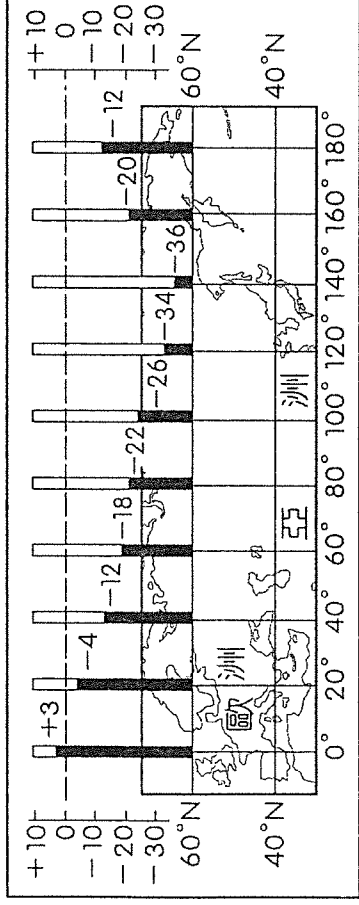


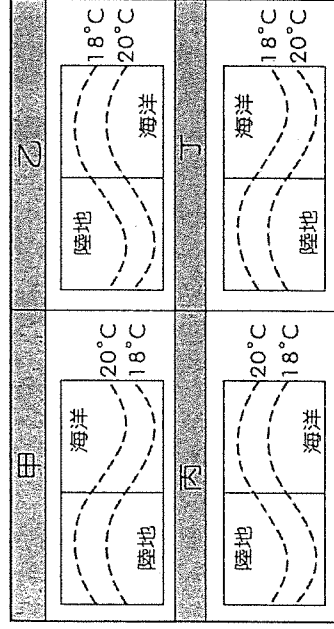
班 座號 姓名

一、單一選擇題(共50分/每題2.5分)

1. ()行星風系為一理想風系，在下列哪些假設下才能成立？(甲)日照量到處相同(乙)地軸不傾斜(丙)不受科氏力影響(丁)地表無高低起伏(戊)地表無海陸差異 (A)甲乙丙 (B)甲丁戊 (C)乙丙丁 (D)乙丁戊
2. ()溫帶大陸東岸較乾而西岸較溼，主要是受到下列哪一因素的影響？ (A)西風 (B)副熱帶高壓 (C)信風 (D)間熱帶輻合區
3. ()「新加坡的雨勢來得急去得也快，在旅遊期間可能每天都遇上下雨，實際上，11月到隔年1月是降水量較多的月份，5月到7月則降水量較少，其他的月份分溼度中等。平均而言，新加坡每個月的降水量都超過60 mm。」請問新加坡主要的降水類型為何？ (A)地形雨 (B)對流雨 (C)鋒面雨 (D)颱風雨
4. ()若某內陸都市於48小時內，有一冷鋒鋒面通過，請問當鋒面通過時，此都市之天氣有何變化？ (A)氣壓升高、氣溫升高、相對溼度升高、風向不變 (B)氣壓降低、氣溫降低、相對溼度降低、風向不變 (C)氣壓升高、氣溫降低、相對溼度升高、風向不變 (D)氣壓升高、氣溫降低、相對溼度降低、風向改變
5. ()甲地30年的平均降水量為1,500 mm，去年降水量為1,800 mm，則甲地去年降水量變率為多少？ (A)50 % (B)30 % (C)20 % (D)10 %
6. ()行星風帶季移時，主要是改變分布區位。下列哪個風帶除了分布改變外，也會有明顯的轉向？ (A)信風 (B)西風 (C)極圈氣旋 (D)極地東風
7. ()「丹恩颱風來襲，恆春鎮在10月8日的24小時內降下262 mm的雨。」此段報導是在強調哪一項降水特徵的指標？ (A)降水強度 (B)降水多寡 (C)降水變率 (D)雨區大小
8. ()下圖為歐亞大陸60°N各處1月平均氣溫的比較，造成此種氣溫差異的因素有：(甲)高度(乙)距海遠近(丙)洋流(丁)盛行風方向(戊)植被。其中最重要的因素是 (A)(甲)(丁) (B)(甲)(丙) (C)(乙)(丙) (D)(丙)(戊)。



9. ()下列對不同區域氣溫變化的比較，何者正確？ (A)緯度愈高，年溫差愈大 (B)海拔高度愈低，年溫差愈大 (C)距海愈遠，年溫差愈小 (D)緯度愈高，夏溫愈高
10. ()秋颱常會形成共伴效應，為臺灣帶來大量雨水，請問共伴效應的形成，通常是颱風和下列何者共同形成的？ (A)東北季風 (B)西南季風 (C)落山風 (D)焚風
11. ()臺灣地區自5月分起一波波鋒面報到，多處豪雨成災，5月分的梅雨鋒面為哪一圖示？
- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
12. ()下圖是四種海陸等溫線分布的示意圖，其中哪一幅圖最能展現北半球1月分等溫線分布的特性？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

