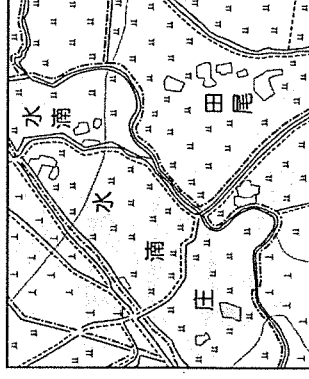


注意：答案卡及答案卷基本資料需填寫正確，非選擇題作答於答案卷，劃記錯誤或不符合規定者，扣總分 5 分

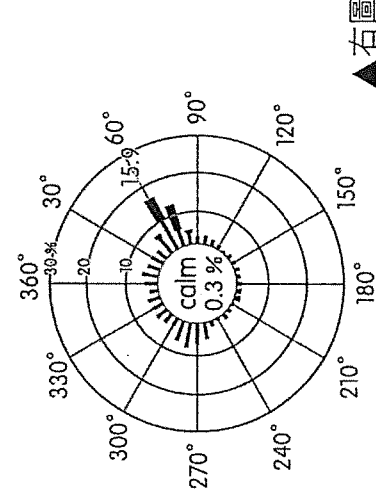
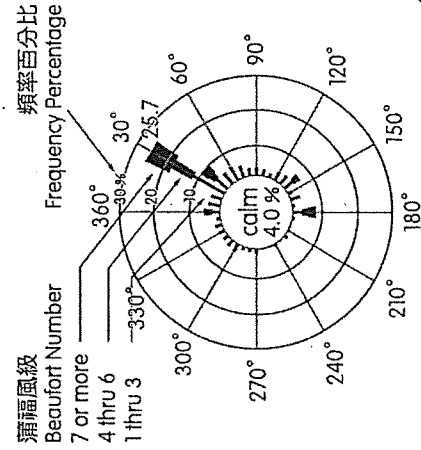
地理科目代碼：10 班級： 座號： 姓名：

一、 單選題：40 題，每題 2 分，共 80 分，答錯不倒扣

1. () 「擬定開發為七股工業區的臺南曾文溪口附近，為黑面琵鷺來臺度冬的重要棲息地。究竟應設立保護區以供稀有動物棲息，抑或應開發為工業區以繁榮當地經濟，頗須審慎評估。」請問該敘述屬於何種地理研究傳統？
(A) 空間分布 (B) 人地互動 (C) 區域研究 (D) 地球科學
2. () 地圖的種類很多，依內容而言，下列哪些地圖屬於普通地圖？(甲)北美洲人口密度圖 (乙)全球 7 月等壓線圖 (丙)臺灣二萬五千分之一經建版地形圖 (丁)臺灣堡圖 (戊)Google Maps
(A) 甲乙丙 (B) 甲丁戊 (C) 乙丙丁 (D) 丙丁戊
3. () 夏至日時，下列都市的白晝依時間長短排序何者正確？
(甲) 臺灣高雄 (乙)日本大阪 (丙)泰國曼谷 (丁)瑞典斯德哥爾摩
(A) 甲 > 乙 > 丙 > 丁 (B) 乙 > 丁 > 甲 > 丙 (C) 丙 > 甲 > 乙 > 丁 (D) 丁 > 乙 > 甲 > 丙
4. () 現代媒體常使用圖表表示某現象，以利民眾了解，請問下列選項中，表示現象與圖表的使用何者最為合適？
(A) 全國從事三級產業的人數 - 折線圖 (B) 全國各類進口農產的數量 - 圓餅圖
(C) 某地區一年中氣溫的變化 - 柱狀圖 (D) 某地區出口金屬礦的比例 - 三角圖
5. () 右圖為臺灣堡圖，提供臺灣在日治時期地方行政疆界、地名與土地利用等歷史地理資訊，可藉此推敲該聚落當時的地名發音。關於此地圖下列何者正確？
(甲)此地圖屬於古地圖(乙)此屬於主題地圖(丙)圖中土地利用以臺地、田地為主 (丁)以寫景的方式繪製，缺乏等高線
(A) 甲乙 (B) 甲丙 (C) 乙丁 (D) 丙丁



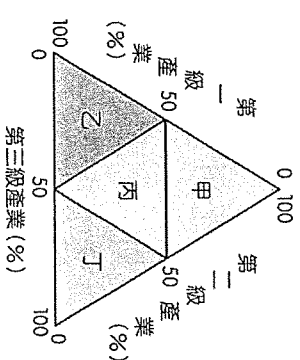
6. () 下列左圖為風花圖範例，右圖為 2019 年花蓮某月分的風花圖，關於右圖的說明下列何者正確？

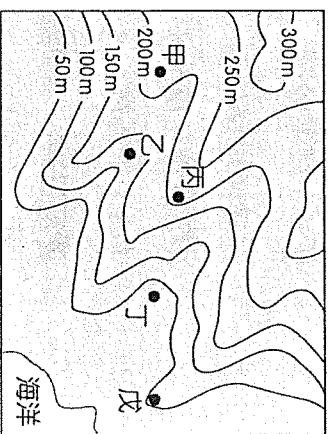


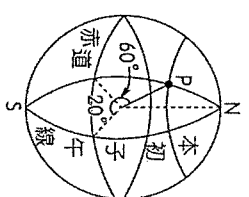
▲左圖

▲右圖

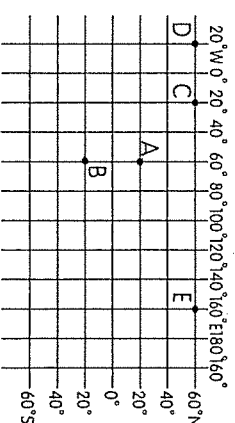
- (A) 當地的主要風向為北北東風 (B) 此圖最可能是 7 月分的風花圖
(C) 圖中心的數據為發生暴風頻率 (D) 當地最常出現的風速為 1~3 級
7. () 下列各項敘述中，屬於空間傳統的研究觀點所得的結論包括哪些？
(甲)臺灣的石化與鋼鐵廠集中高雄港附近
(乙)海岸堤防的興建導致沿岸輸沙受阻，堤後海岸發生侵蝕現象
(丙)中國以西部大開發計畫，縮小沿海與內陸的區域發展差距
(丁)中國東南半部為人口密集區、氣候溼潤，農業發達；西半部為人口稀疏區、氣候乾燥，以畜牧為主
(戊)分析傳染病的擴散路徑，可藉此阻斷傳染路徑，阻止疫情失控
(A) 甲丁 (B) 丙丁 (C) 甲戊 (D) 乙戊

8. () 右圖是某國家的各級產業就業人口比例 (第一級：第二級：第三級) 為 (59 : 36 : 5)。
欲將該國就業人口比例表現在以下的三角圖中，點應落在右圖中哪一區域？
(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
9. () 請從下列 4 位學者對於火山這個主題的相關研究，判斷哪一位最有可能是地理學家？
(A) 麥可：「研究火山的內部結構及岩漿成分是我畢生的興趣。」
(B) 艾德：「最近我在研究數千年前因火山噴發，而遭到掩埋的古文明。」
(C) 大衛：「大規模火山活動引發氣候變遷，對世界各地造成的影響，才是我所關心的。」
(D) 約翰：「我研究的是火山灰裡面的礦物質成分，對番茄生長的影響。」
- 

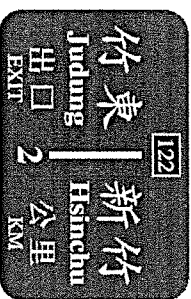
10. () 廖校長要打電話給住在美國夏威夷 (150°W) 的朋友，他們約好在夏威夷近中午時聯絡，請判斷位在高雄市鼓山高中的廖校長應該在何時打電話最合適？
(A) 6 : 00 (B) 11 : 00 (C) 17 : 00 (D) 23 : 00
11. () 右圖為一張等高線地形圖，請問圖中哪些地點最可能位在河川流經處？
(A) 甲乙 (B) 乙丁 (C) 丙丁 (D) 甲戊
12. () 請判斷下列左圖中之 P 點應位於右圖中之何處？
(A) A (B) B (C) C (D) D
- 

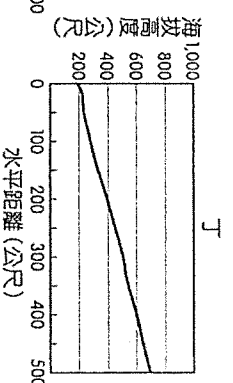
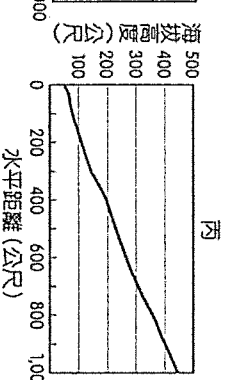
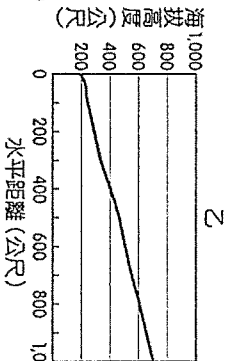
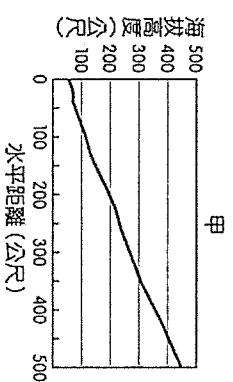


▲左圖

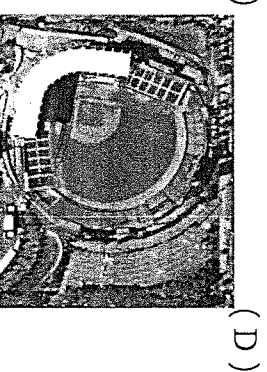
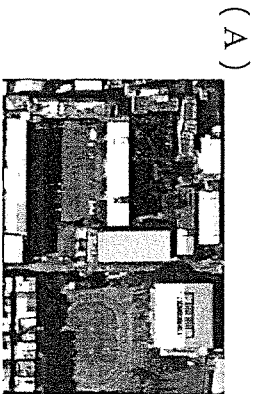


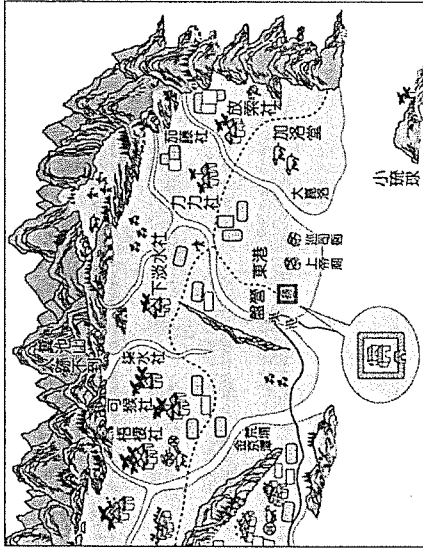
▲右圖

13. () 臺灣近年來積極興建再生能源發電廠，為了滿足未來淨零碳排放的需求，請問下列哪些研究，符合地理學的人地互動概念？(甲)風力發電廠對鳥類生態影響之研究 (乙)風力發電廠廠址選定與評估之研究 (丙)風力發電廠影響鯨豚類生態之研究 (丁)風力發電廠與周遭居民關係之研究
(A) 甲乙 (B) 乙丙 (C) 乙丙 (D) 乙丁
14. () 右圖為國道出口預告標誌圖，圖上有一個 [122] 的標誌，請問此標誌表示的意義為何？
(A) 國道 (B) 省道 (C) 縣道 (D) 里程數
15. () 下圖是 4 幅地形剖面圖，哪幅地形剖面圖所示的坡度最為陡峭？
(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
- 



16. () 2024 年五月天 25 週年巡迴演唱會在洲際棒球場舉行，一連 6 場的火爆炸演唱會不容錯過。下列是某些地區的航空照片。請問何者最有可能是五月天 2024 年跨年演唱會舉辦的場地？





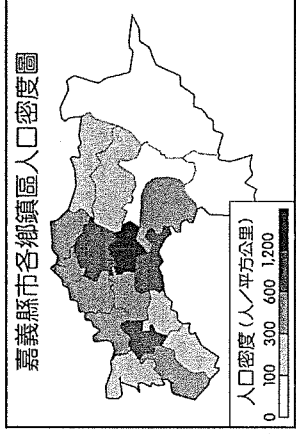
17.() 右圖為清康熙年間所繪製的〈臺灣輿圖〉，請問下列敘述何者正確？

- (A) 此圖左方為北方
- (B) 此圖能表示出各聚落的絕對位置
- (C) 此圖已有比例尺的概念
- (D) 此圖主要是描繪臺灣東部

18.() 某大學地理系館大廳有一塊 60 公分×85 公分的布告欄，在圖幅相同的情況下，若要選擇某一張地圖來擺放，下列哪一張地圖所採用的比例尺可能最大？



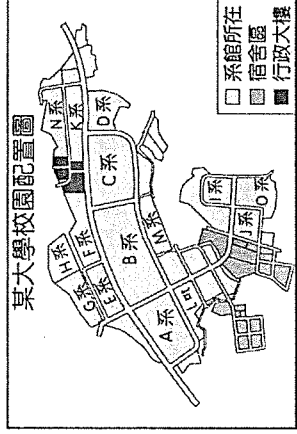
(A)



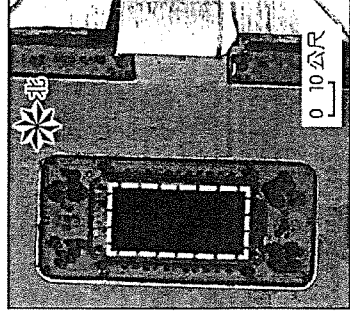
(B)



(C)



(D)



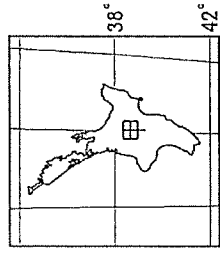
19.() 某人從衛星圖上發現臺北市國父紀念館前方水池的形狀酷似手機，如右圖所示。請問這個水池（如右圖虛線）的長是寬的 2 倍，其面積最接近下列何者？

- (A) 400 (B) 800 (C) 1,600 (D) 2,400 平方公尺

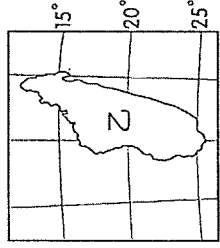
20.() 下列有關衛星影像圖以及航照圖的比較，何者正確？

選項	(A) 資料本質與處理	(B) 涵蓋範圍	(C) 拍攝時機	(D) 使用情境
衛星影像圖	肉眼觀察之相片	全球	天候允許時	山崩調查
航照圖	電腦處理之數值檔案	局部地區	固定週期	水質監測

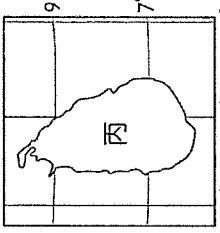
21.() 地圖比例尺的大小常關乎等高線或地圖網線間距的選取，下列為 4 個不同地區的島嶼，請問何者的實際面積最大？



