

範圍：地理(一)序章~4-1

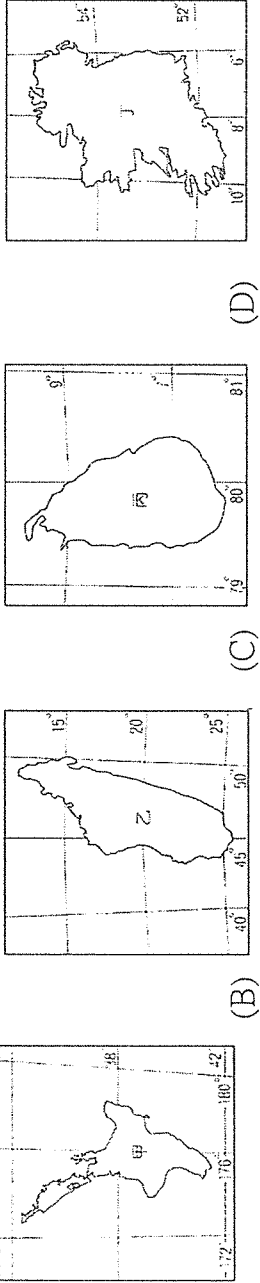
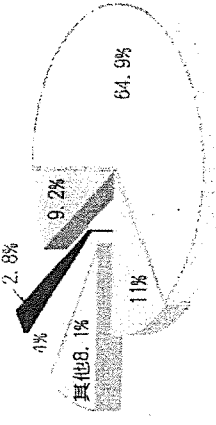
將所有答案填在答案卡上，否則不予計分

科目代號：10 (代號填錯將扣 5 分) 共 4 頁

四年 班座號

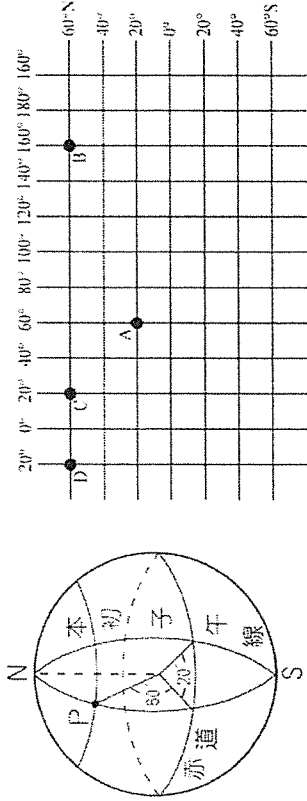
姓名

一、單選題

- 1.() 用來表示地表現象之所在的方式有「相對位置」與「絕對位置」二種，下列敘述何者屬於「絕對位置」？
(甲)臺北市位於 (25°02'N, 121°38'E)；(乙)花蓮市在臺東市的 N30°E；(丙)學校在公園的 270°方向；(丁)梓官國小在 735180 的圖網座標上。 (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁
- 2.() 在麥卡托等角圓柱投影繪製的世界地圖中，哪個島嶼在圖上的面積與實際面積的差距最大？

(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
- 3.() 小美家住高雄田寮，地理老師請她介紹田寮的地理特色，請問下列小美介紹的大綱中，何者不屬於地理學的研究範疇？ (A)田寮在高雄的相對位置 (B)田寮各級產業人口的比例 (C)月世界泥火山的分布與影響 (D)田寮區民大會的會議流程
- 4.() 下列何項地理資料，最適宜以右圖的方式呈現？(A)臺灣各月的平均降水量 (B)臺灣外籍勞工占總勞工的比例 (C)臺灣各縣市人口密度分布圖 (D)臺灣選舉人口不同年齡層的男性人口數

- 5.() 甲地位於 (50°N, 30°E)、乙地位於 (20°S, 90°W)，關於兩地在地球表面的定位描述下列何者正確？ (A)甲地與赤道面的夾角度數較乙地小 (B)甲地與本初經線在地心的夾角度數較乙地大 (C)甲地所在緯線長度較乙地短 (D)甲地的對蹠點為 (50°S, 30°W)
- 6.() 右表中 5 項研究議題所需的地圖圖幅大小皆相同，則其比例尺由小至大排列，正確的是：(A)甲戊丁乙丙 (B)乙丁丙甲戊 (C)丙乙丁戊甲丙乙 (D)丁戊甲丙乙
- 7.() 隨著科技發展，使用的地圖更多元，衛星影像是進行環境監測目前最有效的工具，下列哪一個選項無法直接藉由衛星影像獲得？ (A)山坡地開發 (B)盜採河川砂石 (C)流感的擴散 (D)外傘頂洲面積縮小情形
- 8.() 下表是 4 顆不同衛星的空間解析度及時間解析度基本資料。若要用衛星拍攝大臺北地區都市違建狀況，使用哪個衛星所拍攝的影像最不適合？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

衛星	最高空間解析度	最高時間解析度
甲	2m	12 小時
乙	20m	26 天
丙	61cm	10 天
丁	82cm	2 天
時間解析度代表衛星對地面同一地點進行重複觀測所需的時間。		

