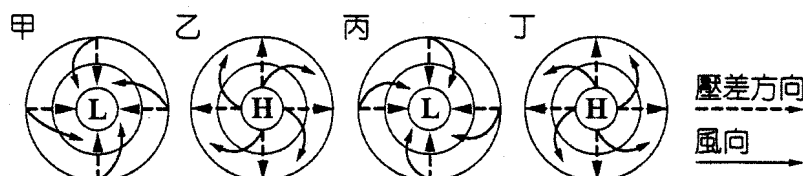
25. 新奧爾良與西雅圖兩地在圖(六)中皆

超過 1500mm 年降水量的等級，而在降水季節分布上則具有下列何種相異或相同的特性？(A)兩地夏季降水皆超過全年之 80% (B)兩地皆未有某一季節降水量超過全年的 28% (C)新奧爾良以秋冬為主要雨季，西雅圖則以冬、春降水較多 (D)新奧爾良以夏季為主要雨季，西雅圖則以秋、冬降水較多。

26. 美國哪一種農業類型正好位於圖(六)的「乾旱區界」上？



27. 2012 年 10 月底颶風「珊迪」(Hurricane Sandy) 重創美國東岸，紐約、華盛頓、費城、巴爾的摩等四大經濟中心幾乎在本次颶風來臨時全部癱瘓，紐約華爾街更出現百年來首度休市兩天的紀錄，據統計此次颶風累積的災損高達數百億美元……。請問，下列氣旋與反氣旋的平面圖中，何者與颶風珊迪的平面圖相符？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

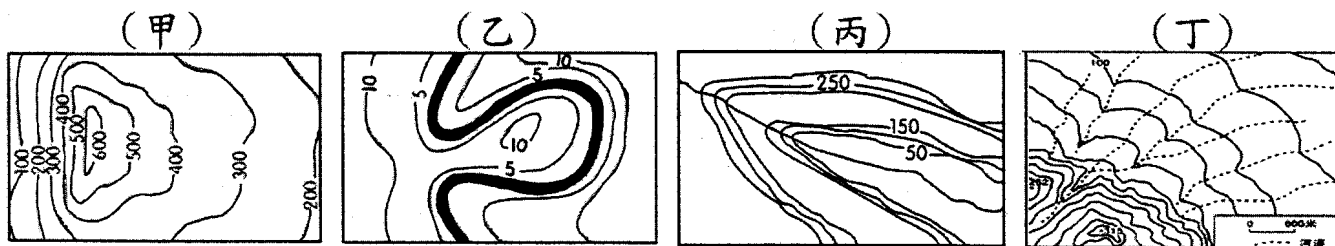


28. 紐約、華盛頓、費城、巴爾的摩等四大經濟中心幾乎在本次颶風來臨時全部癱瘓……。請問，此四大都市的水文歷線與其他非都市地區的比較（如圖(七)甲、乙），以下描述何者正確？(A)「乙」地的災情較嚴重 (B)「乙」地的洪峰延滯時間較短 (C)「甲」為都市地區的水文歷線 (D)「甲」為非都市地區的水文歷線。

◎臺灣每年地下水抽取量約占該年總用水量的三成左右，地下水為臺灣各項產業不可或缺的水源之一，然而過度使用的結果，也使地下水面臨污染及水質惡化的命運。請依據表(二)回答下列問題：