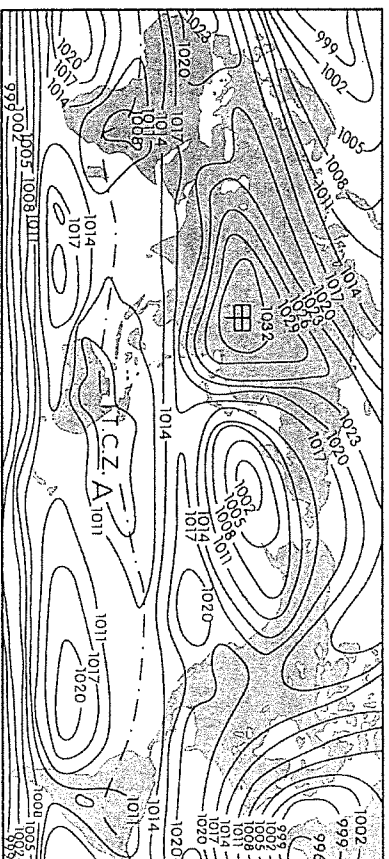


13. ()南美南部在安地斯山以西的狹長地帶，氣候上有3種類型：溫帶海洋性氣候、溫帶地中海型氣候、乾燥氣候。形成沙漠的原因有：(甲)位於盛行西風背風側(乙)四周有高大山脈圍繞(丙)沿海有涼流經過(丁)地處副熱帶高壓帶的下方(戊)位於信風帶的背風側。本區沙漠形成的原因為 (A)(甲)(乙)(丙) (B)(甲)(乙)(丁) (C)(乙)(丙)(丁)(D)(丙)(丁)(戊)。
14. ()沙漠的生成與地理環境密切相關，全球的沙漠以位於下列哪一區位所占的面積最大？ (A)深處內陸者 (B)背盛行風者 (C)位副熱帶高壓帶下方者 (D)涼流經過者

15. () 沙漠成因有：(甲)副熱帶高壓籠罩(乙)距海太遠(丙)四周高山環繞(丁)位於盛行西風的背風側(戊)沿岸有寒流通過。請問南美洲巴塔哥尼亞沙漠的成因是 (A)(甲)(乙) (B)(丁)(戊) (C)(乙)(丙) (D)(丙)(丁)。
16. () 古時在臺南鹿耳門及澎湖之間，有船隻巧妙運用風向往返兩地運送生活物資，每日黃昏自澎湖運送魚貨到臺南，待隔夜清晨運送其他生活物資返回澎湖。請問古人巧妙運用的風向為 (A)季風 (B)海陸風 (C)焚風 (D)信風。
17. () 屏東縣的恆春鎮，每年皆由於強勁的「落山風」，造成居民生活上的不便。請問形成「落山風」的主因，與下列哪些因素有關？(甲)地形(乙)洋流(丙)海陸風(丁)山谷風(戊)季風(己)天然植被 (A)(甲)(丁) (B)(乙)(丙) (C)(丁)(己) (D)(甲)(戊)。
18. () 溫帶海洋性氣候全年溼潤，並無乾季，但秋、冬季雨水較多。請問造成溫帶海洋性氣候秋、冬季雨水較多的原因為何？(A)強烈對流作用 (B)溫帶氣旋南移 (C)氣溫低使水氣凝結 (D)地形阻擋季風。
19. () 鈣化作用主要盛行於下列何區？(A)濕潤氣候區 (B)高緯冷濕區 (C)乾燥氣候區 (D)海岸地區。
20. () 下列何者是北半球森林分布的北界？(A) 500 毫米等雨量線 (B) 1 月 0°C 等溫線 (C) 250 毫米等雨量線 (D) 7 月 10°C 等溫線。

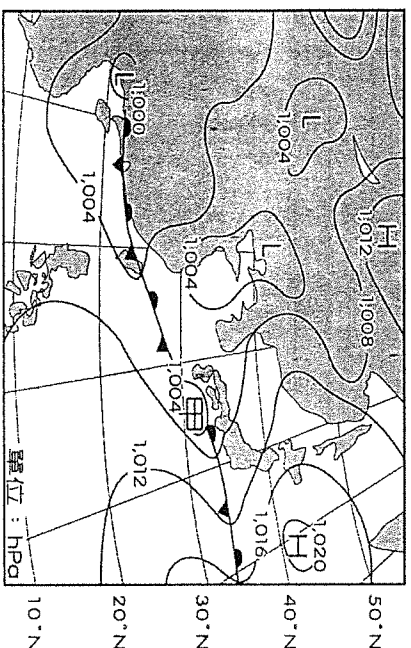
二、題組(共32.5分/每格2.5分)

◎下圖為全球某月分的平均氣壓分布圖。請回答下列問題：



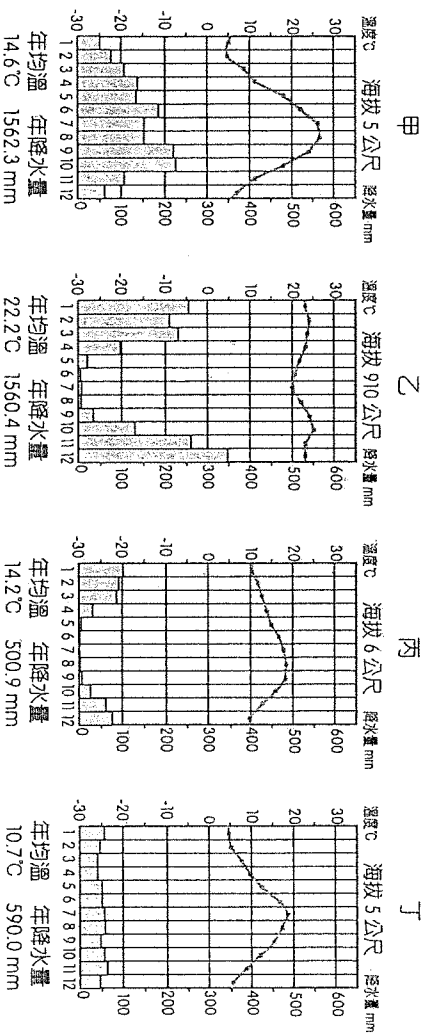
- () 21. 上圖最可能代表哪一個月的氣候狀況？(A) 1 (B) 4 (C) 6 (D) 8 (E) 10 月。
- () 22. 下列何者正確地描述了甲區附近主要的空氣流動特性？(A)風繞著甲區逆時鐘旋轉 (B)從太平洋吹來潮溼的空氣 (C)四周空氣快速向甲區集中 (D)甲區附近空氣不斷上升 (E)乾燥的空氣從甲區附近向外吹送。