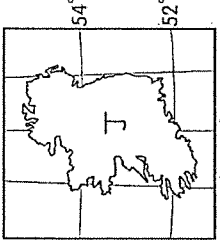
(A) 172° 176° 180° 38° 42°



(B) 40° 45° 50° 15° 20° 25°



(C) 79° 80° 81° 7° 9°



(D) 10° 8° 6° 54° 52°

● 右圖為某種投影法畫出來的地圖，請回答 22-24 題：

22.() 有關 A~D 四地的敘述何者正確？(A) 甲乙 (B) 甲丁 (C) 乙丙 (D) 乙丁

(甲) A 的經緯度坐標為 (23.5°S, 60°E)

(乙) B 地的對蹠點坐標為 (66.5°S, 150°W)

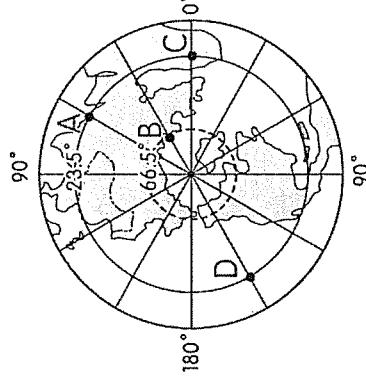
(丙) 由中心點通往圖中任何一點皆為大圓線

(丁) 每天日出的先後順序依序為 D→C→A

23.() 依照圖中經緯線判斷，應是屬於何種投影法？

(A) 麥卡托投影 (B) 蘭伯特投影 (C) 莫爾威投影 (D) 方位等距投影

24.() c 地在 B 地的什麼方位角？(A) 0° (B) 45° (C) 135° (D) 225°



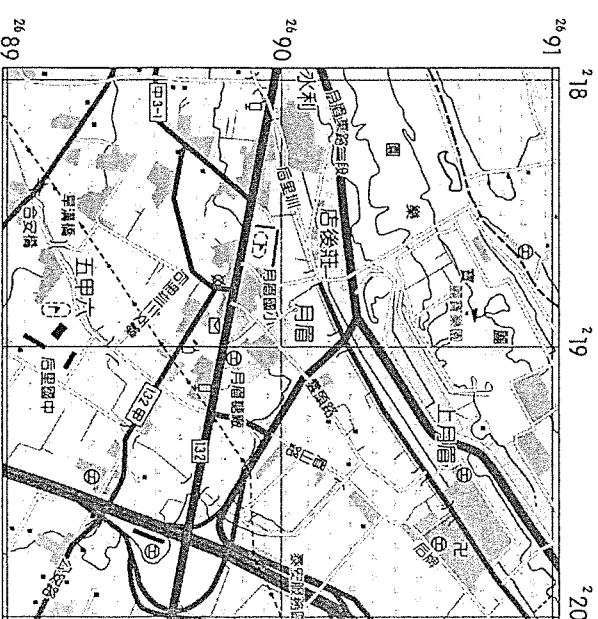
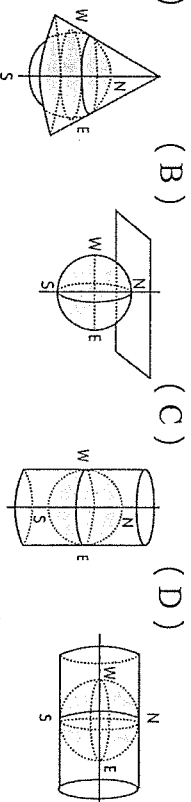
- 2020 年 9 月 18 日彰化市八卦山區一處山坡地，地主因擅自開挖整地後用水泥鋪設在裸露坡地上，並在水泥表面噴上綠色油漆，營造草皮的意象，被彰化縣政府的衛星影像監控發現。彰化縣政府水利資源處水土保持科表示，目前利用衛星影像監控以取代實地勘查，透過光譜分析，不同物體有不同的反射光譜，所以不管是綠漆或是人工草皮，都能加以分辨，找出地表上的「變異點」。

隨著土地利用型態日趨複雜，為有效防止不當或違法開發，由內政部國土管理署等機關運用遙測技術進行土地利用監測工作，透過比對不同時期的衛星影像，找出地表有變化且疑似違規使用的點位，如新增建物、盜採砂石、傾倒廢棄物、非法開發等，將相關資料上傳至網路通報系統，並通報各地方政府及相關目的事業主管機關，派遣查報人員至現地查報及追蹤後續處理情形，藉以掌握土地利用變化，有效落實土地資源管理。請回答 25、26 題：

25. () 近年來政府持續運用衛星影像及遙測技術進行全國土地利用監測，其中，天然植被遭破壞形成裸露地，是常見的違規現象。請問在紅外光假色影像圖中，「植被」依慣例採用何種顏色表示？
 (A) 紅色 (B) 白色 (C) 藍色 (D) 灰綠色
26. () 國土利用監測過程中，下列哪項違法行為無法透過衛星影像監測？
 (A) 新增建物 (B) 盜採砂石 (C) 盜獵保育動物 (D) 山坡地開發

- 附圖為臺灣經建版地形圖採 TM2 坐標系統。請回答 27-29 題：

27. () 月眉糖廠的坐標為下列何者？
 (A) (218623, 2689922) (B) (219043, 2690708)
 (C) (219043, 2689822) (D) (218614, 2689181)
28. () 后里國中到月眉糖廠的直線距離約為多少公尺？
 (A) 500 (B) 700 (C) 1,000 (D) 1,200
29. () TM2 坐標地圖繪製，採用下列哪一種投影方式？
 (A) (B) (C) (D)



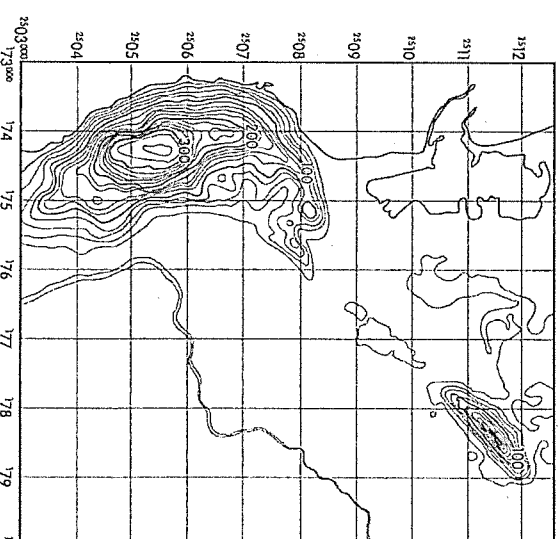
- 昱旻翻閱自行車雜誌，發現臺灣本島東西南北 4 個極點的燈塔分別為：新北貂角燈塔（極東點）、臺南國聖港燈塔（極西點）、屏東鵝鑾鼻燈塔（極南點）、新北富貴角燈塔（極北點），是騎自行車的熱門地點。請回答 30、31 題：
30. () 昱旻想利用寒假期間騎自行車，從新北富貴角燈塔出發，順時針環島一圈，下列 4 個極點燈塔的 TM2 度坐標，請依序排列出昱旻經過的燈塔坐標？
 (甲) (304040, 2798950) (乙) (351090, 2767090) (丙) (151250, 2555760) (丁) (234780, 2422740)
 (A) 甲→乙→丙→丁 (B) 甲→乙→丁→丙 (C) 乙→甲→丁→丙 (D) 丁→甲→乙→丙
31. () 昱旻這趟利用寒假期間騎自行車的環島之旅，在規劃路線時，他看到地圖上有許多不同的交通系統圖例（如下圖）請問他應該選擇走哪一種道路系統會較適宜、簡單，且較不需擔心走錯方向或迷失路徑？



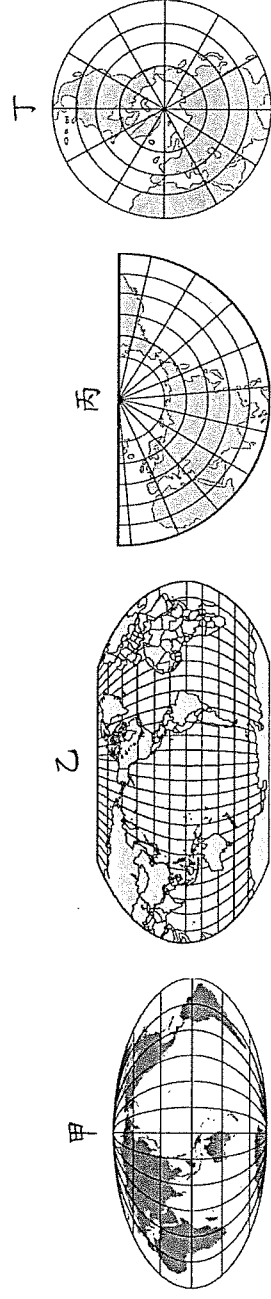
- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

- 右圖是高雄市的等高線地形圖。請回答 32、33 題：

32. () 圖中有兩座山，較高的是壽山，較低的是半屏山，請問半屏山在壽山的哪一個方位？
 (A) 40° (B) 140° (C) 230° (D) 320°
33. () 兩座山頭的直線距離大約是多少公里？
 (A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 10

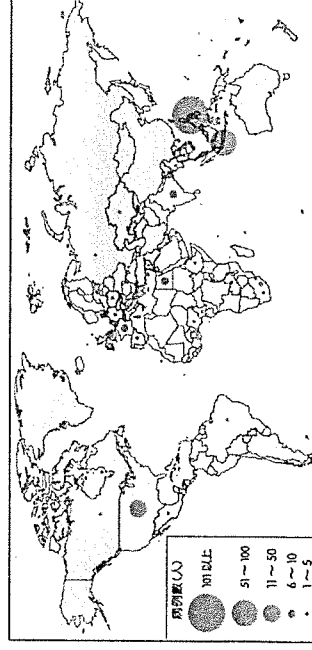


- 甲~丁為 4 種不同類型的投影圖，請回答 34-36 題：

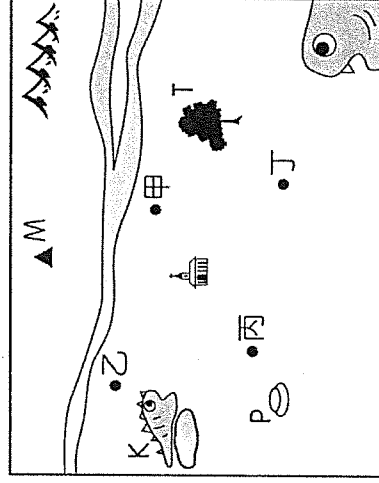


34. () 若想以點子圖來繪製世界人口分布圖，則何種投影最適宜？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
35. () 西北航道 (Northwest Passage) 是指從格陵蘭經由加拿大北部北極群島到阿拉斯加北岸的路線，這是大西洋和太平洋之間最短的航道，近來因全球暖化導致北極融冰，使得西北航道夏季可通航的日數愈來愈長。請問使用何種投影法繪製西北航道之路線圖較適合？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
36. () 全球暖化同時也導致海平面上升，世界各國的海岸線會有所改變，若要重新繪製美國、日本、歐洲等地的地圖，宜採用何種投影？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

- 2020 年初時，嚴重特殊傳染性肺炎 (COVID-19) 疫情來勢洶洶，下圖為衛生福利部疾病管制署網站所公布的 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 5 月 12 日嚴重特殊傳染性肺炎境外移入病例來源國地圖。請回答 37、38 題：



37. () 上圖為何種統計地圖？ (A) 點子圖 (B) 面量圖 (C) 等值線圖 (D) 分級符號圖
38. () 若要繪製這些境外移入病例移動的路線和數量，使用下列哪一種統計地圖較適合？ (A) 點子圖 (B) 面量圖 (C) 流線圖 (D) 等值線圖
- 海盜船長辛巴，無意中取得一張藏寶圖，如下圖所示，於是帶領他的伙伴尋寶去了。藏寶圖中有些記載 (見下表) 是尋寶的線索，請根據下列敘述與圖示，找到寶藏。請回答 39、40 題：



記載一：6 月 23 日我來到這個島嶼。早上 4 點多天已亮了，此時我挖好了一個大坑，把寶藏埋好。

記載二：為了提醒藏寶的地點，我找到一個小圓丘 (P 點)，從小圓丘對準遠方黑色山丘 (M 點)，此方向正好是北方。然後我走到一棵巨樹 (T 點) 下，測得藏寶地點位於巨樹的 N70°W 方向，之後，我繼續前往黑色山丘 (M 點)，測得藏寶地點位於 115°方位角的方向。

39. () 根據記載線索，請問辛巴船長可以在哪一個經緯度處，找到寶藏的島嶼？ (A) 60°N · 120°W (B) 60°S · 90°E (C) 5°S · 5°W (D) 23°N · 130°E
40. () 藏寶的地點是哪一處？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

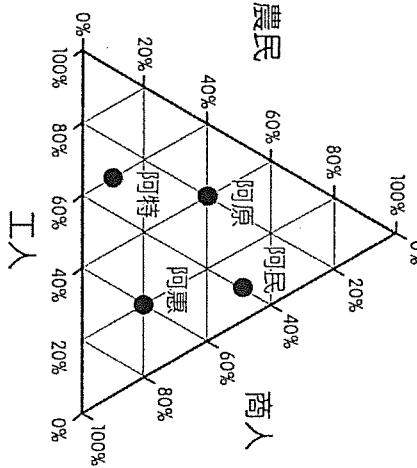
二、非選擇題：4 題，共 20 分

※注意：請作答在答案卷上並書寫完整且正確，標示不清楚、關鍵詞寫錯字或使用注音符號書寫不予計分！

1. 新推出的模擬經營遊戲「坎塔島」風靡全球，島上每座城鎮可以設置 100 個居民，共有三種職業可選擇：「農民」負責生產糧食、餵飽島民；「工人」負責建造設施、提升生活品質；「商人」負責賺取金錢、增加稅收。玩家須扮演島主的角色，適當調節人力，讓城鎮持續蓬勃發展。阿民、阿原、阿特跟阿惠四人約好同時上線遊玩，下圖為四人拿到的初始城鎮居民職業比例設定。請問：

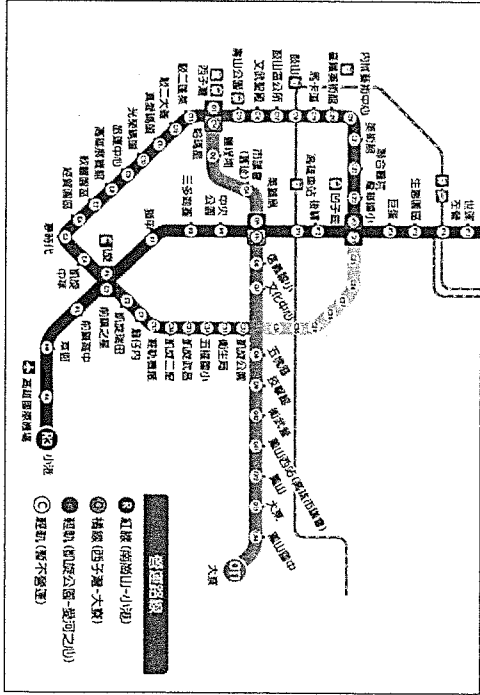
城鎮	農民 (%)	工人 (%)	商人 (%)
阿民			

- (1) 哪一名玩家最可能獲得「財富 UPUP！商人比例過半！」的新手獎勵？(2 分)
- (2) 請寫出「阿民」城鎮的農民、工人、商人的居民比例。(3 分)
- (3) 一名新玩家「阿山」拿到初始城鎮居民職業的農民、工人、商人比例為 30：60：10，請在三角圖上標出「阿山」的位置及名稱。(2 分)