- 9.() 左圖中 P 點的位置相當於右圖中 A~D 的何者？(A)A (B)B (C)C (D)D



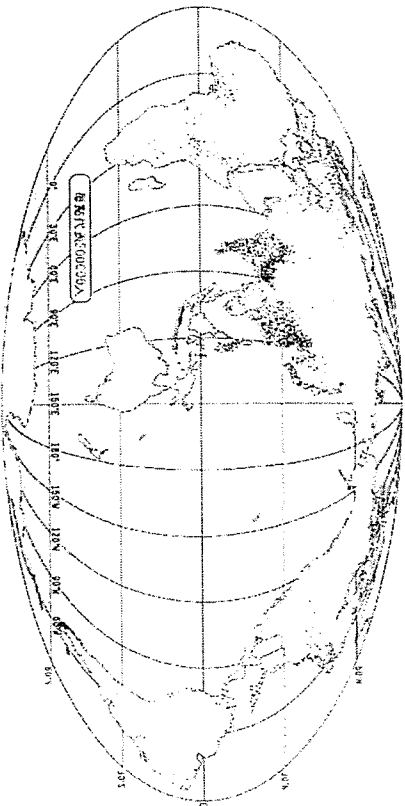
10.()三百年前舊安平港與臺南之間原隔著一個寬闊的潟湖，稱為台江內海。如今內海消失殆盡，安平古堡也遠離海岸，欲探討此海岸變遷範圍應用哪一種類型的研究方法？ (A)空間分析 (B)生態分析 (C)區域傳統 (D)區域複合體分析

11.()「閱讀地圖是安排旅行的第一步。首先在世界地圖中找到要去的國家，根據它的(甲)緯度，推算和臺灣的時差，再依(乙)經度了解當地的氣候特色，以減輕旅途中時差與水土不服的現象。接著閱讀即將拜訪城市的(丙)小比例尺街道圖，如果街道井然有序，(丁)表示這是政府規劃興建的城市，而街道匯集的地方就是當地的(戊)商業區。最後以車站為中心，考慮預定停留的時間，劃定一個區域，選定旅遊景點。」以上敘述中劃線的部
分，哪二項正確？ (A)甲乙 (B)丙丁 (C)丙戊 (D)丁戊

12.()隨衛星科技的發達，衛星影像在環境監測研究被廣泛應用，以下哪些地理現象適合利用衛星影像進行分析？
(甲)全球海洋溫度的變化；(乙)德國麻疹擴散地區變化；(丙)美國加州森林火災範圍；(丁)紐約都會區地下停車場的分布。 (A)甲乙 (B)丙丁 (C)甲丙 (D)乙丁

13.()右圖是世界人口分布圖。此圖具有下列哪項特點？
(A)依據內容分類，此圖為普通地圖 (B)依據目的分類，此圖為等角投影 (C)由圖可知世界人口絕對數量 (D)由圖中可知季風亞洲為人口稠密區

14.()臺灣堡圖是研究早期臺灣地理環境的重要參考資料。關於臺灣堡圖的敘述，具有下列哪項特點？ (A)是荷治時期所繪製的地圖 (B)以寫景的方式繪製地貌和地物 (C)內容涵蓋土地利用、聚落、道路分布及水文系統等 (D)尚未有等高線的繪製，無法得知地形特徵



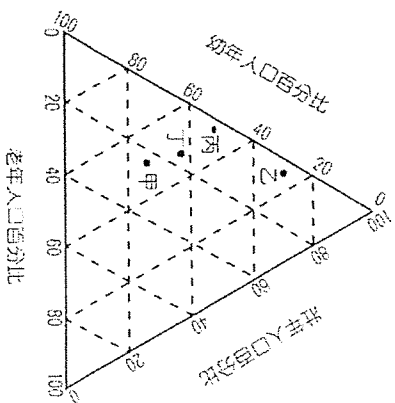
15.()下表關於向量與網格模式之應用狀況，何者最適合？

	(A)精準地籍圖建檔	(B)下水道規劃	(C)空氣汙染監測	(D)影像處理
向量模式			✓	
網格模式	✓	✓		✓

16.()下列哪三項研究主題可以透過蒐集該地區的 1：25000 地形圖，以提供相關的分析資料？(甲)學校附近商店街商店種類調查；(乙)曾文溪出海口附近海岸線變遷；(丙)松鶴部落發生土石流災害的影響範圍；(丁)臺中市豐原區土地利用變遷；(戊)臺北市各行政區的人口變遷。 (A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)甲乙戊 (D)丙丁戊

17.()右圖為人口年齡組成三角圖解，甲～丁代表某四地。哪地人口老化問題最嚴重？
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

18.()某地理現象以向量資料表記錄著(1，2)(1，3)(1，6)(2，5)(2，4)(3，3)(4，2)(2，2)(1，2)一組資料，請問此地理現象最可能是下列何者？ (A)公園位置 (B)河川路徑 (C)池塘範圍 (D)機場跑道

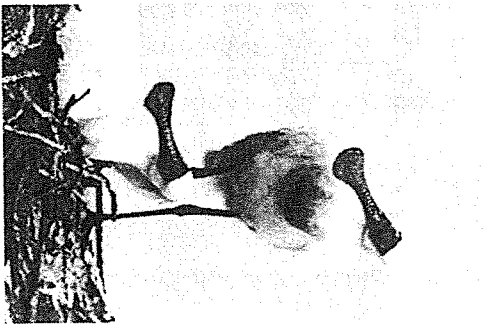


19.()下列研究課題中，哪二項是屬於「生態傳統」？(甲)養豬業與高屏溪水質汙染的關係；(乙)高雄港進口貨物來源之調查；(丙)臺南市都市計畫之擬定；(丁)淡水河流域夜市分布之調查；(戊)7-ELEVEN 的區位分析；(己)興建美濃水庫對當地環境影響之分析研究。 (A)甲丁 (B)甲己 (C)乙丙 (D)丙戊