◎下圖為某時間的地面天氣圖。請回答下列問題：



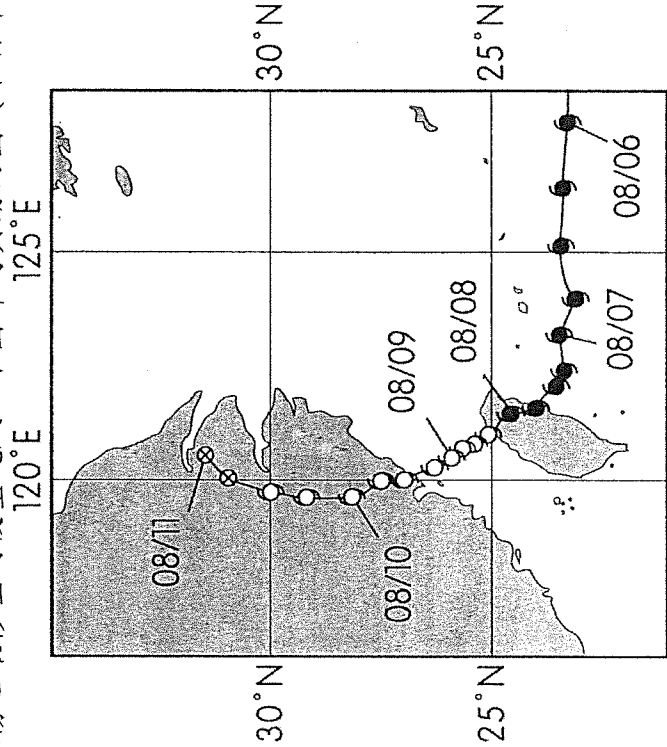
- () 23. 上圖中由「甲」所延伸的線，其名稱為何？(A)間熱帶輻合帶 (B)滯留鋒 (C)暖鋒 (D)冷鋒。
- () 24. 承上題，該天氣系統所造成的降水特色有：(甲)降水的範圍大(乙)降水的時間短(丙)可能會有豪雨出現(丁)又可稱為梅雨(戊)冷氣團沿暖氣團爬升所造成的降水。其中正確的是 (A)(甲)(乙) (B)(甲)(丙)(丁) (C)(甲)(丙)(戊) (D)(甲)(乙)(丙)(丁)(戊)。

◎下圖為 4 個都市的氣溫雨量分布圖。請問：



- () 25. 哪個都市最可能位於大陸東岸緯度 25° 到 35° 度間？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- () 26. 哪個氣候圖代表的都市因雨季和生長季不一致，農業發展最需灌溉？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

◎2009 年 8 月 7 日深夜，莫拉克颱風於花蓮登陸後，臺灣變成兩個不同世界，北臺灣無風無雨，臺南縣以南及臺東地區則飽受豪雨為害，很多地區出現該地區的「單日最大」降水量，臺南彰化、屏東沿海地區的淹水慘況也是「史上最最大」；還有臺東金帥飯店傾倒的畫面令人怵目驚心。這次颱風至少造成 600 多人死亡、76 人失蹤，農業損失超過新臺幣 164 億元，是臺灣氣象史上傷亡最慘重的侵臺颱風。下圖即為其動向圖（取自中央氣象局）。請回答下列問題：



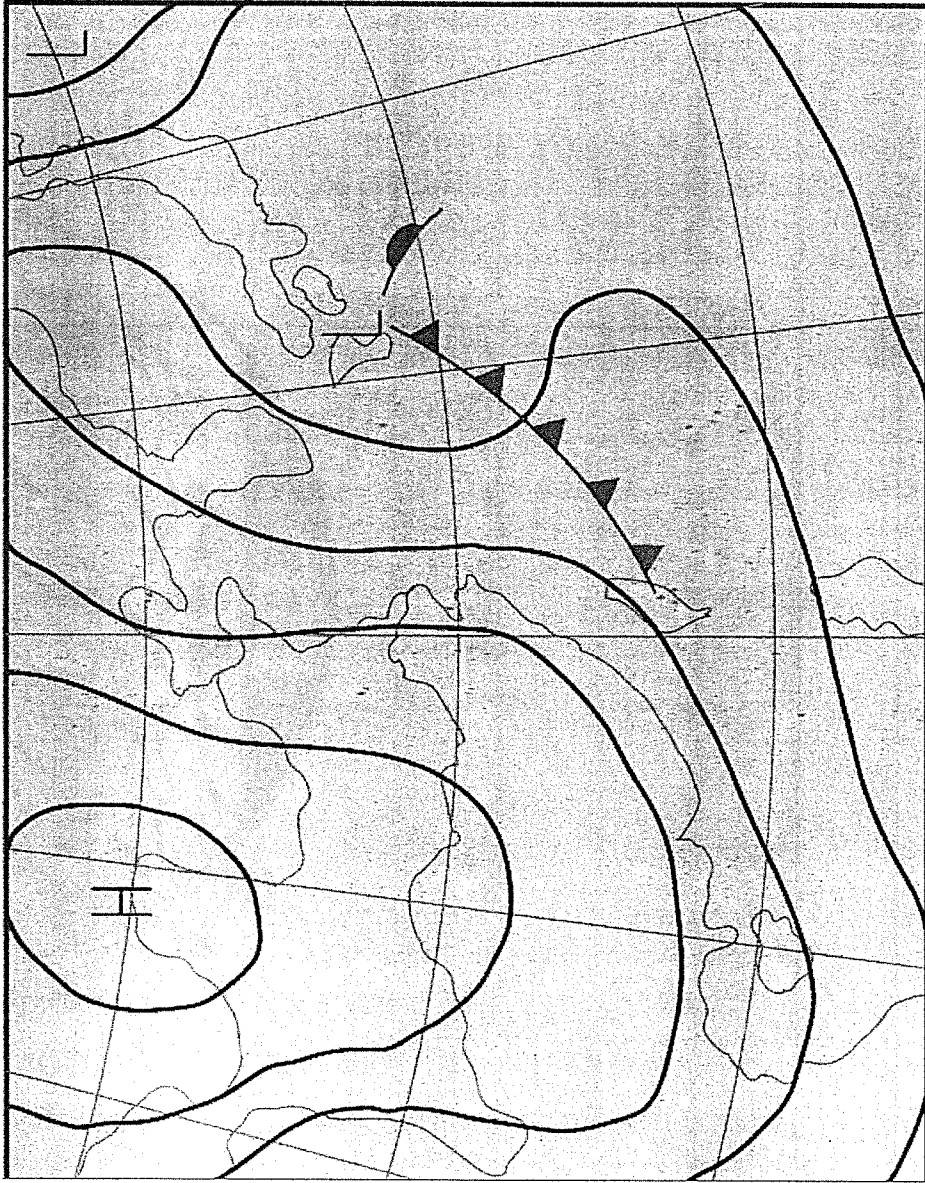
- () 27. 下列 4 種氣流平面圖中，何者表示莫拉克颱風的氣流的水平流向？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。
- 甲