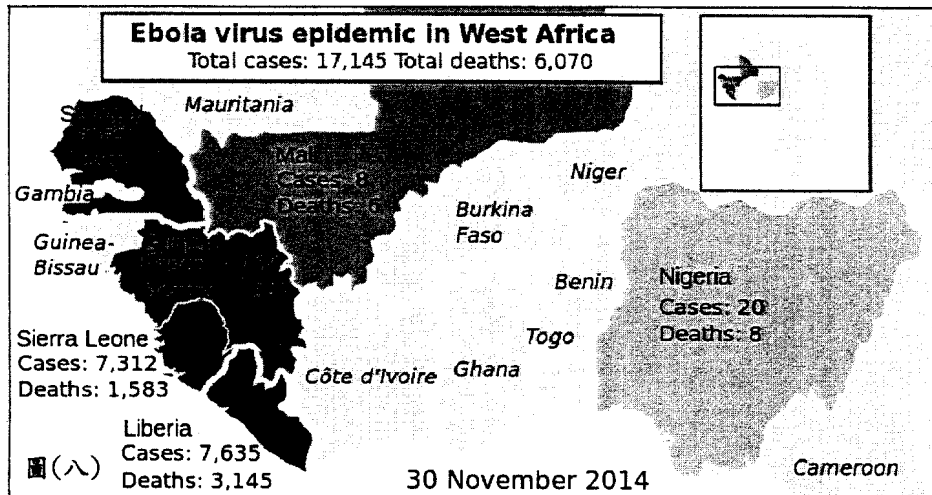
表(二) 分區名稱	面積(平方公里)	地下水自然補注條件	導電度($\mu\text{mho/cm}$)(25°C)
臺北盆地	380	佳	521
桃園中壢臺地	1090	劣	416
新竹苗栗臨海地區	900	劣	493
臺中地區	1180	佳	413
濁水溪沖積扇	1800	優	1070
嘉南平原	2520	劣	1070
屏東平原	1130	優	675
蘭陽平原	400	優	373
花東縱谷	930	優	577

29. 表(二)中地下水天然補注條件「優良」的分區，主要是因為有下列何種地形條件優勢？(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

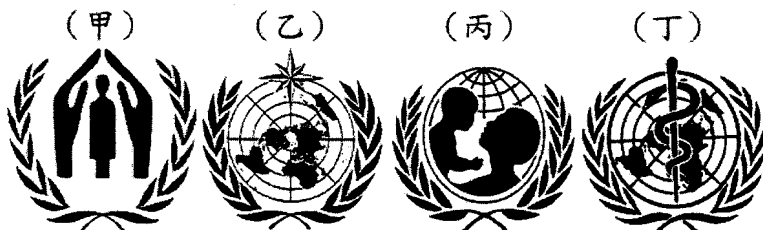


30. 導電度可作為水質優劣的一項指標，一般而言，水中鹽度愈高，導電度亦愈高。由表(二)判斷民國 99 年地下水導電度最高的前三名分區，其地下水導電度高與下列哪一地理現象有關？(A) 水田面積減少 (B) 地下水補注量少 (C) 沿海養殖漁業發達 (D) 降雨集中夏季、蒸發旺盛。

◎伊波拉病毒(Ebola virus)在西部非洲肆虐，其疫情如圖(八)所示。最初於 2013 年 12 月在幾內亞(Guinea)先爆發，透過死亡者的喪禮往外傳播，2014 年 3 月賴比瑞亞(Liberia)也陸續傳出病例，5 月傳入獅子山(Sierra Leone)並迅速擴散，7 月傳入奈及利亞(Nigeria)，9 月美國宣布出現第一起本土病例，是自賴比瑞亞前往美國依親病患所帶入。請問：

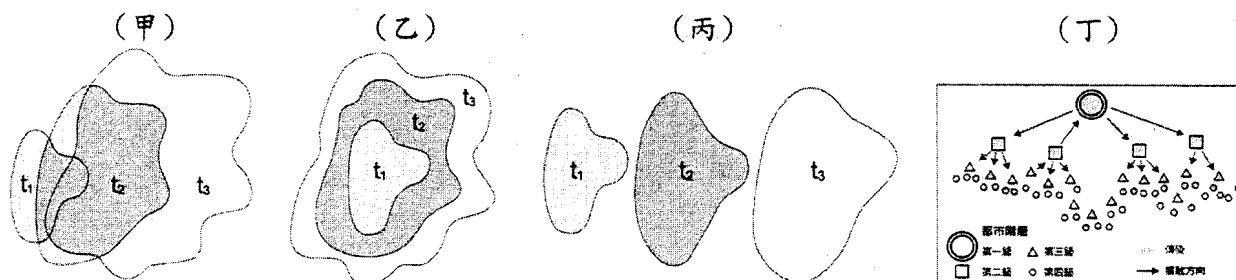


31. 有關伊波拉病毒跨國疫情的新聞發布、防治控制等事項，主要是由下列哪一個國際組織負責？(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