20.()法國 SPOT 衛星的影像解析度為 10 公尺，福爾摩沙衛星二號的影像解析度為 2 公尺，以下對於兩者的比較，合理的敘述是：(甲)福爾摩沙衛星二號拍攝範圍侷限於小範圍，如都市地區；(乙)清晰度高者比後者低；(丙)兩者資料儲存模式皆為網格資料；(丁)同一範圍地景資料量前者比後者少。 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁

21.()下表為 A~D 臺灣本島四座國家公園 T.M.二度座標，請問哪個國家公園會出現如右圖所示的國際級保育類動物？

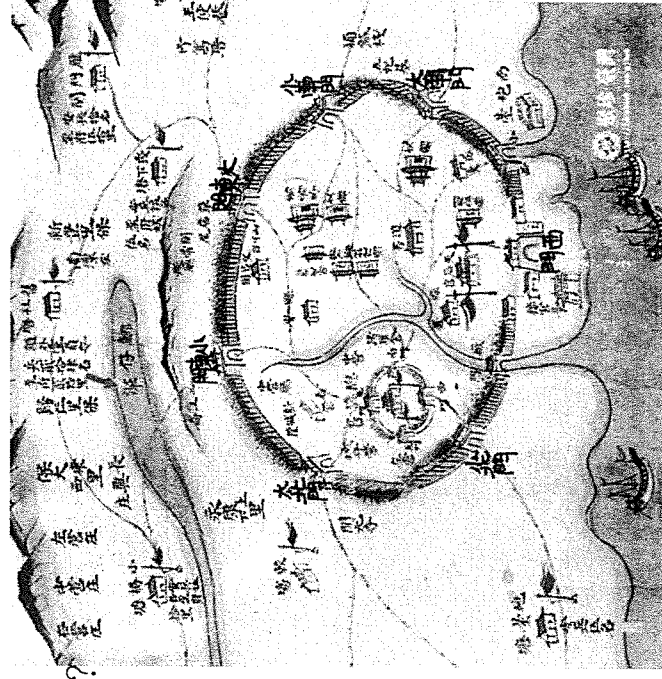
名稱	X 座標 (m)	Y 座標 (m)
A	313167	2672604
B	305216	2783145
C	227404	2427884
D	163091	2543768



二、題組題

◎古地圖可以判斷一地的發展狀況，右圖為臺南地區的一張古地圖。請問：

- 22.()圖上方應該是哪一個方位？ (A)東 (B)西 (C)南 (D)北
23.()從圖上可以觀察出當時的土地利用文武分隔，駐兵地點在哪一區？
(A)東門 (B)西門 (C)南門 (D)北門
24.()由繪製方式、繪製內容物判斷，此圖最可能是哪一個時期的臺南地區？ (A)荷據時期 (B)明鄭時期 (C)清領時期 (D)日治時期
25.()下列關於此圖的應用敘述何者正確？ (A)可以和現代地圖進行疊圖比對 (B)提供當時繪圖者所呈現的地理視野 (C)提供當時聚落的絕對位置 (D)提供當時台南地區各聚落的距離

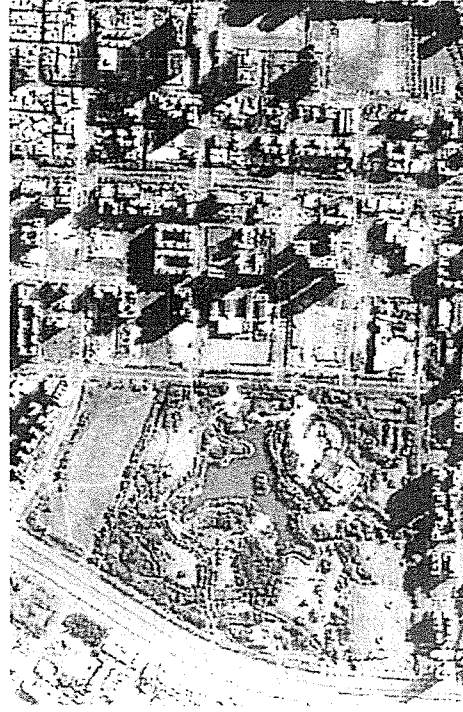


◎近年霧霾是臺灣重要議題，小華想進一步了解霧霾在臺灣的狀況，透過整理資料繪製統計圖表或地圖以利分析。請問：

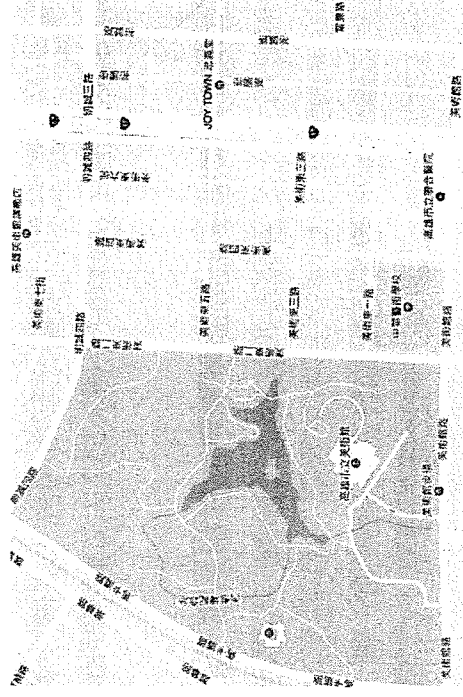
- 26.()小華想知道臺灣全島歷年冬季平均 PM2.5 的濃度變化，最適合用下列何者來呈現資料？ (A)點子圖 (B)折線圖 (C)雷達圖 (D)等值線圖
27.()小華想繪製霧霾在臺灣的分布現象，最適合用下列何者來呈現資料？ (A)點子圖 (B)雷達圖 (C)面量圖 (D)等值線圖