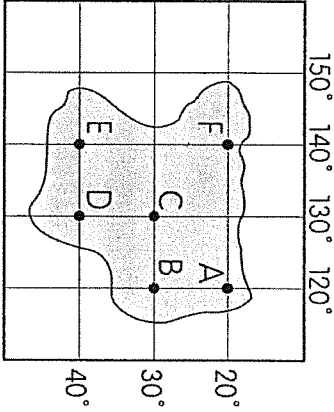
2. 右圖為高雄捷運及輕軌的部分路線圖，此類地圖通行於世界各國，主要用以表示交通路線。請問：

- (1) 這種通行全球的交通路線圖又稱為何種地圖？(2 分)
- (2) 這種路網圖可以精確的表達下列哪些站與站間的關係？(填寫代號，全對才給分，2 分)
- (甲) 距離 (乙) 前後順序 (丙) 行車時間 (丁) 方位角 (戊) 路線交會節點 (己) 車站大小



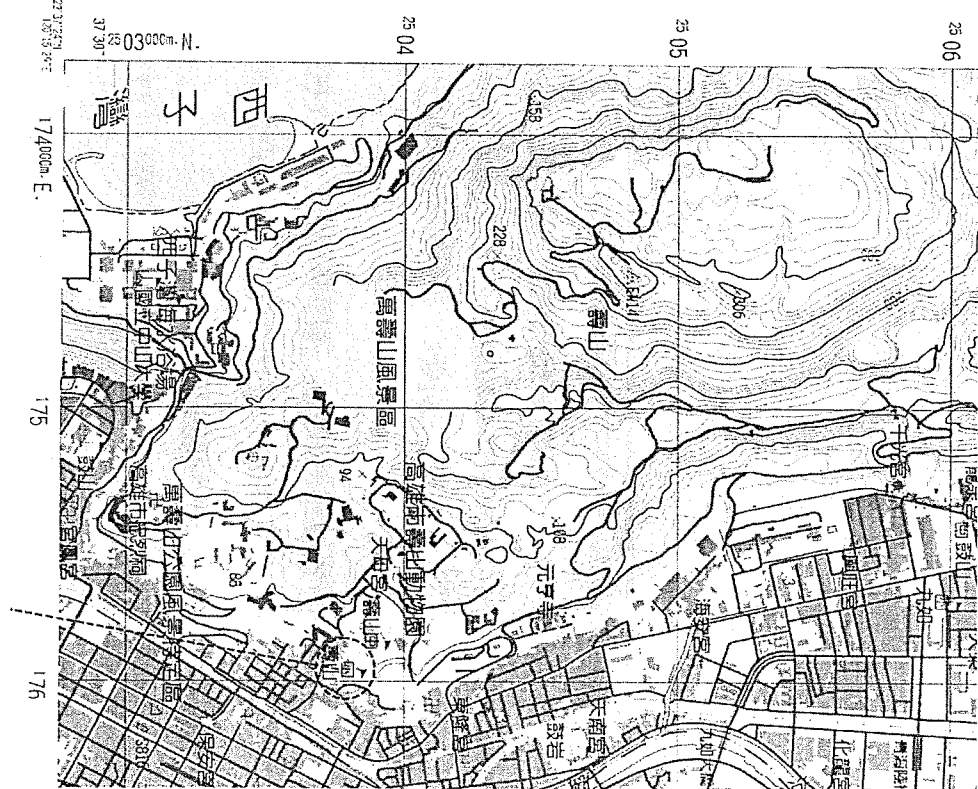
3. 右圖為在地球某一假想大陸位置圖。請問：

- (1) $\overline{AB}$ 、 $\overline{BC}$ 、 $\overline{DE}$ ，哪一線段是大圓弧線的一部分？(1 分)
- (2) 該大陸共有幾個時區？(2 分)
- (3) 當臺灣時間是 10 月 10 號中午 12 點，D 地的時間是幾日幾點？
- D 地時間： 10 月 日 點
- (時間用 24 小時制表示，全對才給分，2 分)



4. 右圖為高雄地區的地形圖。請問：

- (1) 「鼓山高中鄰近高美館與壽山國家自然公園，空氣好且沒有噪音的問題，校園周邊青山綠樹，美不勝收，距離市中心又近，是絕佳的讀書環境」。(節錄本校網站)
- 由學校往東邊青海路走約 600 公尺即可到達美術館車站以及輕軌台鐵美術館，兩旁是鐵路地下化完成後所騰空的廊帶，目前已闢建為綠色景觀園道。
- 作為鼓山高中的一員，請根據敘述及右圖寫出鼓山高中校舍主要所在的坐標網格。(2 分)
- (2) 「位於高雄市鼓山區的金馬賓館，2018 年將舊時軍事建築改建蛻變為當代美術館」，其位在壽山國小 190°(如圖示)，及高雄市忠烈祠 N80°E(需繪製)，請在地圖上畫出線條並用「★」符號標出金馬賓館當代美術館的位置。(2 分)



班級： 座號： 姓名：

(注意：答案請書寫完整且正確，標示不清楚、關鍵詞寫錯字或使用注音符號書寫不予計分)

1.	(1) (2分)		(1) (2分)							
	(2) (3分)		(2) (2分)							
	<table><tr><td>城鎮</td><td>農民 (%)</td><td>工人 (%)</td><td>商人 (%)</td></tr><tr><td>阿民</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		城鎮	農民 (%)	工人 (%)	商人 (%)	阿民			
城鎮	農民 (%)	工人 (%)	商人 (%)							
阿民										
2.	(1) (2分)									
3.	(2) (全對才給分, 2分)									
	(1) (1分)									
	(2) (2分)									
(3) D 地時間：10 月 日 點										
(時間用 24 小時制表示，全對才給分，2分)										

總	分

第三冊第 1、2 章

年

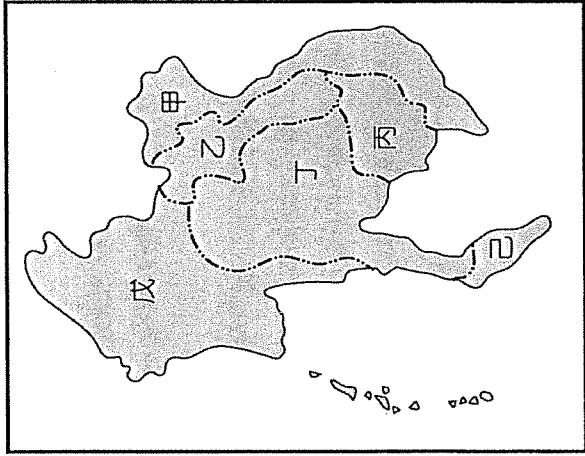
班

座號

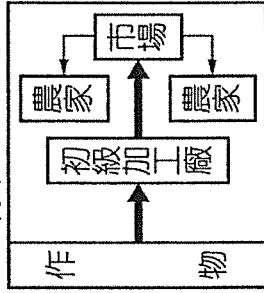
姓名

一、單一選擇題：每題 2.5 分，共 70 分

1. () 1860 年法國在熱帶叢林發現吳哥廢墟，1992 年聯合國教科文組織將其劃入世界重要文化遺產保護名單中。請問其位於哪一個國家境內？ (A)越南 (B)寮國 (C)柬埔寨 (D)泰國。
2. () 下圖為中南半島簡圖。請問哪些國家在殖民時代受到法國的統治，而在今日亦有些許文化特質展現法國的影響力，例如在街頭隨處可見的法國麵包攤販？

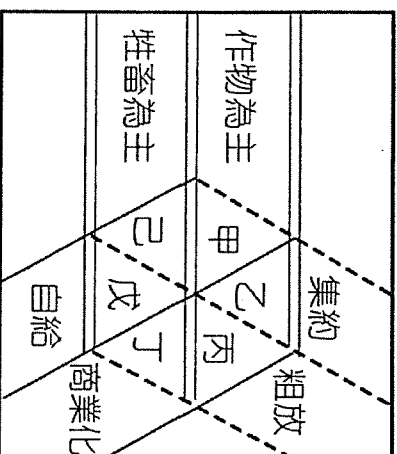


- (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)乙丙丁 (D)丁戊己。
3. () 菲律賓在歷史上始終並未形成「菲律賓文化」。其主要因之一是菲律賓島國地形破碎的地理特性，80 餘種的各地方言，使得地區性文化發達，全國性的文化特質卻無法產生。不過菲律賓賓大部分島嶼居民卻普遍受到某種宗教信仰的約束和影響，與下列哪一個國家的殖民有關？ (A)美國 (B)西班牙 (C)法國 (D)沙烏地阿拉伯。
4. () 東南亞地形可分為中南半島和南洋群島，分屬 11 個國家，其中哪一個國家雖因宗教及氣候特色歸屬南洋群島國家，但在地形上實則橫跨中南半島與南洋群島？ (A)馬來西亞 (B)印尼 (C)東帝汶 (D)菲律賓。
5. () 潑水節為東南亞的特色節日，請問此節慶的起源除與小乘佛教有關外，尚與下列何種氣候類型關係密切？
- (A) 氣溫(°C) 降水量(mm) 氣溫(°C) 降水量(mm) 氣溫(°C) 降水量(mm) 氣溫(°C) 降水量(mm)
- (B) 氣溫(°C) 降水量(mm) 氣溫(°C) 降水量(mm) 氣溫(°C) 降水量(mm) 氣溫(°C) 降水量(mm)
- (C) 氣溫(°C) 降水量(mm) 氣溫(°C) 降水量(mm) 氣溫(°C) 降水量(mm) 氣溫(°C) 降水量(mm)
- (D) 氣溫(°C) 降水量(mm) 氣溫(°C) 降水量(mm) 氣溫(°C) 降水量(mm) 氣溫(°C) 降水量(mm)
6. () 東南亞由各種族群組成多元化社會，其中南洋群島的主要族群為下列何者？ (A)傣族 (B)華人 (C)馬來人 (D)高棉人。
7. () 印尼脫離荷蘭獨立後，掌握政權的族群持續將政經重心置於哪一座島嶼上，結果使全國 60 % 以上的人口集中在面積不到 7 % 的內島地區，引發了嚴重的環境問題？ (A)爪哇島 (B)峇里島 (C)蘇門答臘島 (D)加里曼丹島。
8. () 下圖為東南亞某國的農業經營模式，請問該國農業發展特色相較於美國的商業性穀物農業，有何「不同」之處？



(A)作物專業化程度高 (B)資本密集 (C)農場大規模化 (D)勞力密集。

9. ()馬來西亞、印尼兩國種植橡膠、油棕屬於下圖的農業活動特徵分類圖中的哪一類型？



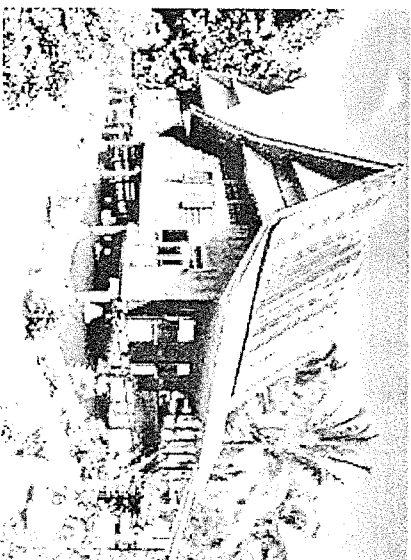
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

10. ()中南半島許多大河的下游都是農業精華區，如果河流中、上游經過不同的國家，可能會有水權、汙染治理等問題。請問下列河川中，何者因為流經最多的國家而容易有此種問題？ (A)紅河 (B)湄公河 (C)昭披耶河 (D)薩爾溫江。

11. ()在十九世紀時，遠在南半球的澳洲也成為吸引華人移入的地區之一，就推拉理論而言，澳洲主要具備下列何種拉力？ (A)當地氣候條件溫潤適宜居住 (B)地廣人稀而且文化相似性高 (C)開採礦產提供大量工作機會 (D)英國政府提供移民開發資金

12. ()澳洲的資源型產業中，礦產出口值已超越農牧產品，其中煤、鐵的出口量更位居世界前列。使澳洲成為坐擁豐富礦產的主因為何？ (A)古老的地質結構 (B)崎嶇的地形特徵 (C)頻繁的斷層作用 (D)長期的風化作用

13. ()圖為馬來西亞某地的傳統民居，該民居的建築形式與下列當地哪一項環境特色的關係最為密切？



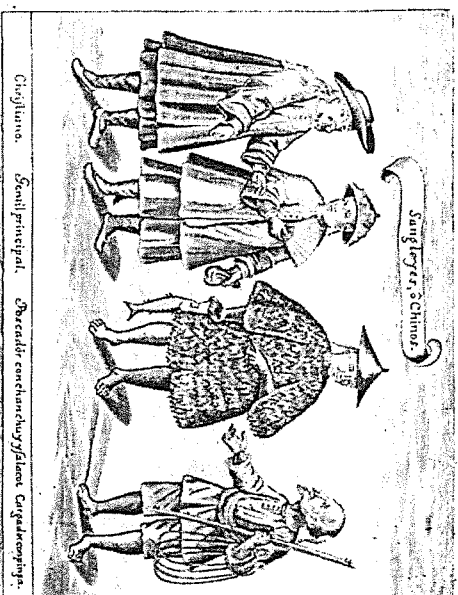
(A)地形崎嶇 (B)氣候濕熱 (C)土壤貧瘠 (D)植被稀少

14. ()2011年10月泰國發生嚴重洪患事件，重創泰國觀光、經濟與產業。下列哪條河流河水的暴漲，導致了此次泰國曼谷發生大規模洪災？ (A)紅河 (B)湄公河 (C)昭披耶河 (D)薩爾溫江

15. ()澳、紐兩國除了自然風光多樣化，其對環境保護亦不遺餘力，因而成為許多電影的拍攝場景。請問電影《魔戒》中主角佛羅多要將魔戒帶至末日火山摧毀，「末日火山」最可能位於下列何處？ (A)紐西蘭南島 (B)紐西蘭北島 (C)塔斯馬尼亞島 (D)澳洲艾爾斯岩

16. ()「中南半島為中國橫斷山脈的向南延伸，山河相間。」上述地形特徵對中南半島造成下列何種影響？ (A)半島東側冬季多雨 (B)半島上多見縱谷地形 (C)半島全境多為熱帶氣候區 (D)半島河川短小流急平原狹小