乙

丙

丁
- 壓差方向
風向
- () 28. 莫拉克颱風襲臺期間，最大風速應該出現於下列何地？ (A) 花蓮 (B) 恆春 (C) 淡水 (D) 阿里山。
- () 29. 當莫拉克颱風登陸時，下列何地最可能出現焚風？ (A) 宜蘭 (B) 臺東 (C) 新竹 (D) 屏東。
- () 30. 莫拉克颱風侵臺期間為臺灣帶來豐沛降水，主要與下列哪項因素最相關？ (A) 颱風外圍環流對流旺盛 (B) 颱風與季風產生共伴效應 (C) 與米勒颱風形成藤原效應 (雙颱風效應) (D) 西南氣流遇山阻擋被迫爬升。

◎下圖為亞洲東部某日的天氣圖。請回答 31. ~33. 題：

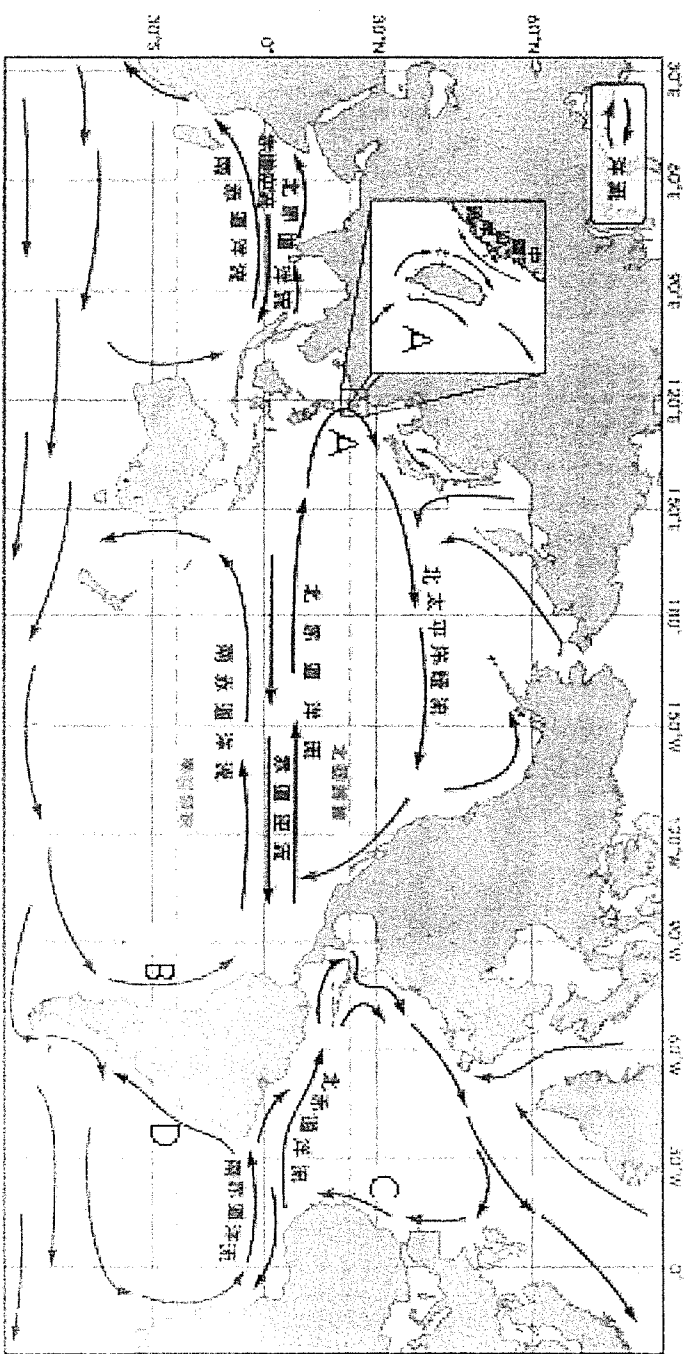


- () 31. 該天氣圖最常出現在哪一個月分？ (A) 1 (B) 4 (C) 7 (D) 10 月。
- () 32. 該日臺灣北部區域，最可能出現下列哪 3 種風向的風？(甲)北風(乙)東北風(丙)東南風(丁)南風(戊)西南風(己)西北風 (A)(甲)(乙)(己) (B)(乙)(丙)(丁) (C)(乙)(戊)(己) (D)(丙)(丁)(戊)。
- () 33. 該日臺灣最可能遭受何種災害？ (A) 豪雨 (B) 寒害 (C) 焚風 (D) 龍捲風。