◎地圖是「把地表現象經過縮小、座標轉化、簡化、符號化的一種圖像」。請問：

圖一



圖二



- 28.()圖一是高雄美術館附近的衛星影像圖，圖二則是高雄美術館附近的電子地圖，從圖一轉成圖二經過了下列哪些程序？ (甲)座標轉化；(乙)符號化；(丙)縮小；(丁)簡化。 (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙丁
29.()由圖一美術館周圍的大樓影子，可以得知此衛星圖拍攝的時間，最不可能是下列哪個時間的早上？ (A)3月20日 (B)6月20日 (C)9月20日 (D)12月20日

◎常用的統計圖表包括：(甲)折線圖；(乙)圓餅圖；(丙)三角圖；(丁)柱狀圖；(戊)風花圖等。請問：

- 30.()要比較亞洲各國的人口數，請問此資料最適合用哪一種圖來表現？ (A)乙 (B)丙 (C)丁 (D)戊
31.()要表示新北市三級產業活動人口百分比的逐年變化，最適合的圖為：(A)甲 (B)乙 (C)丁 (D)戊
32.()在一張統計地圖上，要呈現高雄市各高級中學的學生家長職業比率，使用何種圖表最為恰當？ (A)甲 (B)丙 (C)丁 (D)戊

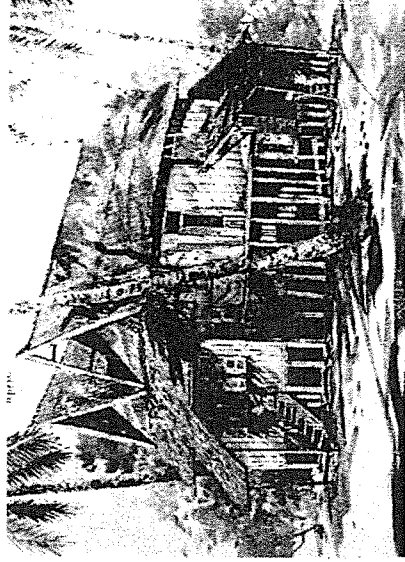
總	分

第一冊全、第二冊第一、二產業

年 班 座號 姓名

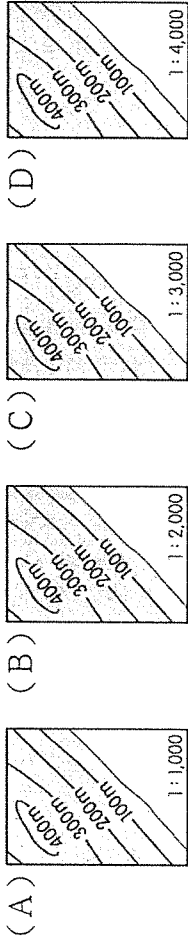
一、單一選擇題：每題 2 分，共 60 分

1. () 現代農民多應用知識科技培育品質優良的水果，自創品牌並精心設計包裝成水果禮盒，在禮盒內增加農產品的故事性，置入行銷產品形象，讓消費者願意花費較高的價格來購買這種貨真價實的產品。以上農業活動最符合下列何種特徵？ (A)生態農業 (B)精緻農業 (C)休閒農業 (D)綠色農業。
2. () 下列哪些人為活動可能會加速臺灣西部海岸線後退的現象？(甲)河川上游興建水庫(乙)河川上游濫墾濫伐(丙)開採沖積扇面的砂石(丁)過度抽取地下水 (A)(甲)(丙) (B)(甲)(丁) (C)(乙)(丙) (D)(乙)(丁)。
3. () 英國的工業優勢在二次大戰結束後，因為殖民地獨立、工廠設備老舊、煤鐵礦耗竭、公共設施不足、環境汙染、資金人才外流，形成工業區老化稱為「英國病」。英國政府從 1960 年代開始致力各項作為來挽救這些問題，請問下列有哪幾項是英國政府的作法？(甲)調整產業結構(乙)拓展交通運輸(丙)加入歐盟(丁)都市更新(戊)調整工業區位 (A)2 項 (B)3 項 (C)4 項 (D)5 項。
4. () 擦痕是冰河滑動時磨擦岩壁所產生的痕跡，是地形學家證明冰河曾經存在該地的重要地形證據。下列冰河地形中何者「找不到」擦痕？ (A)冰斗 (B)冰河谷 (C)羊背石 (D)鼓丘。
5. () 「東北角海岸著名的海灣如基隆港、金山灣、澳底港與龍洞灣，都是因為有斷層通過而形成的海灣。」請問除了斷層線通過形成岩層缺口，而出現海浪營力侵蝕的著力點之外，尚包含下列哪一種作用的發生？ (A)襲奪作用 (B)離水作用 (C)差異侵蝕 (D)岩溶作用。
6. () 下圖是描繪某地區傳統民居的畫作。該地區最可能具有下列哪些特色？(甲)單位面積天然植物種類繁多(乙)農業土地土壤鹽化問題嚴重(丙)商業性穀物和酪農業極興盛(丁)晝夜長短與溫差季節變化小(戊)土壤質地黏重且富含腐植質。