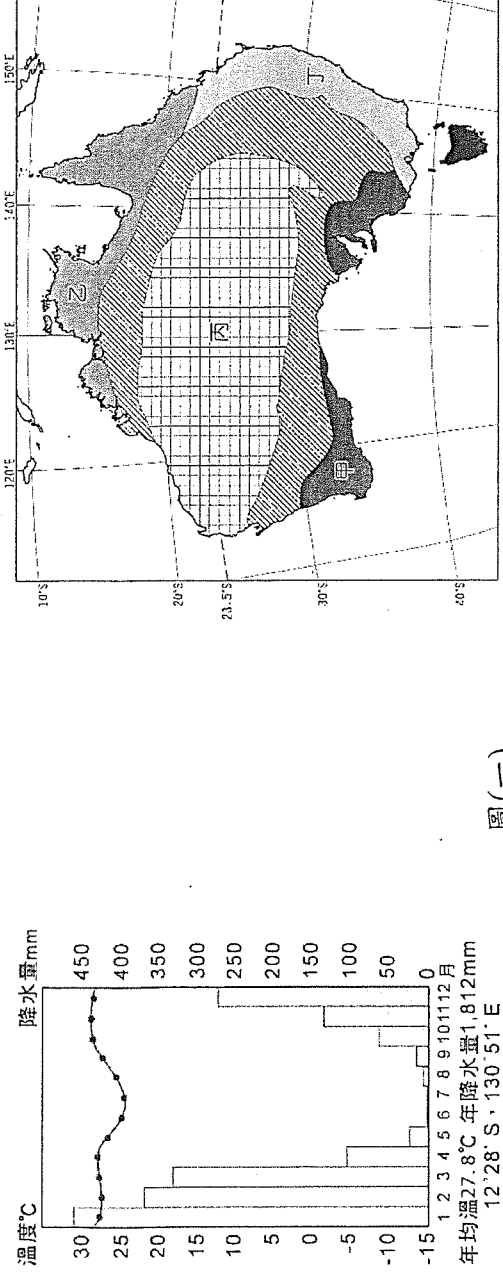
17. ()因為位置條件，東南亞國家普遍具有吸引或匯聚外來族群的特徵，請問下圖應為菲律賓在殖民時代中哪一族群的裝扮？



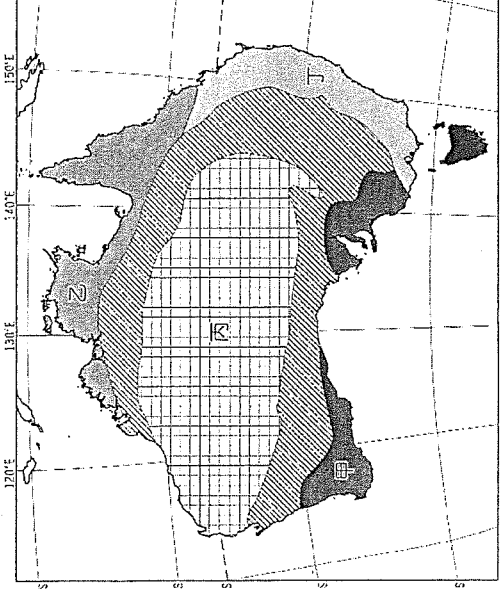
(A)華人 (B)美國人 (C)西班牙人 (D)阿拉伯人

18. ()近年來由於世界市場需求的改變，使馬來西亞與印尼的熱帶栽培業紛紛改種油棕，為兩國帶來大量外匯及農村人口的就業機會。和馬來西亞相較，印尼在發展熱帶栽培業時有何種優勢？ (A)氣候較溫暖濕潤 (B)資金較多、技術較高 (C)基礎交通建設較完善 (D)有較充裕而廉價的勞工

19. () 2013年3月印尼的蘇門答臘外海印度洋發生芮氏規模7.8強震，幸而並未造成嚴重的人員傷亡與財產損失。造成此次地震的板塊，最可能屬於下列哪兩者？ (A)印澳板塊、歐亞板塊 (B)印澳板塊、太平洋板塊 (C)歐亞板塊、菲律賓海板塊 (D)太平洋板塊、菲律賓海板塊
20. () 紐西蘭一直是臺灣人喜歡的旅遊勝地，當地多元的文化更是一大特色。多元的文化來自不同的人種所構成，請你將(甲)亞洲裔；(乙)毛利人；(丙)歐洲裔；(丁)太平洋島民。四者依人口多寡排列，選出正確的答案。 (A)甲丁乙丙 (B)乙丙丁甲 (C)丙乙甲丁 (D)丁甲丙乙
21. () 下列關於印尼的敘述，哪三項是正確的？(甲)為全球最大的群島國家；(乙)目前主要的宗教信仰為天主教；(丙)人口高度集中於加里曼丹島；(丁)過去長期受到荷蘭殖民；(戊)主要屬於熱帶雨林氣候。 (A)甲乙丙 (B)乙丙戊 (C)甲丁戊 (D)甲乙丁
22. () 下列哪個選項是東南亞國協解決內部自由貿易效益有限問題的方式？ (A)尋求與其他地區的合作 (B)協調各國分配進出口商品 (C)協調各國改變產業結構 (D)擴大生產以達到規模經濟
23. () 在十九世紀時，遠在南半球的澳洲也成為吸引華人移入的地區之一，就推拉理論而言，澳洲主要具備下列何種拉力？ (A)當地氣候條件溫潤適宜居住 (B)地廣人稀而且文化相似性高 (C)開採礦產提供大量工作機會 (D)英國政府提供移民開發資金
24. () 印尼擁有廣大的熱帶雨林，但是雨林面積卻因經濟開發而逐年縮減。下列哪兩項為開發雨林而產生的不良影響？(甲)提高森林吸收二氧化碳的數量；(乙)減少物種多樣性；(丙)降雨量增加；(丁)易造成水土流失。 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)乙丁 (D)甲丁
25. () 東帝汶原屬印尼。但因民族組成與宗教跟印尼不同，終於在2002年正式獨立。拜經濟海域石油、天然氣蘊藏豐富之賜，獨立的第一天即與澳洲簽訂共同開發合約，預期在五年後開始獲利。請問：東帝汶與澳洲共同開發石油、天然氣資源，是基於何種條件的經濟合作？ (A)宗教 (B)語言 (C)文化 (D)地緣
26. () 近年來紐、澳積極脫歐入亞，其主要原因為何？ (A)歐洲爆發金融海嘯 (B)歐洲區域經貿整合 (C)推動亞太經濟合作會議 (D)歐盟在世界經濟板塊的勢力已經沒落
27. () 圖(一)為某地的氣候圖，其最可能出現在圖(二)中的哪個地方？



圖(一)



圖(二)

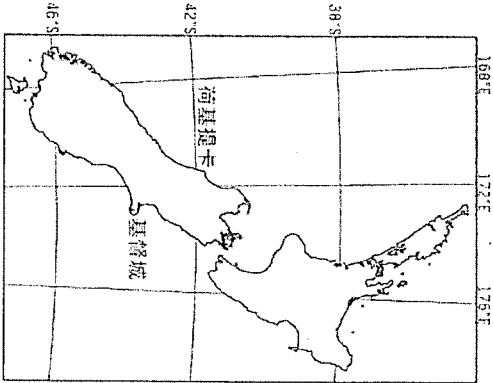
- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
28. () 澳洲產業發展以進口工業產品，出口資源型產品為主。資源型產業的發展和相關產品的出口，說明澳洲的經濟發展具有下列哪項特色？ (A)提供大量就業機會 (B)內銷市場供應相對不足 (C)與各貿易夥伴呈現大幅順差 (D)受國際原物料價格漲跌影響大

二、題組：每格 2.5 分，共 12.5 分

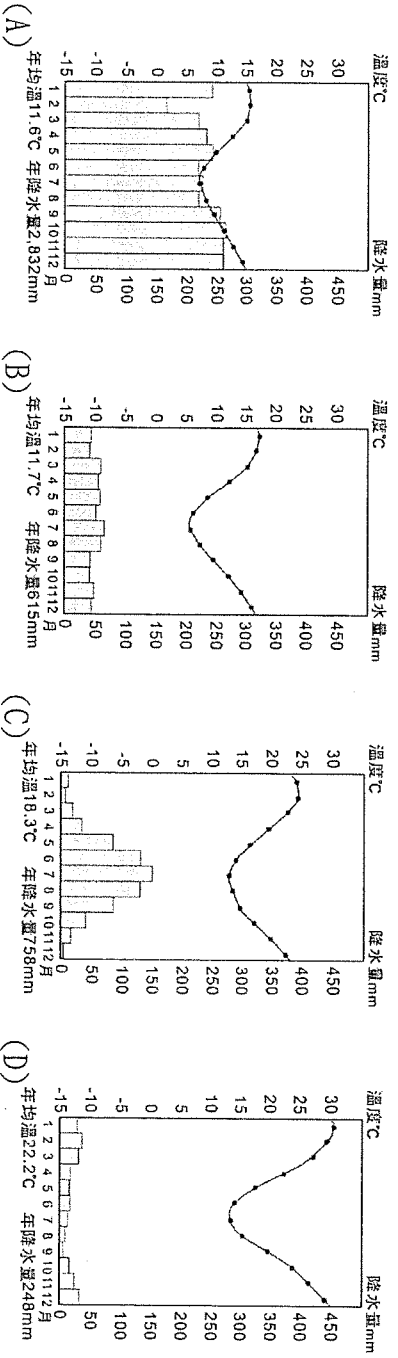
※中央社報導：「由於風向改變，因此將蘇門答臘的煙霧吹到新加坡，引發印尼、新加坡外交關係緊張。新加坡X月的空氣汙染指數一度超過400，遭遇建國以來最嚴重的一次○○災害，新加坡政府通過《跨境煙霾汙染法案》，立法懲罰在新加坡境外從事商業活動，造成新加坡發生○○災害的企業。」請問：

- () 29.根據新聞報導，新加坡遭遇到的災害為何？ (A)酸雨 (B)霾害 (C)沙塵暴 (D)火山灰。
- () 30.報導中的X月，最有可能為何？ (A)一月 (B)四月 (C)七月 (D)十一月。
- () 31.造成此種災害發生的原因，與印尼的何種產業活動有關？ (A)咖啡種植 (B)開採礦產 (C)電子裝配業 (D)油棕農場的開發。

※圖為紐西蘭南島基督城的位置，請問：

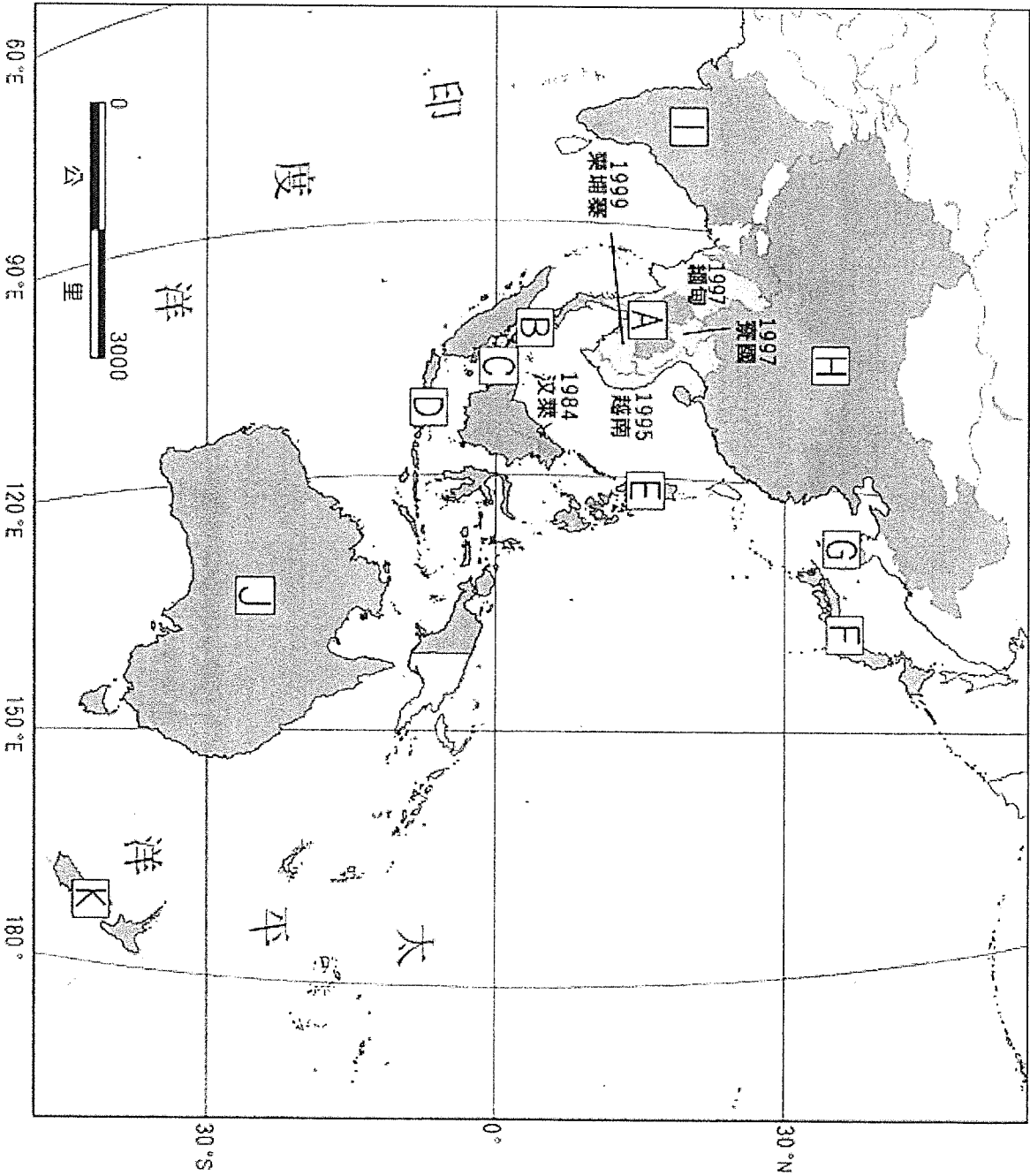


() 32. 下列哪一個氣候圖與基督城的氣候最吻合？



() 33. 基督城的降水量特徵，主要受到哪一項因素影響所致？ (A)位於迎風坡，降水豐沛 (B)位於背風坡，降水較少 (C)受行星風系南北移動影響，夏乾冬雨 (D)地處高緯，全年少降水

三、簡答題：每格2.5分，共17.5分
圖為東南亞國協會員國分布圖。請問：



____年 ____班 座號：____ 姓名：____

(1) 1967年東南亞國協成立的主因為：____

(2) 請寫出1967年創始會員國為：____
(填代號A~K全對才給分)

(3) 請寫出「RCEP (東協+5國) 」F~K 的國家名稱：

F _____

G _____

H _____

J _____

K _____

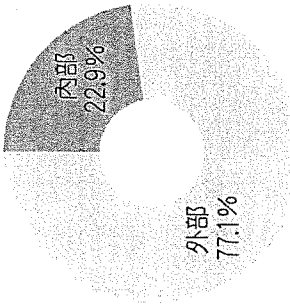
第三冊第 1、2 章

年 班 座號 姓名

總	分

一、單一選擇題

1. () 圖為 2017 年東協內部與外部國際貿易比重示意圖，造成圖中東協內部貿易量比重較低的原因為何？



(A)會員國的人口數太少 (B)各國之間缺乏產業互補性 (C)當地多發展勞力密集產業 (D)東協國家皆以第一級產業為主

2. () 在十九世紀時，遠在南半球的澳洲也成為吸引華人移入的地區之一，就推拉理論而言，澳洲主要具備下列何種拉力？ (A)當地氣候條件溫潤適宜居住 (B)地廣人稀而且文化相似性高 (C)開採礦產提供大量工作機會 (D)英國政府提供移民開發資金

3. () 澳、紐兩國除了自然風光多樣化，其對環境保護亦不遺餘力，因而成為許多電影的拍攝場景。請問電影《魔戒》中主角佛羅多要將魔戒帶至末日火山摧毀，「末日火山」最可能位於下列何處？ (A)紐西蘭南島 (B)紐西蘭北島 (C)塔斯馬尼亞島 (D)澳洲艾爾斯岩