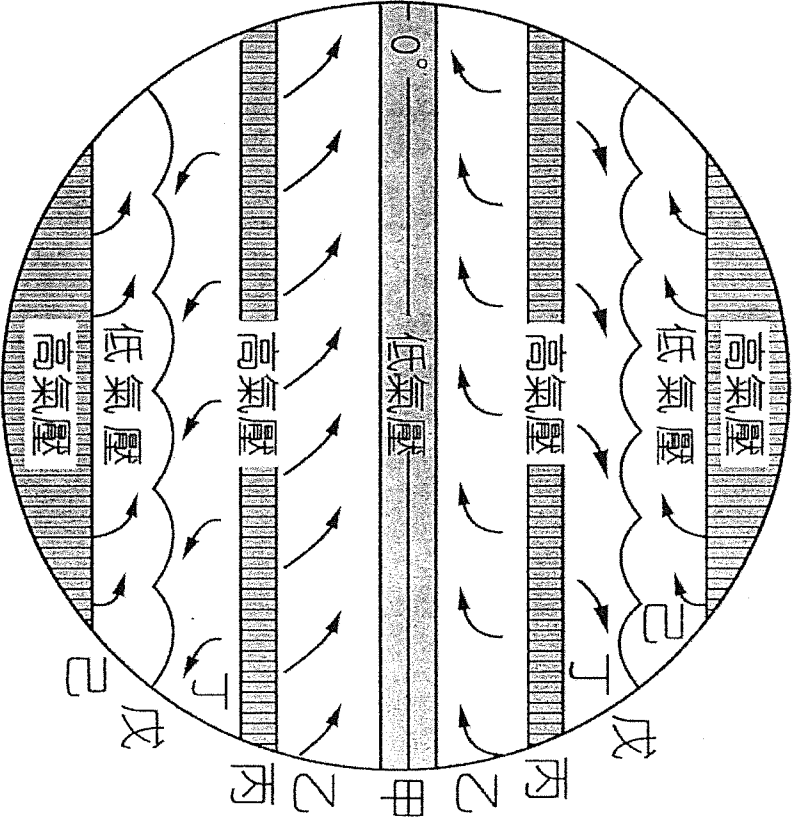
三、簡答題(共17.5分/每格2.5分)

(背面有題)

* 請寫出A、B、C、D洋流名稱與性質（涼流、寒流、暖流）：



* 請寫出甲、丙、戊行星風系名稱：



____年 ____班 座號：____ 姓名：____

題號	答案
1	A：
2	B：
3	C：
4	D：
5	甲：
6	丙：
7	戊：

適用班級：502、503、508

範圍：地理(3)第 5~6 章，共 40 題

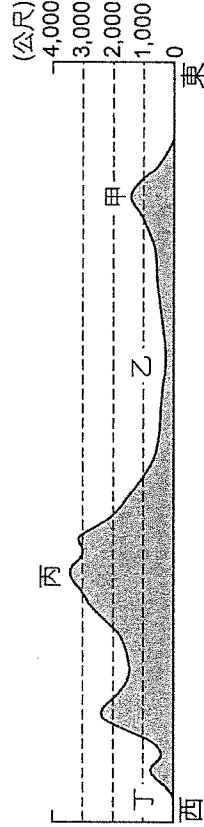
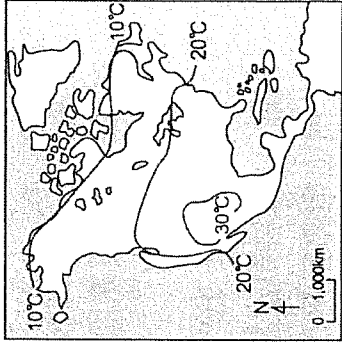
科目代號：10 (答案卡上務必正確畫記班級、座號，錯誤扣 5 分)

五年 班座號

姓名

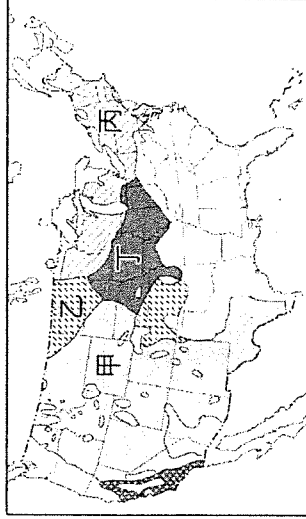
一、單選題

- 1.()由右圖中的北美洲西岸「20°C 等溫線向南轉折」，以及「10°C 等溫線向北延伸」之情況看來，這種走向主要的影響因素與下列哪一敘述的影響因素相同？(A)洛杉磯城市的夏季空氣汙染比冬季嚴重 (B)北美中部大平原夏雨冬乾、年溫差大 (C)大平原北部冬季易有暴風雪 (D)北歐維京人乘船到達北美洲東北部，發覺冬天比歐洲酷寒難耐。
- 2.()下圖為北美洲 40°N 地形剖面圖，請根據圖判斷，下列敘述何者正確？(A)甲為東部低山區，受冰河侵蝕 (B)乙為中部平原區，平原南部為哥倫比亞河沖積而成 (C)丙為西部高山區，蘊藏豐富煤礦 (D)丁為太平洋，有灣流流經