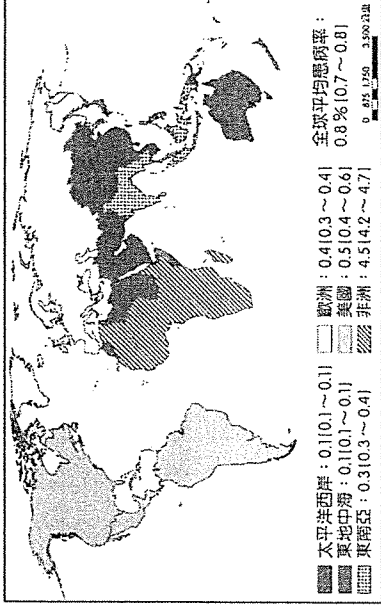
(A)(甲)(丁) (B)(甲)(戊) (C)(乙)(丙) (D)(丁)(戊)。

7. () 下列各圖均為假想的海岸山地等高線圖。請問哪一張圖所示山地的地表坡度最大？



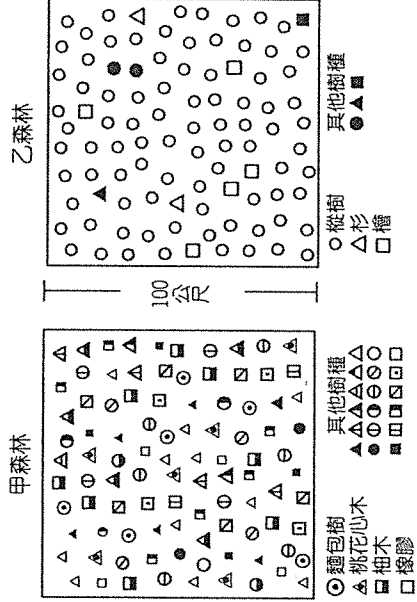
8. () 下列各種外營力作用所造成的堆積地形中，何者組成物質的顆粒最小也最均勻？ (A)沙灘 (B)沙丘 (C)沖積扇 (D)冰磧丘。

9. () 下圖為全球 AIDS 罹病率的分布圖，關於此圖，敘述正確的是



(A)此圖屬於分層設色圖 (B)此圖屬於區域密度圖 (C)非洲所有國家罹病率均為 4.5 % (D)全美洲罹病率均一致。

18. ()下列哪種風成地形受磨蝕作用的影響最大？ (A)岩漠 (B)沙質沙漠 (C)風稜石 (D)風蝕窪地。
19. ()下圖為甲、乙兩森林。下列哪些敘述正確？(甲)甲為硬木，乙為軟木(乙)甲位於剛果，乙位於俄羅斯(丙)甲因近代易達性提高，及全球原木需求增加而加速砍伐(丁)甲多作為紙漿原料，乙多作為家具原料(戊)甲較乙利於機械化採伐。



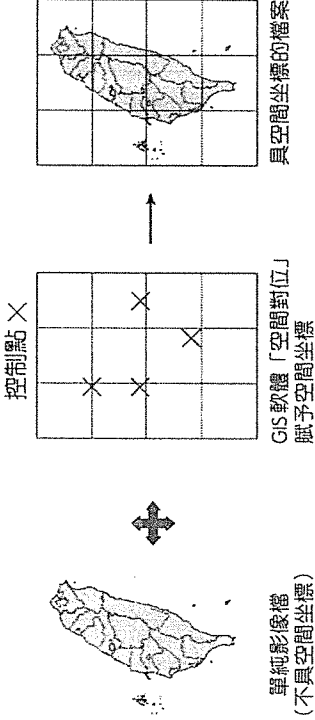
(A)(甲)(乙)(丙) (B)(乙)(丙)(丁) (C)(丙)(丁)(戊) (D)(甲)(乙)(戊)。

20. ()下表關於酪農業和混合農業的比較，哪幾項正確？

	(甲) 分布區	(乙) 農場 規模	(丙) 飼料	(丁) 主要 畜產品	(戊) 農家主 要收入
酪 農 業	地廣 人稀	較小	飼料 作物	牛乳	牛乳、 作物
混 合 農 業	地窄 人稠	較大	天然 草料	肉類	畜產品 、 作物

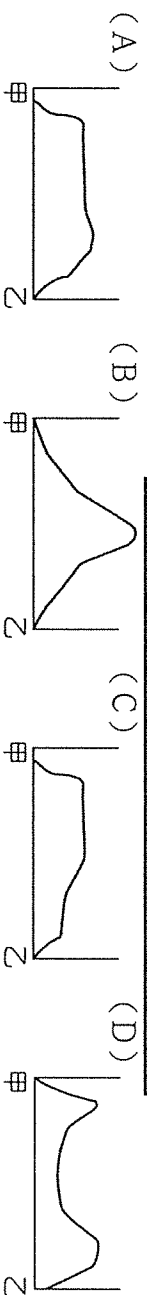
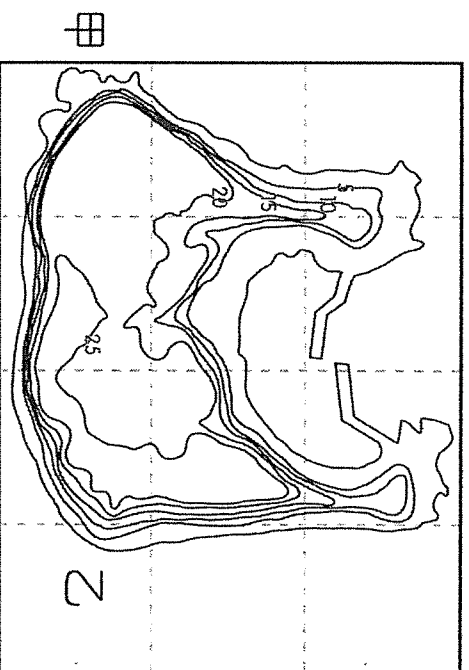
(A)(甲)(丙) (B)(丁)(戊) (C)(乙)(戊) (D)(乙)(丁)。