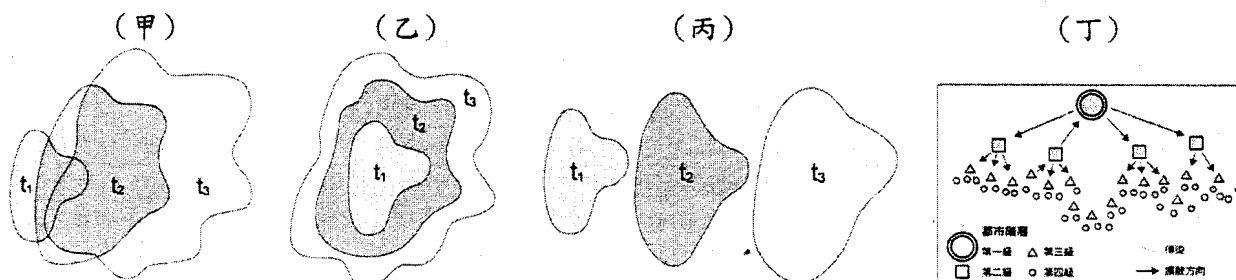


32. 從目前已知的證據與調查顯示，伊波拉病毒和愛滋病(AIDS)病毒主要傳染途徑相同。請問，此兩種疫情皆是依靠何種媒介傳播？(A) 食物 (B) 飲水 (C) 飛沫 (D) 體液。

33. 由圖(八)判斷，伊波拉病毒自幾內亞傳到賴比瑞亞、獅子山，是屬於下列何種形式的擴散方式？(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

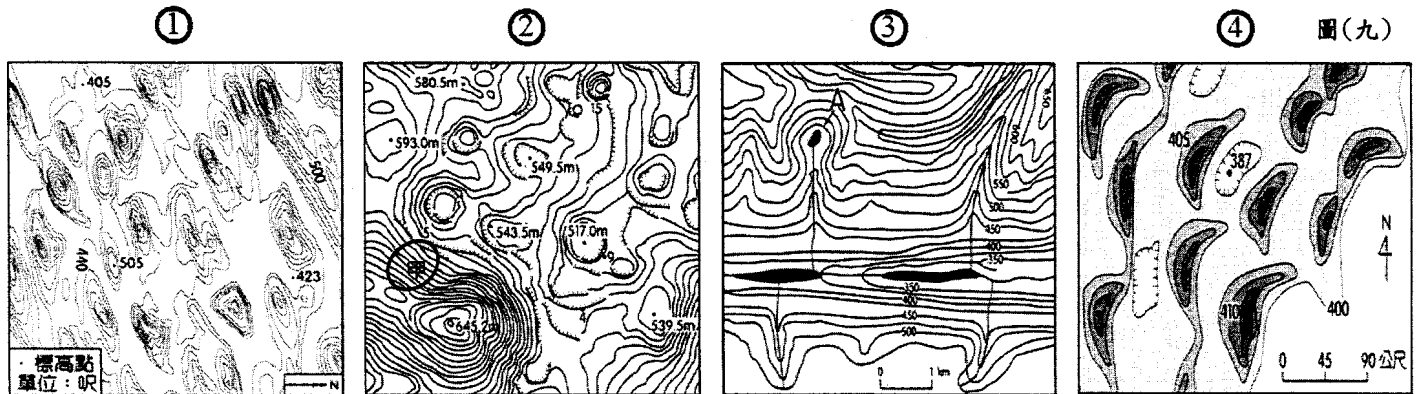


34. 由圖(八)判斷，伊波拉病毒自幾內亞傳到奈及利亞，是屬於下列何種形式的擴散方式？(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。



35. 伊波拉病毒自幾內亞傳到美國、西班牙等世界各地，疫情往其他各大洲快速擴散，疾病的傳播較昔日更能突破空間上的限制，此種現象可說是甲打破了乙。甲、乙空格最適合填入哪兩個概念？(A)鄰近效應、接觸密度 (B)交通革新、鄰近效應 (C)水平傳染、垂直傳染 (D)交通革新、阻隔效應。

◎圖(九)中①～④為四種不同地形的等高線圖，請問：



36. 請問①～④中，哪兩種地形的主要營力相同？(A)①、② (B)①、③ (C)②、④ (D)③、④。
 37. 請問①中的甲帝波向與④的地形營力來向分別為何？(A)皆為東北方 (B)①為西南方、④為西北方 (C)①為東北方、④為西北方 (D)①為東南方、④為東北方。