4. () 一名南進東南亞投資的臺商說出他對東南亞的觀察：「東南亞是非常複雜的，雜揉了中國、印度、伊斯蘭及西方文化。」上述臺商觀察的現象，其形成原因最可能與下列何者最為相關？ (A)地理位置 (B)海岸線長 (C)氣候濕熱 (D)地形複雜

5. () 「由於地緣關係，甲國為日本國內汽車與鋼鐵工業的最大原料供應國，此外亦是中國、韓國等亞洲主要工業國鐵砂原料的來源地。」文中的甲國應為何者？ (A)加拿大 (B)澳洲 (C)巴西 (D)瑞典

6. () 1980 年代起，紐西蘭利用豐富多樣的資源，積極發展觀光，其中以地形資源最為突出。下列哪些是在紐西蘭觀光時，可以見到的地形資源？(甲)一望無際的沙漠；(乙)崎嶇綿延的堡礁；(丙)高聳挺拔的火山；(丁)尖銳嶙峋的刃嶺；(戊)泥渦滾沸的溫泉。 (A)甲乙丁 (B)甲丙丁 (C)乙丙戊 (D)丙丁戊

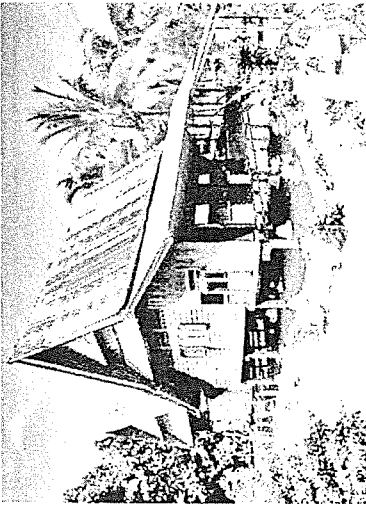
7. () 澳、紐兩國在位置上較鄰近東南亞國家，但文化特徵卻迥異於東南亞，反而是具有濃厚的歐洲色彩，主要是與下列哪項因素有關？ (A)氣候類型 (B)產業活動 (C)人口數量 (D)殖民背景

8. () 2011 年 10 月東南亞某國北部因持續大雨而引發嚴重水患，該國首都也難倖免，其緊鄰的昭披耶河，因承受不了上游洪峰和海水大潮，水位升高達到創紀錄的 2.55 公尺。上文中的首都應是： (A)河內 (B)曼谷 (C)吉隆坡 (D)雅加達

9. () 印尼因為人口遷移造成移民與原住民之間的種族衝突，以摩鹿加群島為例，主要是下列哪兩個信徒之間產生紛爭？ (A)穆斯林、基督徒 (B)天主教徒、基督徒 (C)天主教徒、穆斯林 (D)基督徒、傳統信仰

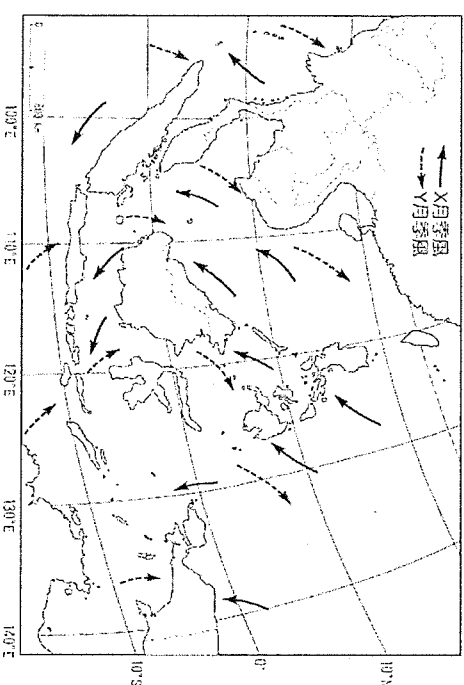
10. () 亞太經合會（Asia-Pacific Economic Cooperation）成立於 1989 年，於同年 11 月，澳洲、汶萊、加拿大、印尼、日本、韓國、馬來西亞、紐西蘭、菲律賓、新加坡、泰國、美國等 12 個創始會員國，舉行首屆「亞洲太平洋經濟合作部長級會議」。1991 年 11 月，第三屆部長級會議在首爾舉行並通過《漢城宣言》，正式確定亞太經合會的宗旨、工作範圍、運作方式、參與形式。請問 APEC 最一開始的主導國家是下列何者？ (A)韓國 (B)美國 (C)澳洲 (D)紐西蘭

11. () 圖為馬來西亞某地的傳統民居，該民居的建築形式與下列當地哪一項環境特色的關係最為密切？



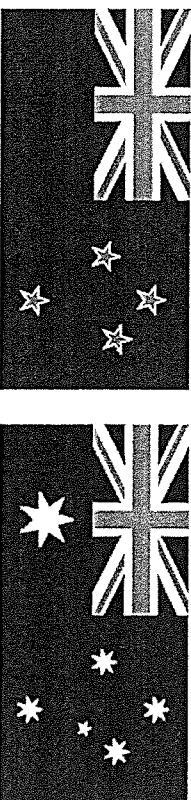
(A)地形崎嶇 (B)氣候濕熱 (C)土壤貧瘠 (D)植被稀少

12. () 臺灣鸚舞劇場和泰國象劇場合作，經過兩年時間走訪東南亞各國，與當地舞者對話且了解當地文化後，共同創作「打開羅摩衍那的身體史詩」，預計將在臺北進行作品首演，據了解羅摩衍那史詩深刻影響東南亞文化與戲劇，請問該史詩傳承自哪一種文化？ (A)中華文化 (B)印度教文化 (C)阿拉伯文化 (D)基督教文化
13. () 澳洲為降低農業經營風險，所以發展混合農業，目前該區主要種植的穀類作物為何？ (A)玉米 (B)小麥 (C)小米 (D)稻米
14. () 圖為東南亞的季風分布圖，昔日中國與阿拉伯的商人曾利用不同季風的風向往返南洋經商。中國和阿拉伯商人往返的季節最可能為下列何者？(甲)中國：夏去冬返；(乙)阿拉伯：夏去冬返；(丙)中國：冬去夏返；(丁)阿拉伯：冬去夏返。



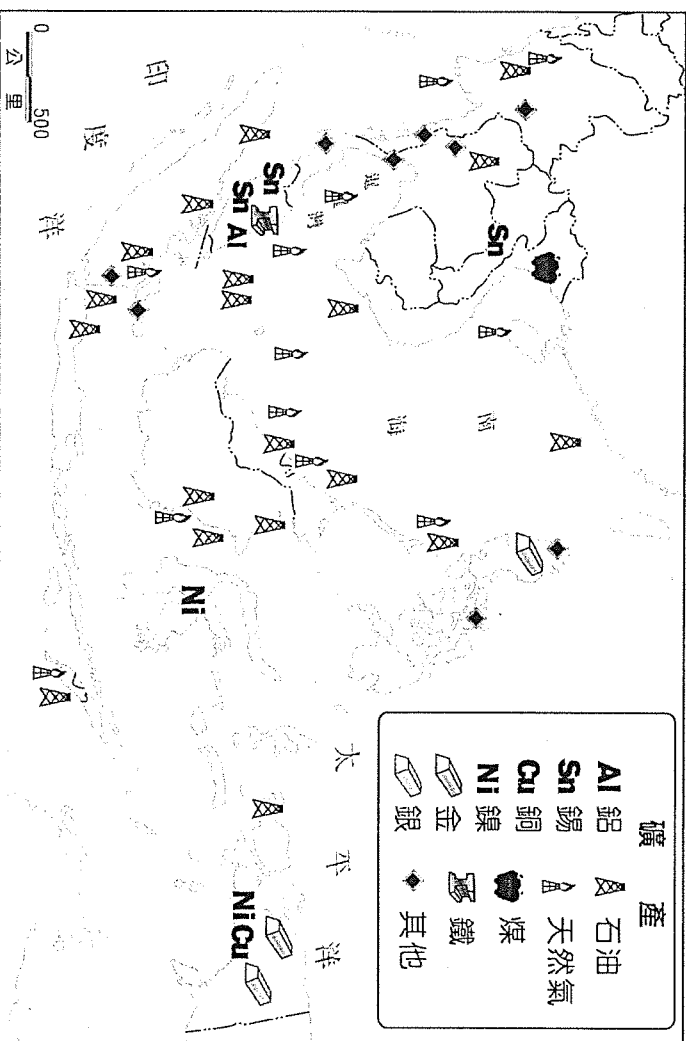
(A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁

15. () 圖為澳洲與紐西蘭的國旗，左上角皆為米字旗，底色為藍色，上有星星圖案。這些國旗的共同特徵有哪三項共同意涵？(甲)米字旗代表均曾為英國殖民地；(乙)星星代表該國島嶼眾多；(丙)以藍色為底色，代表一望無際的藍天與碧海；(丁)星星代表該國位居南半球；(戊)以藍色為底色，代表嚮往自由。



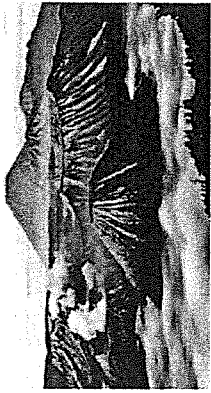
(A)甲乙丙 (B)甲乙戊 (C)甲丙丁 (D)乙丁戊

16. () 菲律賓科迪勒拉山脈的梯田，是 2000 多年前當地伊富高族為謀生，耗費了數個世紀在裸露山地上開鑿出來的土地，用石塊修成的梯田，外壁最高約達 4 公尺，最低的不到 2 公尺，盤山台階似的灌溉渠道層層升高，總長度達 1.9 公里，被譽為「通往天國的天梯」、「耕耘上了天」。此一梯田的修築，是為了耕種下列何種作物？ (A)茶樹 (B)水稻 (C)橡膠 (D)油棕
17. () 澳洲有「島洲」之稱，離各大洲均超過 10,000 公里，形勢孤立。下列當地的哪一現象與這種孤立位置關係最密切？ (A)鄰近的海洋對澳洲發展影響甚小 (B)原住民人口占總數 80% (C)氣候上乾燥性質顯著 (D)許多動植物堪稱活化石
18. () 出口熱帶經濟作物、森林林木、各類礦產，是過去東南亞國家經濟發展的重要基礎，然而這樣的發展模式卻也隱藏下列哪二種問題？(甲)對各國造成生態危機的隱憂；(乙)糧食短缺問題嚴重時常造成饑荒；(丙)至今仍未能建立各國工業發展基礎；(丁)過度依賴國際市場，經濟表現波動幅度大。 (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁
19. () 東南亞各國族群組成極為複雜，與下列哪二項因素有關？(甲)地形阻隔，島嶼眾多；(乙)位居印度洋、太平洋航運要衝；(丙)氣候濕熱，天然災害少；(丁)稻作農業為主，環境負載力大；(戊)石油開採。 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)圖為東南亞礦藏分布圖。請問東南亞擁有豐富石油與天然氣，與下列何種要素最相關？



(A)位居板塊交接帶 (B)沉降的地質環境 (C)地處熱帶氣候區 (D)複雜阻隔的島群

21. () 照片是印尼婆羅摩火山與鄰近火山。婆羅摩火山的地形性質與下列何者最相似？



(A)富士山 (B)夏威夷火山 (C)哥倫比亞高原 (D)澎湖玄武岩方山

22. () 提到宿霧 (Cebu)，我們就聯想到旅遊、潛水、鯨鯊與芒果乾。除此之外，也是菲律賓最重要的商業流程委外服務 (Business Process Outsourcing, BPO) 重鎮，美國科技公司、工程服務業者、軟體公司，以及動畫公司等，都在宿霧市有外包業務。菲律賓的 BPO 產業發展與下列哪一地理環境特徵最相關？ (A)宗教組成單純 (B)民族組成複雜 (C)海運交通發達 (D)曾經被西方國家殖民

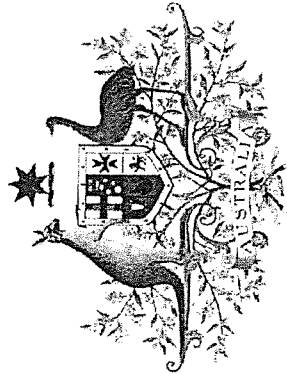
23. () 美國智庫傳統基金會曾指出：東南亞某個國家堪稱是全世界經濟最被扭曲的國家之一。所有的商業活動、生產、國家預算、制度法規，全部隨著軍事獨裁政府的意志而朝令夕改。結果該國在經濟發展上，幾乎什麼都缺，農業曾占 GDP 高達 40%。引文中的國家應是？ (A)越南 (B)寮國 (C)緬甸 (D)東帝汶

24. () 澳洲雖以農業立國，但目前礦產占出口比例 50% 以上。此與下列哪一因素最相關？ (A)政策 (B)地形 (C)地質 (D)氣候

25. () 澳洲已簽訂或談判中的 FTA，亞洲國家及地區即占了七成左右，紐西蘭已生效的 FTA 也是以亞洲為主。上述現象主要是受下列何項因素影響？ (A)地緣關係接近 (B)資源具互補性 (C)皆為南島語族 (D)在亞太地區國際分工中提供市場

26. () 十六世紀後，西方勢力陸續進入東南亞各國，建立殖民地，並掠奪當地資源。西方國家在東南亞的殖民過程，帶來了下列哪項影響？ (A)殖民期間為獲取更多利益，故全面進行地方基礎建設 (B)提供大量資金、技術與勞工，使熱帶栽培業得以順利進行 (C)因產品需透過海運運往國際市場，故積極建設港口 (D)帶進西方宗教，使原有信仰瓦解，基督教文明遍及各國

27. () 圖為澳洲國徽，位居左右位置為澳洲特有種袋鼠與鸛鵂，以象徵該國具有多種特有珍奇原生物種。造成此現象的原因，主要是該國具有下列哪項特色？



(A)地廣人稀，人類活動干擾少 (B)遠離其他陸塊，物種獨立演化 (C)原住民點畫中多出現袋鼠與鸛鵂 (D)境內有熱帶雨林氣候，生物多樣性高

28. () 根據報導，受印尼蘇門答臘島連日發生大規模森林火災影響，某日馬來西亞有超過 173 萬名學生被迫停課，其中首都吉隆坡 (Kuala Lumpur)、檳城 (Penang)、雪蘭莪、與布特拉加亞 (Putrajaya) 的災情最嚴重，明日仍會持續停課。請問此時是哪一季節以及主要盛行風向？ (A)夏季，西南風 (B)夏季，東南風 (C)冬季，東北風 (D)冬季，西南風

29. () 穆斯林人口占全球人口四分之一，有調查預測，35 年之後穆斯林甚至可能成為全球最多信仰人口的宗教。為了因應伊斯蘭時代的發展與顧及穆斯林的權益，衍生出了一種食品商機：「清真認證」。若想與穆斯林國家建立貿易往來關係，「清真認證」是不可或缺的要件。「清真認證」的商品在東南亞哪些國家最有商機？(甲)印尼；(乙)泰國；(丙)東帝汶；(丁)新加坡；(戊)馬來西亞。 (A)甲乙 (B)甲戊 (C)乙丁 (D)丙丁

30. () 澳洲的旅遊行程強調與其他地方不同，如在雨林環抱中興建木屋旅館，以回收的廢水來灌溉大面積的草地等。請問澳大利亞所訴求的旅遊特色應為下列何者？ (A)雪國風光 (B)歷史古國 (C)高山體趣 (D)生態之旅