- 3.()2021 年臺裔的吳弭成為美國東北部波士頓第一位女性和有色人種市長，在勝選演講時，為了向這座都市的多樣性致敬，她同時用西班牙語、法語和中文說道：「一切都有可能！」吳弭特地以法語傳達其理念的原因和哪一項文化特色有關？(A)法裔社群為美國出生率最高的族群 (B)美國東北部有許多使用法語的族群 (C)為了強調二戰後大量西歐移民歷史的連結 (D)法裔移民數量是美國僅次於拉丁裔的族群
- 4.()在第四紀時，範圍廣大的大陸冰河曾覆蓋北美洲北部。美國哪一項地理特性和曾遭冰河覆蓋有關？ (A)西北部水力資源豐沛、水電充足 (B)中部大平原北部、湖泊星羅棋布 (C)東部阿帕拉契山脈為古老的結晶岩地塊 (D)冬季極地大陸氣團直驅南下，天氣乾冷
- 5.()右圖為美國 2020 年造成超過百萬美元損害的重要環境災害及其發生位置圖，包含冰雹、森林野火、乾旱、龍捲風、颶風、暴風雨。圖中甲~丁最可能分別為何種災害？(A)乾旱、森林野火、龍捲風、颶風 (B)森林野火、乾旱、颶風、龍捲風 (C)龍捲風、颶風、乾旱、森林野火 (D)颶風、龍捲風、森林野火、乾旱
- 6.()美國的人口有 3 億左右，其中農業人口還不足全國人口總數的 2%，不過區區六百萬人已，但其糧食產量約占世界總產量的 1/5，造成此種現象的原因和下列何者最為無關？(A)農業生產企業化 (B)單位面積產量大 (C)採用機械耕作 (D)科學化的設備與技術輔助生產
- 7.()身為當今世界都市之首的紐約，在國際社會上的地位可說是首屈一指，該都市在美國境內所扮演的角色並不包括下列何者？(A)美國重要的政治核心 (B)帶領美國的經濟龍頭 (C)多元文化並存且包羅萬象 (D)引領時尚流行風潮的舞台
- 8.()中南美洲國家部分地區農民依賴種植咖啡為生，當咖啡國際價格暴跌時，農民生活便無以為繼，此種現象與下列哪些農業生產的特性關係密切？(甲)精緻農業；(乙)生態農業；(丙)依賴式經濟；(丁)單一作物栽培；(戊)殖民地式經濟。(A)甲乙丁 (B)甲丁戊 (C)乙丙丁 (D)丙丁戊
- 9.()某人旅遊日記上記載：「今天我參觀一處大型農場，農場內有工人宿舍、學校、天主教堂；除了宿舍附近種有一些蔬菜和水果外，農場內最主要的作物是咖啡。」該種農場景觀在下列哪一個地區最為常見？(A)德干高原 (B)中南半島 (C)巴西高原 (D)伊比利半島
- 10.()中美貿易戰是指從 2018 年開始，中國和美國互相針對彼此重要的出口商品課高關稅，引發在貿易上的紛爭。以下表第一波提高關稅的產品項目來看，美國受到此貿易戰衝擊最大的農產品，其區位主要位於圖中甲~丁何處？

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁		中國對美國課稅	
時間	金額	美國對中國課稅	中國對美國課稅
第一波 2018/7/6	340 億	對 818 項商品加徵 25%關稅，包括鋼鋁、化學品、汽車	對 545 項商品加徵 25%關稅，包括大豆、農產品、汽車等
	美元	零組件、面板、印刷電路板	



11.()右圖為美國都會區人口的成長趨勢。自 1970 年代以來，都會區郊區人口大於市區人口，其可能帶來下列哪些影響？(甲)都市擴張；(乙)境內機場大量擴建；(丙)大型購物中心於郊區興起；(丁)汽車通勤需求提升。上述正確的是：(A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁

12.()1960 年代以來，墨西哥北部邊境工業區吸引了數千家外商投資，創造大量工作機會。墨西哥對前來投資的外商提供基礎設施及稅務等優惠，並允許免稅出口，此合作模式吸引大量人口移入，帶動經濟發展。請問：促成美墨邊界區成為重要工業所在地的最重要原因為何？(A)原料豐富 (B)廉價勞力 (C)電力充沛 (D)鄰近國際市場

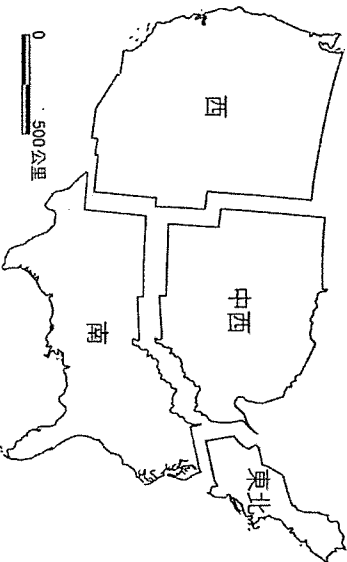
13.()「南美洲介於 10°N~57°S，略呈倒三角形」，下列何種現象的產生與上面敘述最相關？(A)熱帶沙漠占地廣大 (B)人口主要分布於熱帶 (C)缺乏溫帶大陸性氣候 (D)高山植物呈垂直分帶最多

14.()在歐洲人抵達美洲之前，美洲已有發展數千年的文明。下列哪個文明發源於如右圖照片所示的自然景觀帶中？(A)印加文明 (B)馬雅文明 (C)因紐特文化 (D)阿茲特克文明

15.()下表為中南美洲五個國家的首都海拔高度。請問形成人口聚居於高海拔地區的原因為何？(A)景觀優美 (B)礦藏開發 (C)氣候涼爽 (D)水源豐沛

國家	墨西哥	玻利維亞	厄瓜多	哥倫比亞	秘魯
都市	墨西哥城	拉巴斯	基多	波哥大	庫斯科
高度 (m)	2,250	3,630	2,850	2,644	3,399

16.()下圖為美國四個區域分區圖，下表為 2010 與 2018 年美國四區的人口統計表（表內數字為人口數）。對應到美國近年來人口數量成長最多的區域，該區除歐裔外，其他主要族群最可能為下列何者？(A)非裔、原住民 (B)亞裔、原住民 (C)非裔、拉丁裔 (D)亞裔、拉丁裔



年分 \ 分區	2010	2018
南	114,867,066	124,753,948
西	71,389,719	77,256,225
中西	66,974,749	68,308,744
東北	55,380,645	56,111,079