◎此平原是小麥文明的起源地。新石器時代居民在主要的兩大河川上游丘陵區擇取野生麥類加以種植，到西元前 6000～7000 年間，因氣候變遷及人口增加，開始往河川下游平原區遷移，為了解決氾濫的問題，居民興建灌溉系統，確保農作收成無虞。請問：

38. 此平原最可能為下列何者？(A)黃河三角洲 (B)印度河平原 (C)尼羅河三角洲 (D)美索不達米亞平原。
 39. 表(三)為世界四個區域的氣溫、雨量資料，哪一區域為短文所述的河川下游平原區的氣候概況？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

表(三)	月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
甲	氣溫	3.5	4.5	6.8	9.7	13.3	16.4	18.4	18.2	15.7	11.8	6.9	4.3
	雨量	54.3	46.1	63.5	46.5	63.3	57.8	53.6	51.6	53.8	55.5	55.8	55.6
乙	氣溫	11.4	12.3	13.7	15.1	17.4	20.2	22.4	22.8	21.7	18.5	14.5	11.8
	雨量	109.6	110.8	68.9	64.0	38.6	21.2	4.8	5.7	25.7	80.3	113.5	107.6
丙	氣溫	14.3	17.1	23.4	30.2	34.3	35.2	32.8	31.7	30.7	27.7	21.5	16.1
	雨量	5.0	7.0	10.0	7.0	31.0	46.0	106.0	71.0	34.0	4.0	3.0	1.0
丁	氣溫	12.3	14.7	19.3	24.8	31.2	35.3	36.8	36.1	32.8	26.9	19.5	13.8
	雨量	34.8	23.1	18.4	14.8	4.0	0.0	0.0	0.0	0.1	3.1	20.4	30.4

40. 承上題，利用該地氣候狀況判別，小麥播種與收成的月份應是？(A)播種：4 月至 5 月，收成：8 月至 9 月 (B)播種：3 月至 5 月，收成：9 月至 10 月 (C)播種：11 月至 12 月，收成：6 月至 7 月 (D)播種：10 月至 11 月，收成：2 月至 3 月。

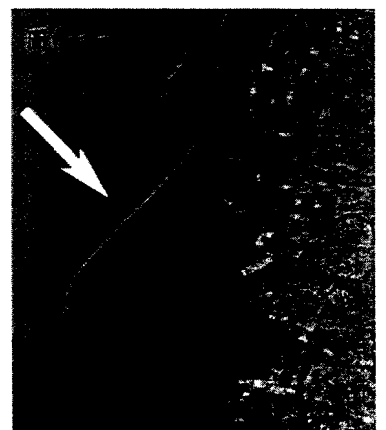
三、非選擇題：每題 2 分，共 20 分（答錯不倒扣）

41. 臺灣現今國內有 9 座國家公園，其中墾丁、金門、東沙環礁、台江與哪一座國家公園（2014 年 10 月 18 日掛牌成立），肩負著海岸保護的任務？

42. 圖(十)為某種海岸防護工程，其名稱為何？

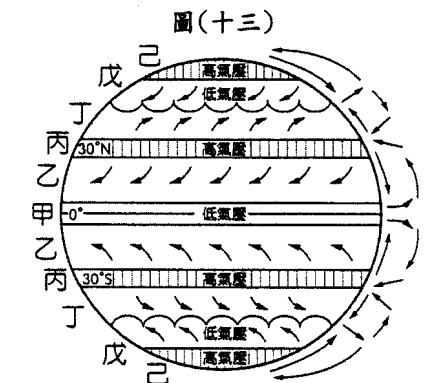
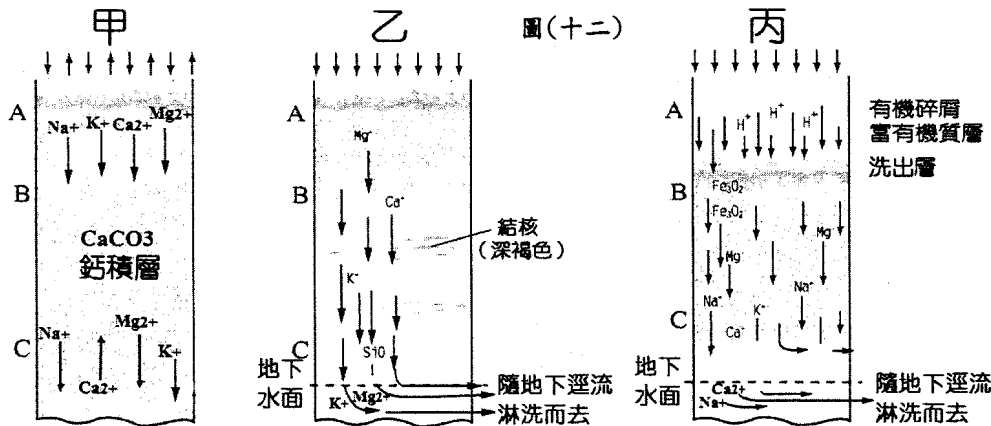
43. 圖(十一)為臺灣某段海岸的衛星影像圖，請寫出圖中箭頭所指之處的名稱？