31. () 2015 年 9 月新加坡、馬來西亞南部及中南半島都受到嚴重霾害影響，跨國霾害濃煙來自印尼蘇門答臘和加里曼丹等地進行非法「燒芭」引發的山林大火。由上文判斷，霾害發生時的盛行風向最可能是 (A)東北風 (B)東南風 (C)西北風 (D)西南風

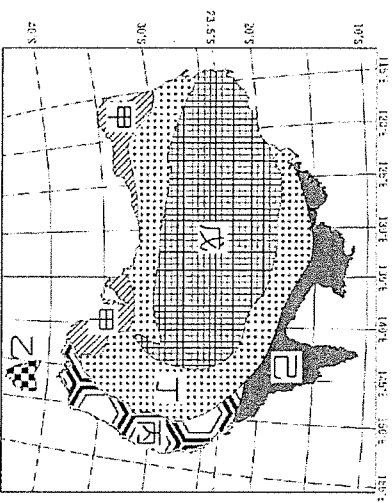
32. () 「論南向或新南向政策，南僑集團是臺灣唯一在東協內需版圖布局完整的廠商。南僑將整個東南亞市場分成三級：第一級是菲、星、馬、泰和汶萊；第二級為印尼、越南；第三級是緬甸、柬埔寨和寮國，依序進攻。」南僑集團將東南亞市場分為三級的主要考量因素為何？ (A)與泰國曼谷總部的距離 (B)殖民母國不同，飲食習慣有差異 (C)人均 GDP 不同，消費能力高低有別 (D)因宗教導致飲食習慣差異，故將相同宗教區規劃成同一區

33. () 菲律賓和印尼同為東南亞島群國家，然而前者幾乎每年都會遭到颱風的威脅，後者則少見該自然災害。造成上述差異的主要原因為何？ (A)菲律賓居東亞島弧，容易產生颱風 (B)印尼島嶼眾多分布範圍廣大，所以不易有風災 (C)菲律賓位居北半球，所以常見颱風災害 (D)印尼緯度較低，周圍海域不容易形成颱風

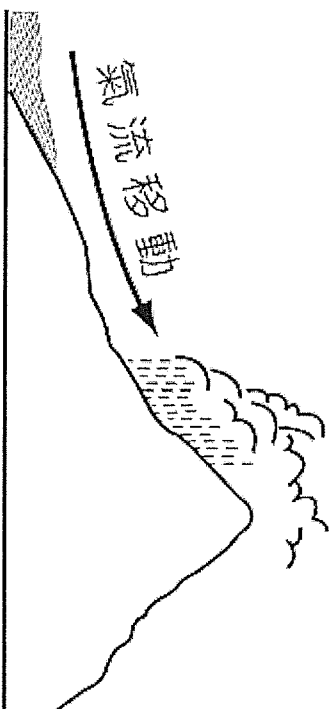
34. () 菲律賓和新加坡同為東南亞國家，然而前者幾乎每年都會遭到颱風的威脅，後者則少見該自然災害。造成上述差異的主要原因為何？ (A)菲律賓四面環海，容易產生颱風 (B)新加坡國土面積狹小，所以少見風災 (C)菲律賓位居北半球，所以常見颱風災害 (D)新加坡緯度較低，周圍海域不容易形成颱風
35. () 柬埔寨北部的吳哥遺址，除了有偉大的宗教建築外，舊都城中的壕溝、水塘和蓄水池的複雜網絡亦被後人視為工程奇蹟。當時吳哥王朝修築這些水利系統，主要是與當地的哪項氣候特徵關係最密切？ (A)降水量不足 (B)乾濕季節分明 (C)降水變率過大 (D)終年高溫，蒸發旺盛

二、題組題

◎圖(一)為澳洲氣候分布圖。請問：

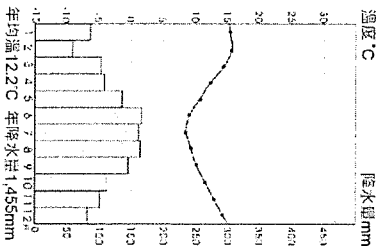


圖(一)



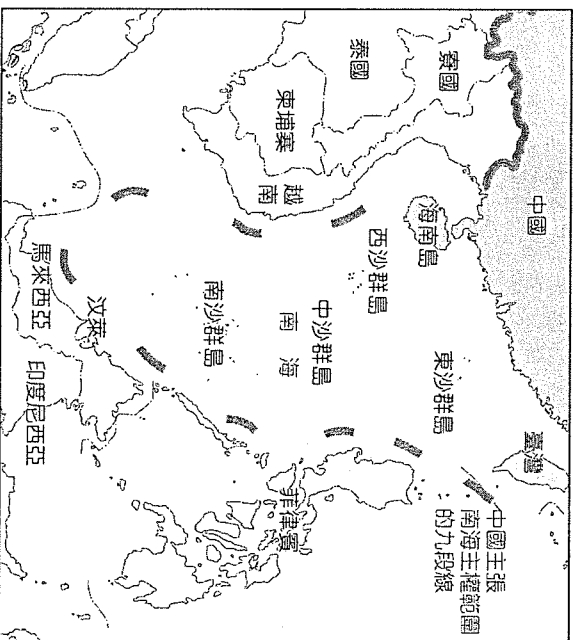
圖(二)

- () 36. 圖(二)所示降水類型多出現於圖(一)哪個氣候類型區內？ (A)丙 (B)丁 (C)戊 (D)己
- () 37. 圖(三)為某地的氣候圖，該地最可能位於圖中哪一氣候分區？



圖(三) (A)甲 (B)乙 (C)丁 (D)己

◎南海除了擁有豐富的漁業資源外，還蘊藏石油、天然氣，牽涉到周邊多國的利益，也因此爭議不斷。2016 年海牙國際仲裁庭 (PCA) 針對菲律賓提出的訴案做出判決，認為中國主張的主權範圍 (如圖) 無效，而中華民國控制的太平島也不是島嶼而為岩礁。此項判決亦稱為「南海仲裁」，使得南海周邊政治情勢更為緊張。請問：



- () 38. 下列哪些東協國家與南海群島主權爭議較有關？(甲)越南；(乙)馬來西亞；(丙)汶萊；(丁)緬甸；(戊)泰國；(己)印尼 (A)甲乙丙丁 (B)甲乙丙己 (C)乙丙丁己 (D)乙丁戊己
- () 39. 中國曾因在南海設置深水油氣田鑽井平台，與 X 國發生主權問題爭議，甚至造成該國於 2014 年 5 月發生了大規模的不威抗議、後續更有民眾暴力砸毀許多工廠。下列對於 X 國的敘述何者正確？ (A)該國主要收入來源為石油 (B)該國曾被英國殖民 (C)該國目前以發展勞力密集產業為主 (D)該國的首都為麻六甲海峽的重要轉運港口
- () 40. 「南海仲裁」若成立，下列何者為可能造成的影響？ (A)南海成為無自由航行權地區，太平洋與印度洋往來受阻 (B)影響中國與東協的關係，一帶一路政策出現變數 (C)臺灣失去對太平島的主權及該海域所有漁業資源 (D)菲律賓可提高其在東協的地位，掌握主導權

高雄市立鼓山高中 113 學年度第一學期第一次段考高三社會環境議題試題

考試範圍：自然地理環境議題

注意：1. 科目代碼：10

2. 基本資料劃記錯誤扣 5 分

一、單一選擇題(27 小題，每題 2 分，共 54 分)

1. () 某人在大西洋的甲島附近發現了一個未知小島(乙島)，他製作了兩種地圖標示乙島的位置：圖 1 為以甲島為中心的等距方位投影地圖，圖 2 為麥卡托投影地圖。乙島相對於甲島的方位角及最短距離為何？
- (A)方位角 45°，距離 444 公里
(B)方位角 45°，距離 200 公里
(C)方位角 30°，距離 444 公里
(D)方位角 30°，距離 200 公里
2. () 地理資訊系統進行地形分析時，通常使用的資料為何？ (A)衛星影像資料 (B)向量模式資料 (C)數值地形模型 DTM (D)統計資料
3. () 以下四種冰河地形：(甲)冰斗湖；(乙)U 型谷；(丙)端碛；(丁)外洗平原。由山頂向低處依序分布為何？ (A)甲乙丙丁 (B)甲丙乙丁 (C)乙甲丙丁 (D)丙丁乙甲
4. () 下列有關地形演變之順序，何者正確？ (甲)海蝕地形：洞→門→柱；(乙)石灰岩地形：殘丘→錐丘→窪盆；(丙)海積地形：沼澤→潟湖→濱外沙洲；(丁)河流地形：曲流→曲流頸變窄→牛軛湖 (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁
5. () 右圖是歐亞大陸沿著 60°N 各地一月均溫的分布，造成同緯度但氣溫呈現明顯差異的主要因素為何？(甲)高度；(乙)距海遠近；(丙)洋流；(丁)植被；(戊)冰河。
(A)甲丁 (B)乙丙 (C)丙戊 (D)丁戊
6. () GIS 已被公家部門普遍使用。下列哪項業務最適合用疊圖分析來處理？ (A)找出位在水源保護區內的養豬戶 (B)界定鄰近工地 50 公尺的噪音影響範圍 (C)分析最佳視野的遊客觀景臺位置 (D)規劃交通尖峰時間避開塞車的替代道路
7. () 照片為某人旅遊時在某個洞窟裡所拍攝。關於照片地形，下列敘述何者正確？(A)主要為物理風化形成 (B)主要為內營力作用形成 (C)多位於高溫濕潤的氣候 (D)為河流緩緩侵蝕所致
8. () 清末臺南安平港商業貿易活動發達，每日進出船隻數以千計，而當時的帆船為配合風向，特別講究每日進出港口的時間。請問帆船多利用下列哪段時間駛進港口？ (A)凌晨 2~4 點 (B)上午 8~10 點 (C)下午 1~3 點 (D)晚上 6~8 點
9. () 右圖為非洲間熱帶輻合區 (I.T.C.Z.) 的分布圖，根據圖可知，下列何者的敘述是正確的？(A)此種天氣現象應該出現在七月份 (B)幾內亞灣附近的陸地盛行東南風 (C)此時西非沿岸為雨季 (D)此種天氣現象與日射南北移動有關
10. () (甲)侵臺颱風之路徑研究；(乙)桃園市都市計畫之擬定；(丙)核三廠排放廢水對當地海洋生態之影響；(丁)臺灣活斷層帶之分布；(戊)澎湖地區設置賭場可行性之研究。以上各項研究主題中，哪二項最適合採行「空間分析」的研究方法？ (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙戊
11. () 航空公司大多都有「飛行里程」政策，讓會員搭乘航班時，累積班機起點至終點的里程，透過里程數的累積可兌

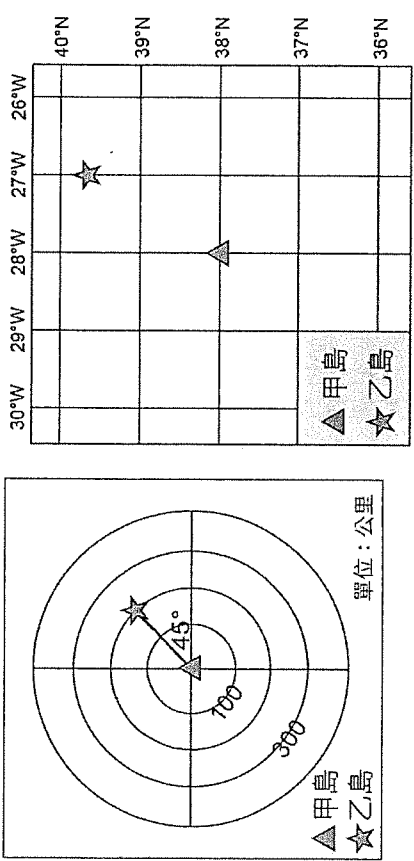
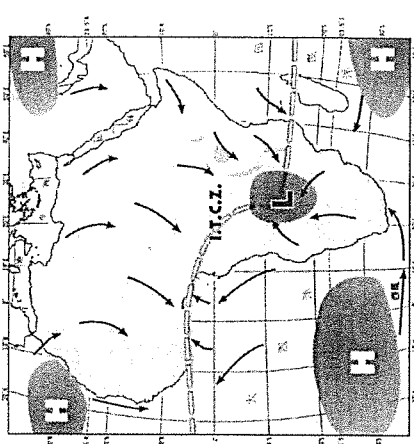
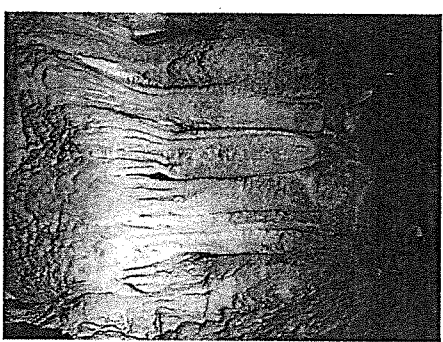
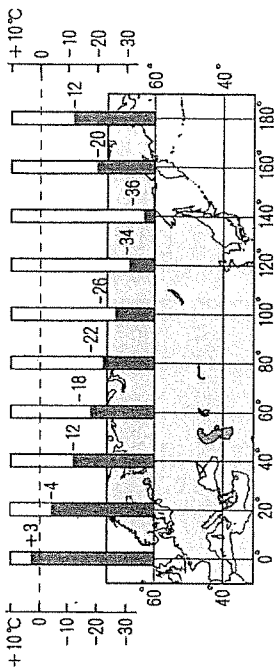