21. ()臺灣的火山地形分布區主要有：(甲)澎湖群島(乙)大屯火山(丙)觀音山(丁)基隆山，哪3個區域可以觀察到明顯的火山口？ (A)(甲)(乙)(丙) (B)(甲)(乙)(丁) (C)(甲)(丙)(丁) (D)(乙)(丙)(丁)。
22. ()通常地表氣溫和海拔高度呈現反比的關係，但有時在地表會有逆溫現象。請問下列哪一個現象的氣壓狀況和逆溫的情形相似？ (A)全球暖化 (B)鋒面籠罩 (C)颶風來襲 (D)都市熱島。
23. ()水資源日益緊缺，水的爭奪愈演愈烈，尤以流經兩國以上的國際河流，其水資源的管理和分配不當引起衝突。中國大陸面對日益增加的水資源需求，也不斷在各河川進行開發、蓄水。請問中國大陸在哪一條河川的開發可能引起最多位於中下游鄰國的關切？ (A)珠江 (B)瀾滄江 (C)淮河 (D)黑龍江。
24. ()下圖為 GIS 在蒐集資料的過程中，一個相當重要的步驟，請問該步驟的主要目的為何？

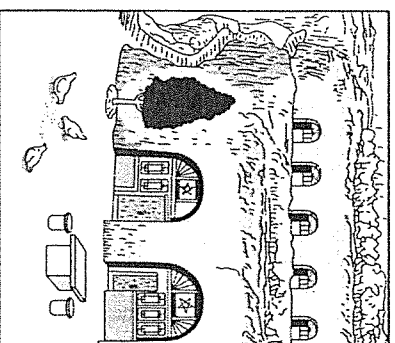


- (A)加強資料對比 (B)賦予空間特性 (C)重整屬性資料 (D)進行資料分類。
25. ()「四百年前的4月，亨利哈德遜把他的半月號帆船，開到美洲大陸上一條不知名的河流，他成為荷蘭人殖民紐約的開路先鋒，他大概作夢也沒有想到，當年，引他進入紐約的那條河，有一天，會冠上他的名字。紐約今天紀念荷蘭殖民四百週年，亨利哈德遜其實是個英國人，不過他指揮的半月號帆船，掛的是荷蘭旗。半月號在1609年4月4日從阿姆斯特丹啟程，向西航行，探索歐洲通往亞洲的西北航道」，此一行程在當時若是一路往西走，可能遇到的洋流現象為何？ (A)逆盛行西風 (B)順東北信風 (C)順墨西哥灣流 (D)順加那利涼流。
26. () (甲)雲林離島工業區的設置對當地環境影響之分析研究(乙)臺中市的土地利用配置之分析(丙)臺中市都市計畫之擬定(丁)臺灣水稻農業栽種與人口密度之關係(戊)雲林縣人口大量外流至都市地區。以上關於地理學的研究，哪些屬於空間分布？ (A)(甲)(乙) (B)(甲)(丙) (C)(乙)(丁) (D)(乙)(戊)。
27. ()今年夏天颱風特別多，西南氣流引進豪雨，在山區引起多起土石流災害，下列哪些因素可能引致土石流出現？(甲)岩層水平排列(乙)山區植被減少(丙)多地震且岩層鬆軟(丁)坡度大之狹窄溝谷 (A)(甲)(乙) (B)(乙)(丙) (C)(甲)(乙)(丙) (D)(乙)(丙)(丁)。

28. () 下圖是某島嶼的等高線地形圖，請問該圖的甲乙連線剖面最接近下列何者？



29. () 下圖為中國陝北一帶常見的住屋景觀，其反映出所在岩層有何特性得以利用來建屋？



(A) 具垂直壁立性 (B) 不透水 (C) 層理發達 (D) 土層頂部平坦。

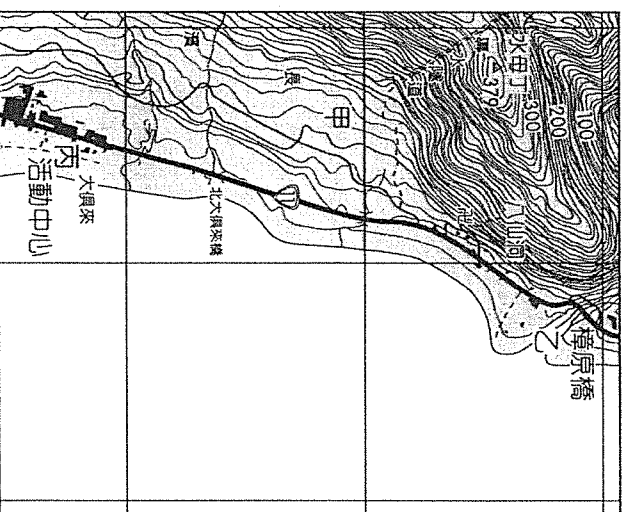
30. () 回歸線兩側的大陸西岸，多中性或鹼性的栗鈣土或荒漠土，東岸則多酸性的紅壤或黃棕壤。大陸東岸酸性土分布較普遍的原因，主要受下列哪兩項因素影響？ (A) 日照、雲量 (B) 信風、季風 (C) 氣溫、溼度 (D) 洋流、鋒面。