44. 「宜蘭縣頭城地區的海岸線因為烏石漁港的興建，造成當地海岸線的變遷。烏石漁港北方的外澳出現明顯的堆積，其南方的頭城海水浴場則因為沙量明顯減少而被破關閉……。」請問，上述導致頭城地區海岸線變化的



主因為何？

45. 1950~1990 年代，臺灣西南部沿海地區許多居民罹患烏腳病，此種疾病的發生與當地居民的生活環境有關。但在哪項措施實行後，烏腳病的發生率即顯著降低？
46. 2012 年 12 月 21 日為馬雅的「世界末日」，該預言並沒有實現！許多馬雅人指稱，這個終結日並不意味著人類文明的毀滅，而是暗示一種關於全人類在精神和意識方面的覺醒和轉變，從而進入新的時代……。請問，提出末日預言的馬雅人，其馬雅文明主要分布區的土壤類型，為圖(十二)中哪一種成土作用所形成？（請寫出代號及名稱）

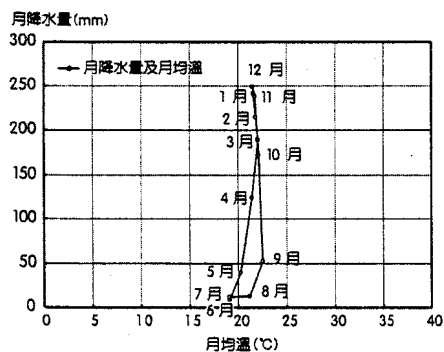


◎2012 年由李安導演所執導的《少年 PI 的奇幻漂流》電影深受各界肯定。在電影裡頭，PI 的家人帶著一些動物，搭著一艘日本貨物船，踏上了遠渡太平洋的旅程。由馬尼拉出發，出海才不到幾天，貨船遇到了暴風雨而沉船了……。若將故事改編成：「PI 和家人如願到達加拿大西岸。」請問：

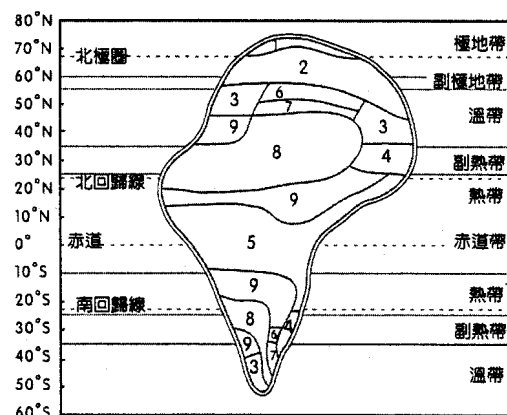
47. 橫越太平洋前往加拿大西岸的旅途中，PI 和家人可以借助圖(十三)中哪一個行星風系幫助航行？（請寫出代號及風系名稱）
48. 橫越太平洋的旅途中，PI 和家人可以藉助(甲)洋流、北太平洋暖流和(乙)洋流，順流抵達加拿大西岸。請問，(甲)、(乙)洋流的名稱為何？

◎圖(十四)為某地的氣候特徵，請問：

49. 某地的氣候類型名稱為何？
50. 圖(十五)為假想大陸土壤分布圖，則某地的土壤類型名稱為何？（請寫出代號及名稱）



圖(十四)



圖(十五)

~~~恭喜你完成了，記得再檢查一遍喔！~~~

祝福學測考試順利成功、創佳績！加油！：)