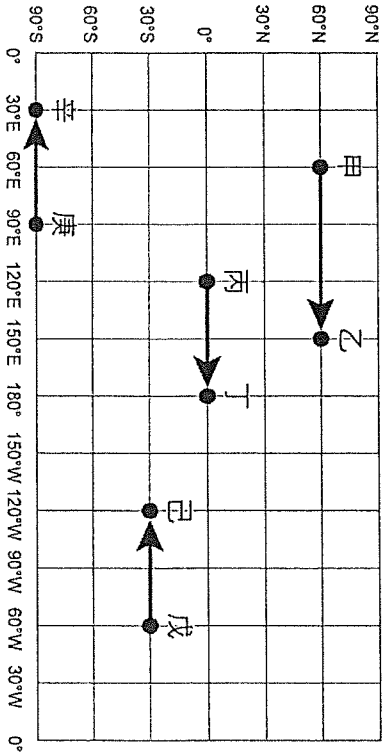
圖 1

圖 2

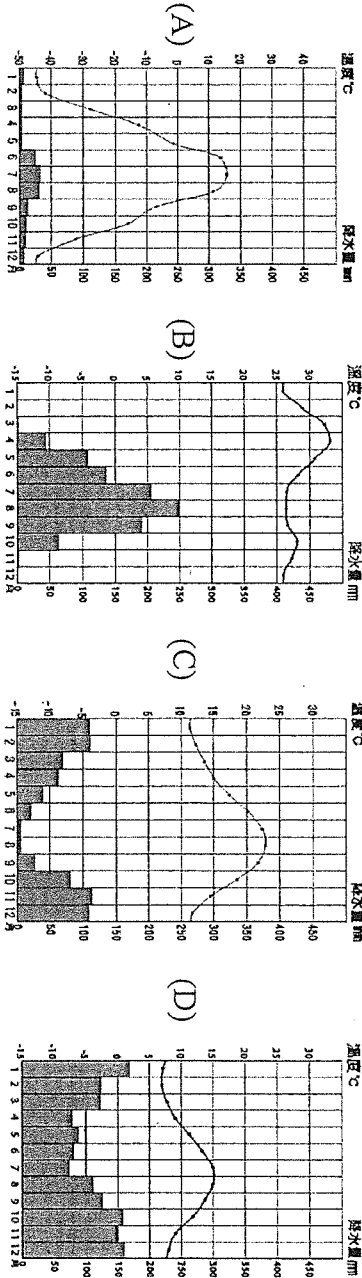


換機票。假設附圖四條航線皆為沿著緯線飛行，哪一段航程可以讓旅客累積最多的飛行里程？

- (A)甲→乙
- (B)丙→丁
- (C)戊→己
- (D)庚→辛

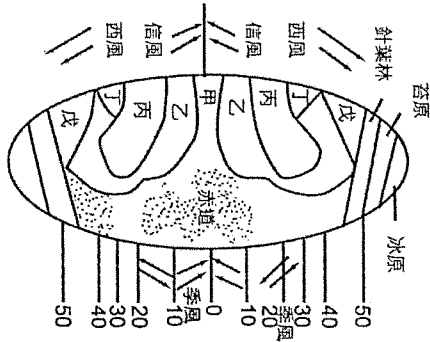


12. () 下列哪個氣候類型的雨季分布，受行星風帶南北季移的影響最小？

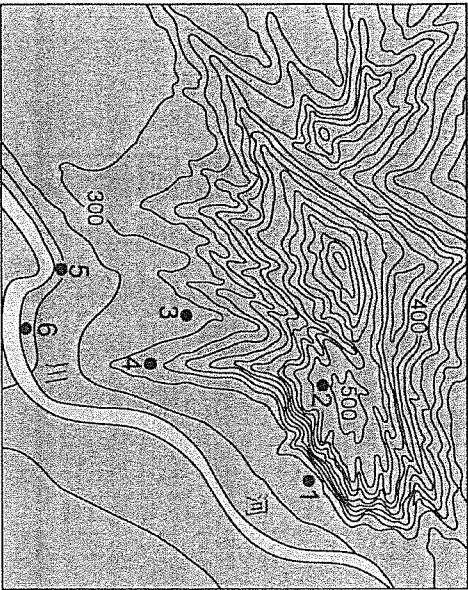


13. () 小華有圖幅大小相同的甲、乙兩張地圖，甲地圖比例尺為 1/5000，乙地圖比例尺為 1/25000，請問需要用幾張甲比例尺地圖才能湊出一張乙比例尺地圖所涵蓋的實際地表範圍？ (A)5 張 (B)25 張 (C)50 張 (D)125 張

14. () 右圖是一個假想大陸的氣候模式圖。由甲區沿著海岸往北經過乙丙丁區後至戊區，其降雨特徵將呈現何種變化趨勢？(A)雨量愈來愈多且雨季愈來愈長 (B)雨量愈來愈少且雨季愈來愈短 (C)雨量先減少再增多，雨季先變短後再增長 (D)雨量先增多再減少，雨季先變短後再增長

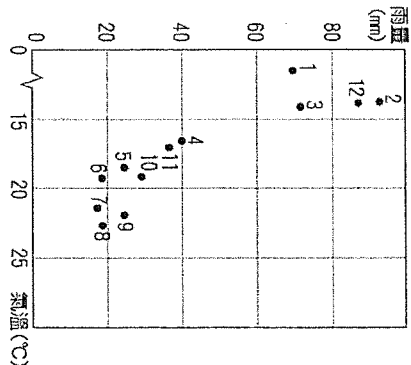


15. () 在下圖等高線圖中，有一河川流經此區，此河川可能在 1~6 六點中產生地形災害。若在 1~6 六點中，存在有土石流、地基掏空、山崩三種災害，請依序排出可能發生的地點？



(A)2、1、5 (B)3、5、1 (C)3、1、6 (D)4、5、2

16. () 圖為某地月降雨量與各月均溫的氣候資料（資料上的數字表示月份）。根據資料顯示的氣候特徵研判，該地的自然景觀最可能為下列何者？(A)熱帶莽原 (B)溫帶灌木林 (C)溫帶落葉林 (D)熱帶雨林

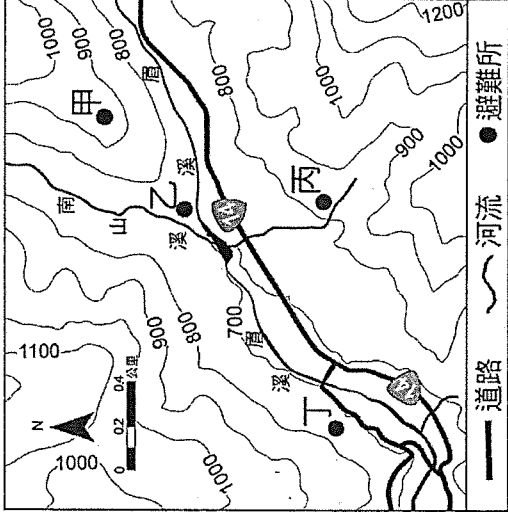


17. () 沖積扇是臺灣常見的河流地形之一，由於地形平坦，成為聚落發展的所在，但同時也隱含潛在危機。圖為屏東林邊溪沖積扇的衛星影像，關於該沖積扇①、②、③的敘述，下列哪二項正確？(甲)③地區平均粒徑最大；(乙)②地區比③地區開發晚；(丙)③地區多種植旱作；(丁)沖積扇常是土石流災害發生的潛勢區

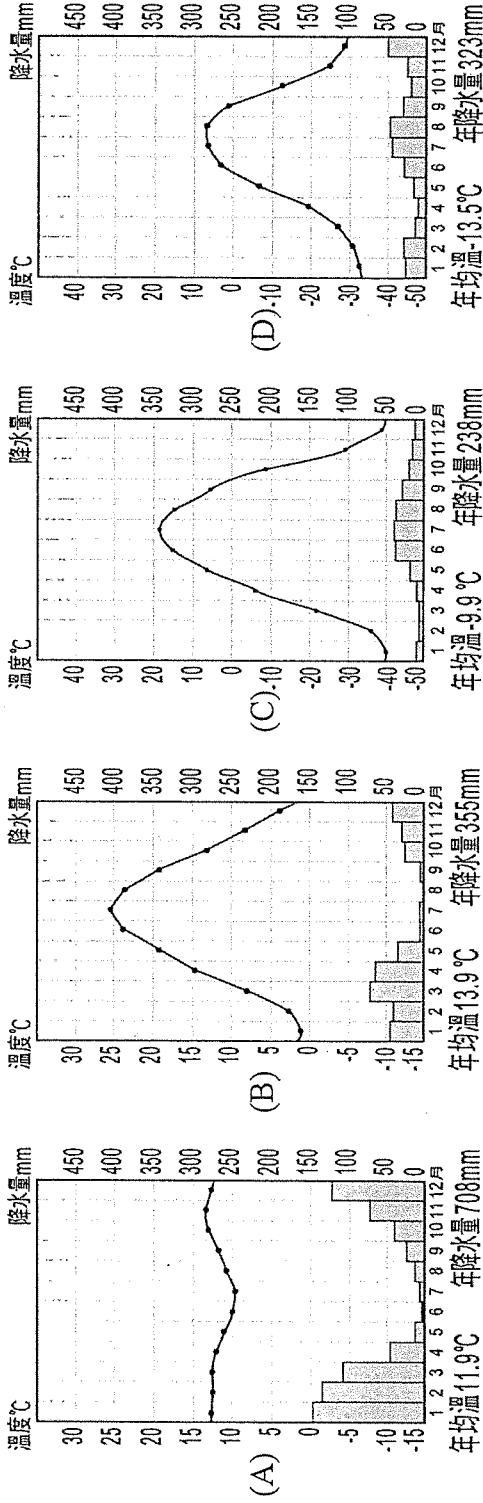
(A)甲丙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁



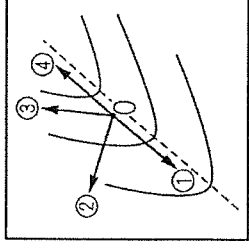
18. () 南投縣仁愛鄉南豐村眉溪畔聚居許多賽德克族人，該部落於日治時期被統治者強制遷居於此。因部落常遭風災肆虐，鄉公所乃在易達性較高與安全條件較佳的地點，設置「災害應變中心避難收容處」(如圖)。近年該部落與政府合作一項計畫，由部落族人參與討論公共資源分配，最後透過投票選出最需要投入經費在族語、弓箭等傳統文化的傳承。此外族人也以集體名義，申請原住民族傳統智慧創作專用權，讓該計畫充分發揮強化族人自治與文化復振的功效。請問依據題文及圖，鄉公所最可能選擇下列何處作為「災害應變中心避難收容處」的設置地點？
- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁



19. () 「阿拉斯加北部的植物群落，以苔蘚、地衣為多，其中也夾雜著短草和灌叢，景色隨四季變化；春夏季呈現黃、綠、紅、紫等多種繽紛色彩，但冬季又呈雪白一片。」上述的景觀帶最可能出現在何種氣候區中？

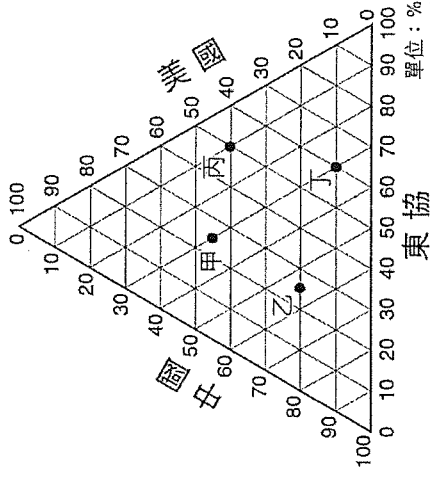


20. () 等高線地形圖中，實線為等高線，虛線為土石流路線，遊客此時正好位於 O 點，則其正確的逃生路線是：(A)① (B)② (C)③ (D)④

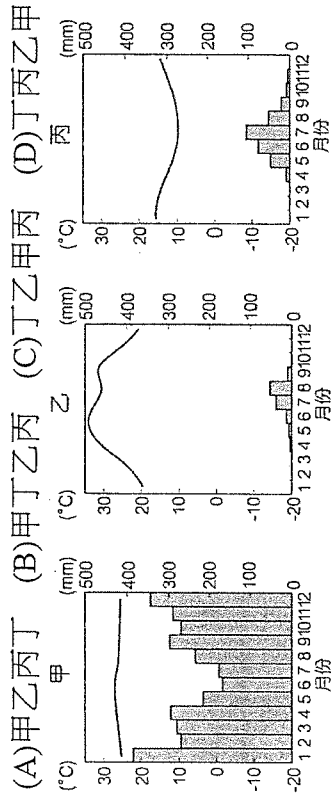


21. () 一地的降水特性可從：(甲)降水的變率；(乙)降水的季節分布；(丙)降水的總量；(丁)降水的強度等方面得知。請問：「非洲某國人民有一塊田地可以在雨季時耕作……今年的收成，必須撐到明年的收割時，因此這一年之間是否會挨餓，完全取決於雨水下得夠不夠……。」該國有些年份的降水足以供應農作物成長，有些年份則否，這是何種降水特性造成的結果？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

22. () 圖為四個國家對中國、東協及美國出口貿易額占該三國家／地區貿易總額之比例三角座標圖，請問：圖中哪一個國家最需與美國簽訂 FTA (自由貿易協定)，以增加其出口競爭力？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁



23. () 圖的甲至丁，分別為四個不同地區的氣候圖。請問若不考慮這四地的海拔高度要素，則這四地由北到南的排列順序為下列何者？



24. () 照片是一張由南向北拍攝的風積地形照片。此種地形的塑造，主要受盛行風的影響：迎風坡成凸形緩坡，背風坡則成凹形陡坡。根據盛行風向判斷，該照片最可能位於下列何處？ (A)祕魯西北部的塞丘拉沙漠 (B)澳洲西北部的大沙地沙漠 (C)埃及西南部的撒哈拉沙漠 (D)中國西部塔克拉瑪干沙漠



25. () 清領時期，政府稱臺灣有納餉、改漢姓的原住民族為「熟番」，反之則為「生番」。透過國家力量，清政府在臺灣

劃定「番界」，並常賦予「熟番」守隘的任務，形成「生番」、「熟番」、漢人三層空間分布的特色。附圖為〈番社采風圖：守隘〉，圖中的說明為「臺郡各縣番民，附近生番居住者，伐竹木為欄，每日通事、土目，派撥番丁，各帶鏢鎗、弓箭，以防生番出沒。」柵欄圍繞的聚落就是守隘的據點。請問：附圖中柵欄圍繞的聚落，最可能出現在下列何處？(A)河口的三角洲地形 (B)河川流出山地谷口 (C)兩座山峰間的鞍部 (D)海岸外緣濱外沙洲

26. () 某生擬以「某地農業與土地退化」作為探究與實作的議題，下列哪項研究流程最符合地理學生態傳統觀點？(A)調查繪製土地退化的分布區域 (B)判釋衛星影像上的土地退化區域 (C)訪談農民於當地灌溉、施肥、除蟲等耕作方式 (D)蒐集人口、農產、雨量、氣溫等區域背景資料
27. () 空間解析度代表影像資料呈現的清晰度，數值的意涵是每個網格邊長對應到地表

長度，一個網格又稱為一個像元，解析度差異會造成資料量的不同。下表為三種衛星的空間解析度比較，請問：下列敘述何正確？

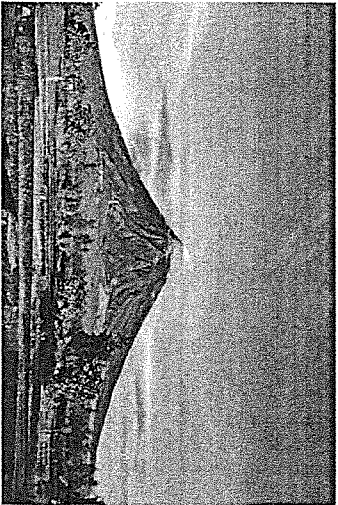
美國大地衛星	法國史波特衛星	福爾摩沙衛星二號
30m×30m	20m×20m	2m×2m