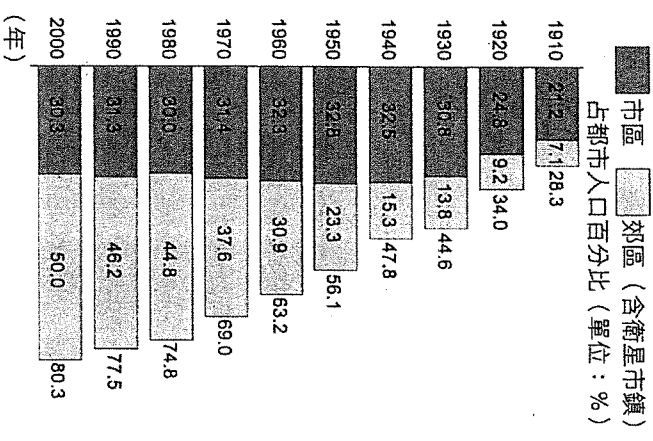
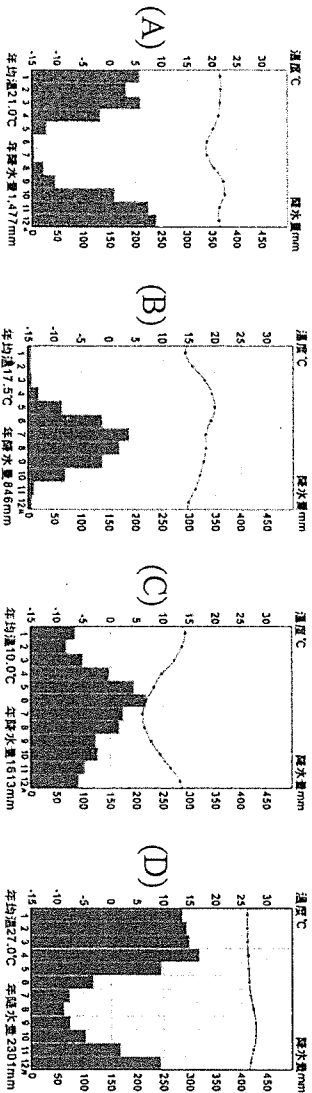
17.()1960 年代以來，墨西哥北部邊境工業區吸引了數千家外商投資，創造大量工作機會。墨西哥對前來投資的外商提供基礎設施及稅務等優惠，並允許免稅出口，此合作模式吸引大量人口移入，帶動經濟發展。請問：促成美墨邊界區成為重要工業所在地的最重要原因為何？(A)原料豐富 (B)廉價勞力 (C)電力充沛 (D)鄰近國際市場

18.()拉丁美洲國家自 19 世紀紛紛獨立以來，向來被美國視為「後院」，甚至將「某水域」作為自己的內海，屬於美國的勢力範圍。不過近年來中國、俄羅斯在拉丁美洲擴張軍事、經濟影響力，引發美國高度重視。上述水域是指下列何者？(A)哈得孫灣 (B)加勒比海 (C)五大湖區 (D)下加利福尼亞灣

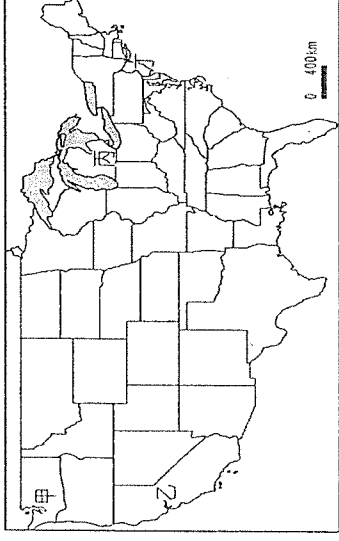
19.()曉慧在中南美洲某國家旅遊時，品嚐了該國的傳統美食，其中包含金黃色玉米製的托提亞餅、鮮紅色番茄醬煮的阿茲特克湯、深褐色豆類及可調味的莫雷汁、淋在雞腿肉上的莫雷汁、龍舌蘭蒸鰻的淡黃色塔奇拉酒。請問曉慧旅遊的國家最可能為何處？(A)秘魯 (B)巴西 (C)墨西哥 (D)哥倫比亞

20.()下列哪一種作物不是原生於中南美洲？(A)玉米 (B)番茄 (C)葡萄 (D)可可

21.()墨西哥高原曾有阿茲特克文明，該地至今仍為人口聚集之地，其氣候類型為下列何者？



22.()受全球化的影響，近十多年來美國製造產業比重持續下滑、工作機會流失，這種情形在某些地區尤為嚴重。2016 年美國總統大選，共和黨候選人川普提出「美國製造」的政見，誓言將工作機會帶回美國。川普原本不被看好，但在這些地區卻獲得大量白人勞工支持，因而意外當選。這些幫助川普逆轉勝的白人勞工，最可能位居右圖中哪一區？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁



二、題組題

◎美國的都市在 20 世紀時已高度都市化，都市地區居住密度較高，住商混雜，使都市發展受限，但都市外圍的郊區空間較大，土地價格也較便宜，因此在二次大戰前，漸漸有都市居民選擇搬到郊區居住，形成「郊區化」現象。到 60～70 年代，郊區化更為普遍，郊區住宅蔓延至原都市行政區界外。這些郊區的社區住商完全分離，居住密度也較低。請問：

23.()下列哪些地景與美國都市的郊區化過程關係較為密切？(甲)大眾捷運系統；(乙)高速公路；(丙)新市鎮中心；(丁)購物中心 (A)(甲)(丙) (B)(甲)(丁) (C)(乙)(丙) (D)(乙)(丁)

24.()美國都市的郊區化現象與下列何種居民大量外遷郊區的關係最為密切？(A)鄉村新移入都市者 (B)勞工階級 (C)中產階級 (D)退休人士

25.()美國的郊區化現象對都市帶來什麼影響？(甲)老舊城區沒落；(乙)通勤交通量減少；(丙)CBD 的中心性降低；(丁)加速都市擴張。(A)(甲)(乙) (B)(甲)(丁) (C)(乙)(丙) (D)(丙)(丁)