二、題組：每題 2 分，共 40 分

◎澳洲墨累—大令盆地仰賴的雪山水利計畫，使其灌溉農業大規模發展，但也造成了環境的問題。請問：

- () 31. 當地灌溉增加，造成了環境問題，請問下列哪一個是因過度灌溉後，使乾旱地鹽鹼化的主要原因？ (A) 逕流減少 (B) 溼地減少 (C) 溼地環境變化 (D) 地下水位上升。
- () 32. 墨累—大令盆地的鹽鹼化除了過度灌溉外，氣候也是一個因素，請問當地的氣候類型有何特色？ (A) 屬於缺水區 (B) 降水大於蒸發 (C) 四季強風吹拂 (D) 位東南信風迎風面。

◎下圖為臺灣某段海岸二萬五千分之一等高線地形圖縮圖。請回答下列問題：



- () 33. 甲所在地為當地主要的耕地，其地形最可能為下列何者？ (A) 沖積扇 (B) 河階 (C) 海蝕平臺 (D) 海階。
- () 34. 若沿著 11 號公路以時速 15 公里騎腳踏車，從圖中樟原橋 (乙) 直接騎到大俱來的活動中心 (丙) 約需花多少分鐘？ (A) 6 (B) 10 (C) 16 (D) 20。

◎下圖為不同農業的經營特色組合。請回答下列問題：

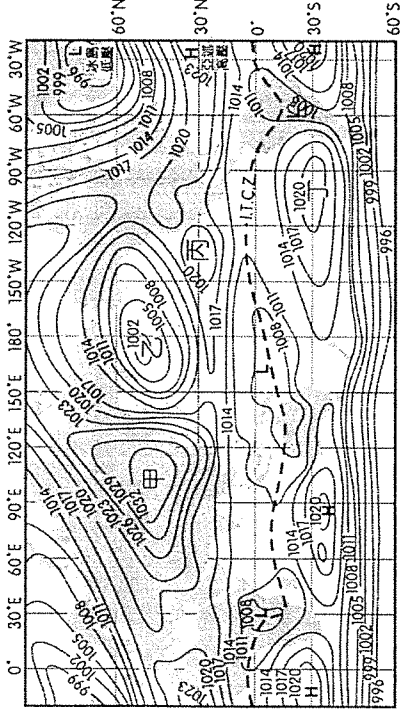
作物為主		集約		粗放
		乙	丙	
牲畜為主	己	甲	丁	自給
		戊		
商業化				

- () 35.「在一定範圍內的廣大牧場，採用科學化的飼養方式使牛、羊等牲畜均能按照規劃的路線放養，自由食草。」以上所描述的是哪一種農牧業的經營特徵？ (A)丙 (B)丁 (C)戊 (D)己。
- () 36.下列何種農業類型的「單位面積生產量」最高？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- () 37.何種農業的發展常常緊鄰市場並需要優良的交通運輸與冷藏技術？ (A)甲 (B)丁 (C)戊 (D)己。
- () 38.「逐水草而居」的生活主要是指哪種類型的農業？ (A)丙 (B)丁 (C)戊 (D)己。

◎地理學的研究對象與觀點有：(甲)空間分布(乙)人地關係(丙)區域特色(丁)自然環境。請問：

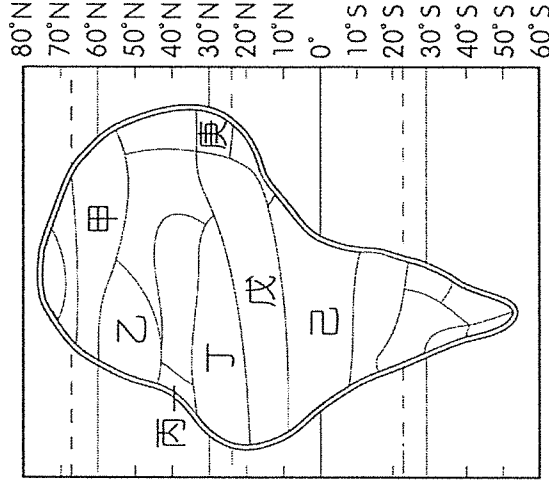
- () 39.「河口溼地處於水陸接觸地帶，其生物呈現多樣性；夏威夷群島位於太平洋中，氣候呈現海洋性特色；蘭嶼距菲律賓賓賓很近，島上原住民的語言有些可以與菲律賓方言相通。」以上的論述是用何種觀點討論地理的現象？ (A)(甲) (B)(乙) (C)(丙) (D)(丁)。
- () 40.「由於溫暖潮溼，丘陵排水良好，人們多從事茶樹的栽培活動；安地斯山脈因地勢高聳，氣候呈垂直變化，因而農業土地利用亦呈垂直變化；興建水壩蓄水可供應都市日益增加的用水，但是也會改變河川生態。」以上的論述是用何種觀點討論地理的現象？ (A)(甲) (B)(乙) (C)(丙) (D)(丁)。