(A)美國大地衛星解析度最佳 (B)拍攝同一地區福爾摩沙資料量最大 (C)三者均可處理低窪地區淹水範圍與高度的分析 (D)右圖照片可由福衛二號拍出

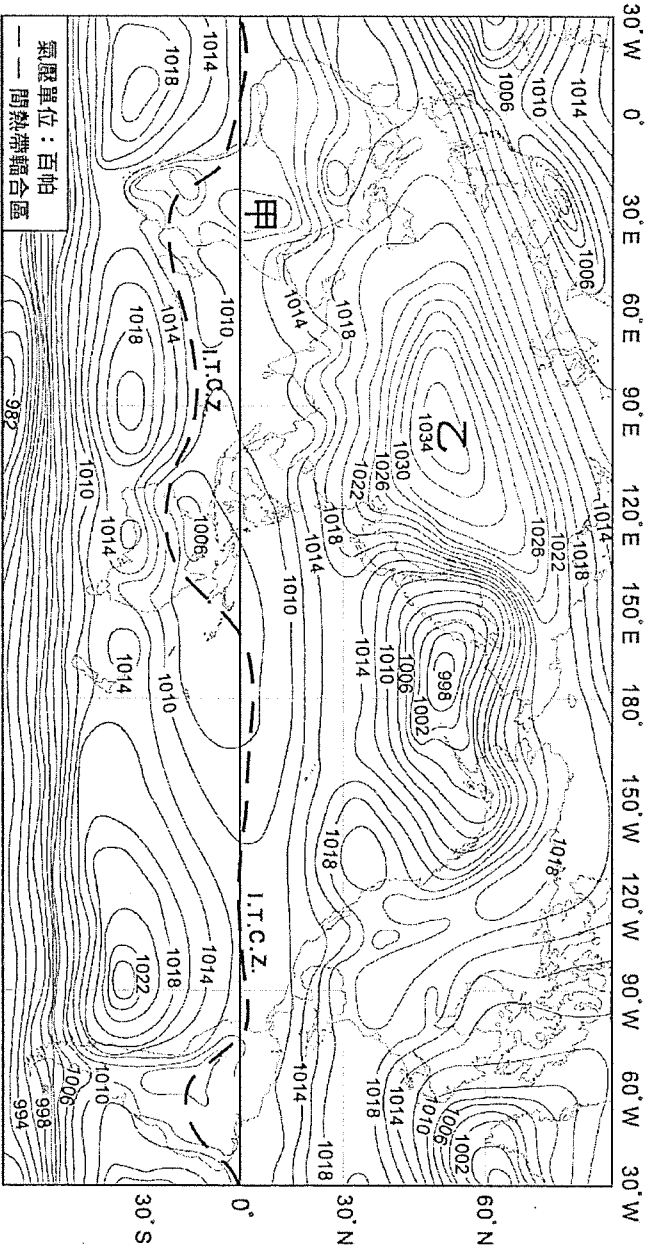


二、題組題(13 小題，每題 2 分，共 26 分)

- ★圖為馬榮火山 (13°15'N, 123°41'E) 景觀，是某國最活躍的火山之一，過去 400 年間爆發了約 50 次，它那近乎完美的圓錐形山體，號稱「最完美的圓錐體」，同時也是世界上輪廓最完整的火山，經常被人拿來和日本的富士山相比美，請問
28. () 某國是下列哪個國家？(A)泰國 (B)印度 (C)紐西蘭 (D)菲律賓
29. () 根據高中地理火山地形相關知識，有關於此地形下列說明何者有誤？
(A)屬於環太平洋火環的活火山 (B)熔岩流速慢且黏性強 (C)與大屯火山噴發方式相同 (D)屬於鹽基性火山
30. () 若該火山於七月噴發，若僅考慮季節性盛行風，火山灰的移動方向最有可能的方位角為(A) 45° (B) 180° (C) 270° (D) 360°



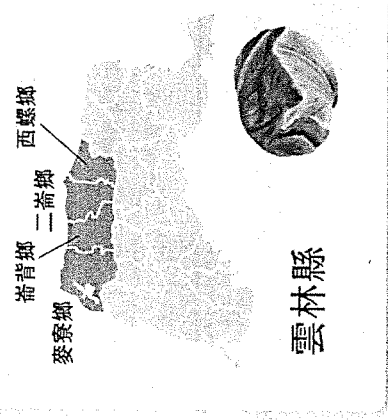
★圖為全球某月份的等壓線分布圖。請問：



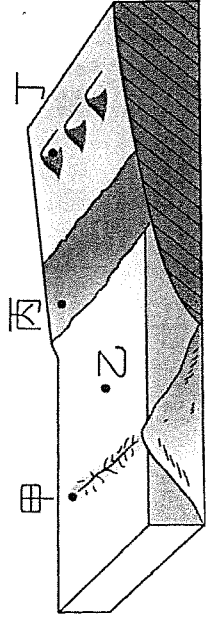
31. () 從該圖的氣壓分布情形判斷，這應是哪個月份的全球氣壓分布圖？(A)一月 (B)四月 (C)七月 (D)十月
32. () 圖中乙處形成高氣壓的最主要原因為何？(A)地勢低平 (B)風帶季移 (C)陸地比熱小 (D)科氏力強
33. () 乙區附近的空氣流動有何特性？(A)逆時鐘旋轉 (B)吹送冷濕空氣 (C)空氣快速輻合 (D)中心氣流下沉

★隨著速食與西方飲食的興盛，生菜越來越常出現在日常飲食中，而結球萵苣正是生菜的主要品種。雲林縣包辦了臺灣九成

的結球萵苣，其中麥寮鄉華興村更被封為「臺灣生菜村」麥寮鄉的沙質土壤排水性佳，冬天的氣溫以及強勁的風，正好是結球萵苣最喜歡的生長環境，再加上沿海日夜溫差大，讓麥寮的結球萵苣比一般的高苣更甜、更脆。(資料來源:食農教育網)



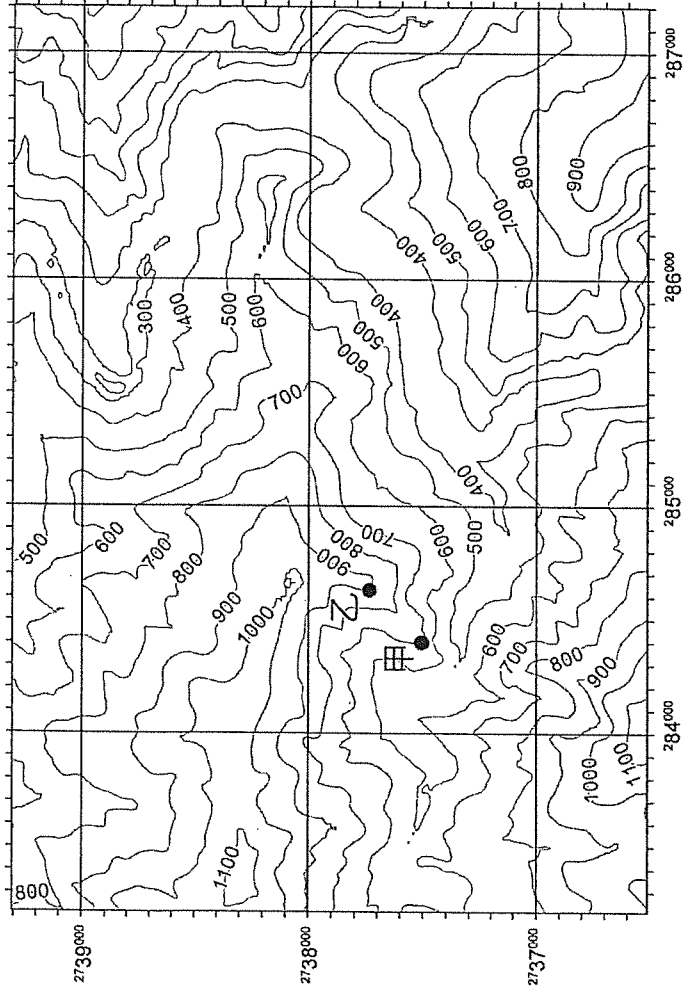
圖一



圖二 臺灣西南海岸地形示意圖

34. () 根據圖一雲林縣萵苣產地中，崙背、二崙均有「崙」字，請問臺灣西南沿海居民俗稱的「崙」，是圖二中何種地形？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
35. () 近年來圖二中的甲地形，受哪三項因素影響而有萎縮的情形？(甲)抽海沙填高潮間帶；(乙)山坡濫墾；(丙)河川採沙；(丁)水庫興建。 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁
36. () 彰化、雲林兩縣濱海一帶的居民，經常地自嘲：「咱這是『風頭水尾』的所在。」所謂的「風頭」，是指台灣的西部及西南沿海，每年從中秋直到隔年清明，冷冽強勁的風，足以吹垮包括意志在內的任何事物，此所指「風」為 (A)海風 (B)山風 (C)九降風 (D)落山風

★附圖為臺灣某地的等高線圖，其以橫麥卡托二度分帶投影的方式繪製，圖上的方格邊長皆為 3 公分，假設 1°經緯距皆以 111 公里計算，請問：



37. () 此地最可能位於下列哪一個行政區？(A)桃園市 (B)高雄市 (C)彰化縣 (D)臺東縣
38. () 在此種投影方式下所繪製的地圖，下列敘述何者最適切？(A)以赤道為切線，故臺灣愈北邊的地區，變形愈大 (B)每兩度取一條經線當切線，適合南北狹長的國家(C)金門距離中央經線 121°E 最遠，故變形程度最大(D)以 121°E 為 Y 軸，使臺灣所有範圍皆位於第一象限
39. () 關於圖中甲處的座標敘述，下列何者最正確？(A)距離赤道約 284,400 公里(B)距離 23.5°N 約 129 公里(C)距離 121°E 約 34,400 公里(D)距離本島極西點約 284,400 公尺
40. () 根據圖上的等高線資訊，下列推論何者最合理？(A)甲處的坡型為明顯的凸坡(B)甲處的坡向大約為東北方(C)甲乙之間的平均坡度百分比大約為 60%(D)最高點海拔介於 1,000～1,100 公尺之間

三、混合題型，請將答案直接寫於卷上並繳回此卷 (每小題 2 分，共 20 分)

班級： 姓名： 座號：

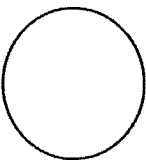
★中央氣象署今天持續發布中度颱風山陀兒海上、陸上颱風警報

颱風中心位置：3 日 11 時的中心位置在北緯 22.4 度，東經 120.2 度，
即在高雄的西南方約 30 公里之處

前進方向：以每小時 8 轉 4 公里緩慢速度，向北北東轉北進行
中心氣壓：965 百帕

40. () 下列何者最有可能為颱風 3 日 11 時的中心位置的 TM2 座標
(A) (177652,2664223) (B) (245187,2552337)
(C) (198934,2599740) (D) (167630,2478065)

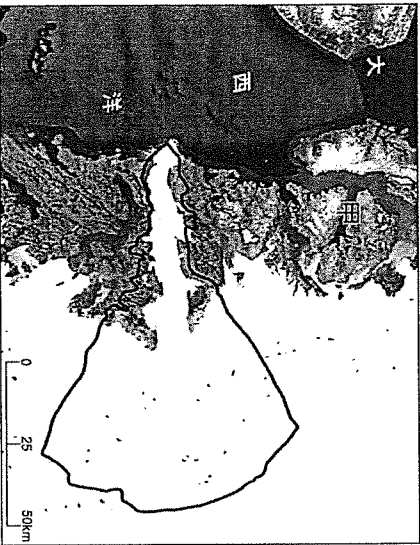
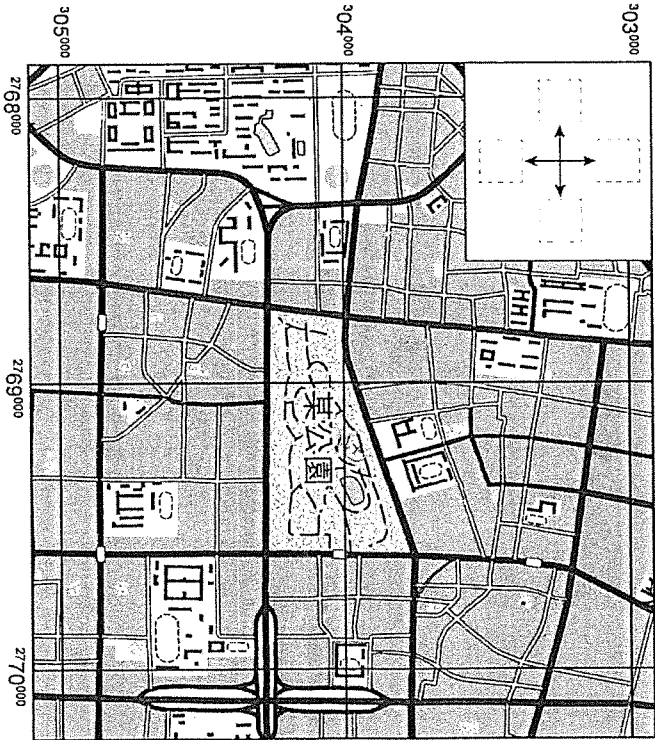
41.請於下方標示出颱風中心氣壓高/低，並繪製其氣流平面圖



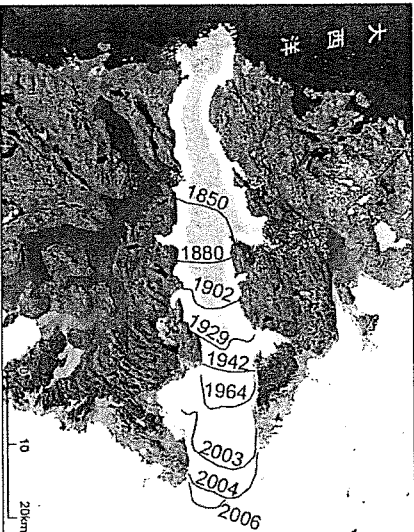
★附圖是臺灣某公園附近的經建版地形圖，方格邊長為 4 公分，且方向有被翻轉過，請問：

42. () 此公園的面積最接近下列何者？ (A)0.25 平方公里
(B)1.25 平方公里 (C)12 平方公里 (D)20 平方公里
43. () 這張地圖的比例尺最接近以下何者？ (A)1:2500
(B)1:4500 (C)1:25000 (D)1:45000
44.請在附圖左上角標示出此圖的北方。

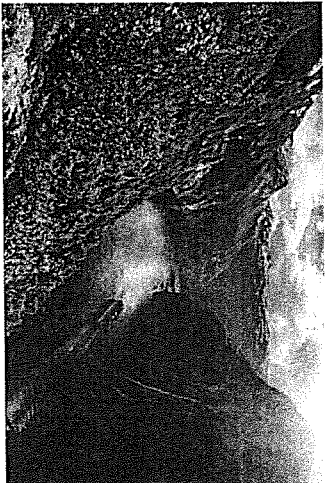
★位於格陵蘭島的雅各港冰河 (Sermeq Kujalleq) 是少數由內陸直接流入海的冰河之一，且流動速度極快，每年可達 17 公里（一般冰河每年平均流速約數十到數百公尺）。圖一黑色框為雅各港冰河大致位置，圖二為圖一一部分圖幅放大的範圍，數字表示 1850 到 2006 年不同年份夏季冰河消融後的冰河末端分布位置。冰河消融後海水便會入侵，使觀光客能乘船近距離感受其壯闊的景緻。請問：



圖一



圖二



45. () 下列哪些國家最有可能出現和雅各港冰河一樣直流入海的冰河？(甲)智利；(乙)加拿大；(丙)瑞士；(丁)厄泊爾；(戊)紐西蘭。 (A)甲乙丙 (B)甲乙戊 (C)乙丙丁 (D)丙丁戊
46. () 從圖二 1850 到 2006 年不同年份夏季冰河消融後的界線，可以直接推論下列何者訊息？ (A)冰河積雪量有逐年增加的趨勢 (B)冰河有逐年後退、積雪減少的現象 (C)冰河每十年會產生週期性的消融和回復 (D)冰河的消融受到人為活動影響有逐年增加的趨勢
47.寫出圖一中甲處冰河地形的名稱，並說明該種地形的營力作用為何？（兩種）
- | 冰河地形名稱(2 分) | 營力作用（兩種）(4 分) |
|-------------|---------------|
| | |