◎下圖為全球某月分的氣壓分布圖。請回答下列問題：



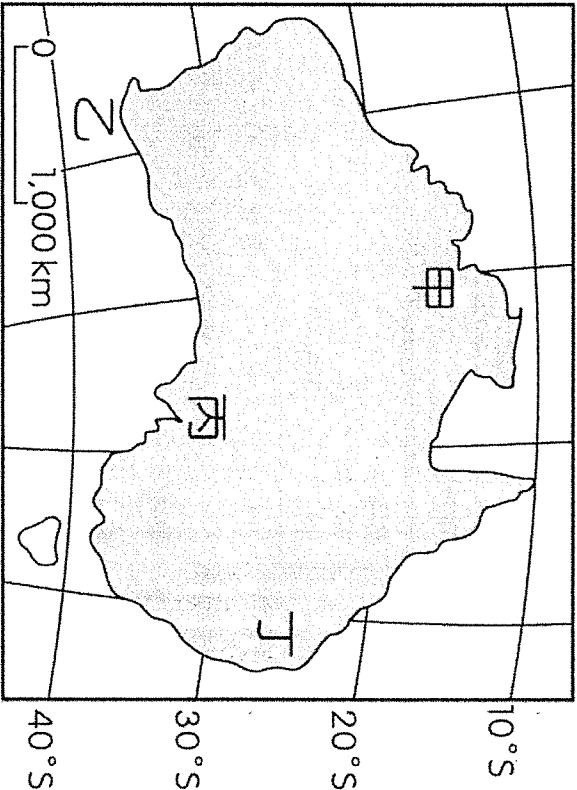
- () 41.圖中甲~丁均為氣壓中心，何者的中心氣流往上升？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- () 42.甲~丁哪兩個氣壓的氣流流動方向呈現順時針？ (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙丁。
- () 43.當全球的氣壓呈現此分布情形時，臺灣的天氣最可能為下列何者？ (A)寒潮過境 (B)高雄出現連續1星期的豪雨 (C)滯留鋒面帶來降水 (D)各地白天氣溫可達30℃。
- () 44.圖中南半球氣壓帶於中高緯隨緯度呈帶狀分布，北半球卻無此現象，主因為下列何者？ (A)太陽的入射角不同 (B)海陸分布差異 (C)洋流性質有別 (D)科氏力的大小差異。

◎下圖是一個假想大陸氣候類型分布圖。請回答下列問題：



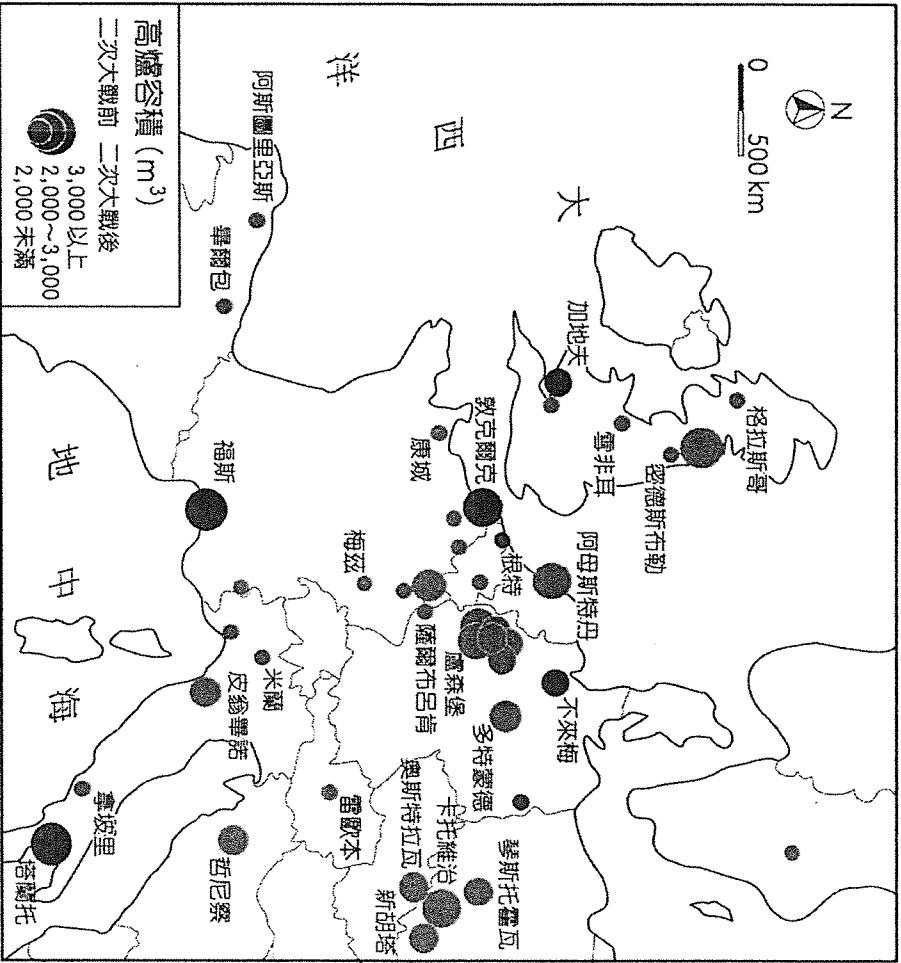
- () 45.下列哪一地區的土壤顏色最紅？ (A)丁 (B)戊 (C)己 (D)庚。
- () 46.下列哪一地區的土壤呈現出鈣化作用最明顯？ (A)丙 (B)丁 (C)戊 (D)己。

◎下圖為某學生所繪製某國家的經緯線地圖。請回答下列問題：



- () 47.由圖上判斷，該國共可分為幾個時區？ (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5。
() 48.圖上何者與臺灣的時差最少？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

◎下圖為歐洲鋼鐵工業區位的改變，請依此回答下列問題：



- () 49.二次戰後的鋼鐵區位改變，下列變化何者正確？ (A)生產規模變小 (B)傾向集中設立於港口附近 (C)由農村地區往都市集中 (D)往學術發達地區集中。
() 50.造成二次戰後鋼鐵工業區位改變的主要因素為何？ (A)地形平坦容易設廠 (B)近市場需求區產量大 (C)資金、勞力供應充足 (D)交通運輸成本降低。