◎右圖為某地區的水系圖。請問：

26.()圖中經緯線交會的地點，遭受下列哪兩種自然災害威脅的可能性較高？(甲)地震；

(乙)洪患；(丙)土石流；(丁)龍捲風。(A)甲丙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁

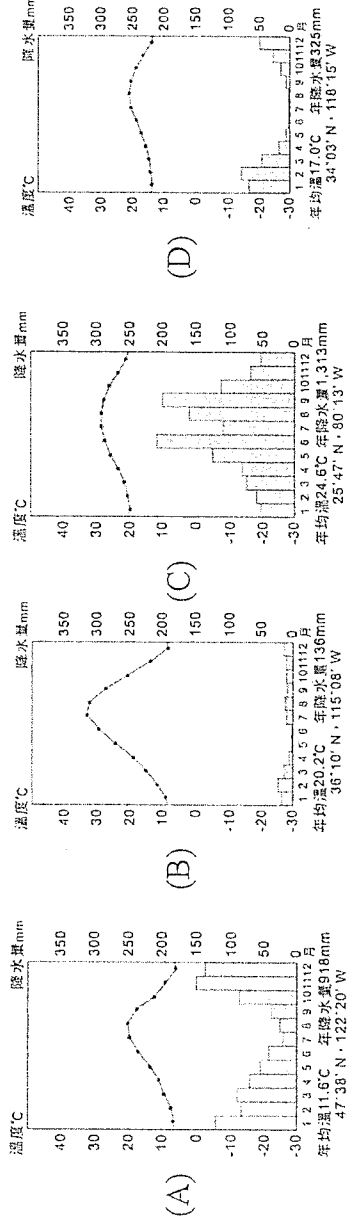
27.()單從位置來看，該地區主要的農業生產，最可能具有下列哪項經營特色？(A)農場耕地狹小，農地投入大量肥料 (B)作物種類單一，農產價格易受波動 (C)農牧生產並重，作物呈現高低分層 (D)大地主制盛行，殖民母國控制生產

◎每年 8 至 11 月，是美國加州野火好發的時節，因為此時適逢加州的乾季，林木容易因為雷擊、電線短路、人為縱火等因素而燃燒。2020 年 8 月中旬，北加州的森林野火再現，此次野火的形成是由雷擊所引發，加上高溫且乾燥的天氣狀態，使得野火不斷蔓延、難以控制。據加州消防局的統計資料顯示，這次加州野火的規模為加州史上第二大，被燒毀的土地面積將近 8,900 平方公里，相當於 32 個臺北市的土地面積，可見其影響範圍之廣。此次的野火波及的區域更涵蓋了加州的舊金山灣區，而著名葡萄酒產地納帕郡（Napa county）亦是此次災情嚴重的地區。

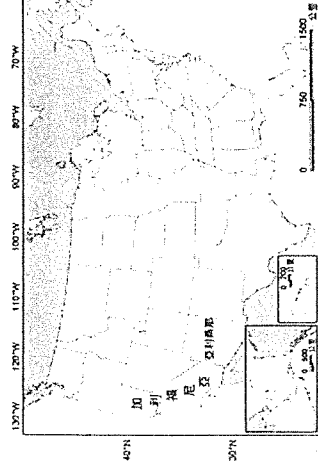
據 BBC 報導，近年極端氣候使加州從 1978 年到 2013 年的野火發生次數增長了 19%，可見原本以「陽光帶」吸引人口移居的加州，近年來逐漸因野火發生的頻率及規模不斷提高而可能不再如往常般宜居。請問：

28.()8 月是加州好發野火的月份，乾燥的氣候使得野火不斷蔓延，這次的野火規模更是加州史上第二大。上述情況受到哪個行星風帶影響最大？(A)西風帶 (B)信風帶 (C)赤道無風帶 (D)副熱帶無風帶

29.()納帕郡（Napa county）是美國著名的葡萄酒產地，葡萄酒的釀造與氣候類型關係密切。下列哪張氣候圖最可能與納帕郡的氣候類型一致？



30.()極端氣候造成的野火與乾旱，同時也造成近日加州面臨缺電的問題，不得不同鄰近的其他州購買電力以彌補用電缺口。加州 2018 年曾經簽署加州潔淨能源法案，得以與鄰近州進行再生能源交易。若鄰近的亞利桑那州可能交易給加州哪一種再生能源？(A)地熱發電 (B)太陽能發電 (C)風力發電 (D)生質電力



- 31.()加州的極端氣候可能會透過產業供應鏈而影響到全美國。下列菜單食材皆取自美國本土，考量到美國農業的分布情形，哪一項最可能受加州極端氣候的影響而漲價？(A)前菜：普羅旺斯嫩菜（原料：南瓜、甜椒、番茄、橄欖油、香草……）(B)主菜：帶骨牛排（原料：帶骨牛肉、奶油、粗海鹽、香草……）(C)湯品：玉米濃湯（原料：玉米、火腿、麵粉、牛奶……）(D)點心：可麗餅（原料：小麥粉、蛋、糖、奶粉、鮮奶油……）

◎1998 年攝製的巴西電影，劇情描述「在巴西里約熱內盧的中央車站，朵拉為不識字的人寫信為生。一天安娜帶著十歲的兒子約書亞來此給他從未謀面的父親寫信，希望約書亞的父親能夠來里約熱內盧找他們，但不幸一出車站就發生車禍身亡。十歲的約書亞在城市沒有親人，隻身流落街頭，後來朵拉答應帶約書亞往西北內陸高原去找爸爸，沿途的風景愈來愈陌生……。」請問：

- 32.()電影場景所在國家的主要宗教信仰跟語言為下列何者？(A)伊斯蘭教、法語 (B)伊斯蘭教、西班牙語 (C)天主教、葡萄牙語 (D)天主教、西班牙語
- 33.()由里約出發往西北內陸沿途的風景最有可能為：(A)乾燥荒涼的沙漠 (B)廣大高茂的莽草及疏林 (C)樹冠濃密且高大的森林 (D)低矮灌木林和稀疏的橄欖樹

◎加拉巴哥群島位於厄瓜多本土以西 1,000 公里的東太平洋上。兩百萬年前，海底火山爆發，噴出的岩漿冷卻後形成了這些島嶼。雖然地處赤道，但平均氣溫都不高，島上年平均氣溫為攝氏 15 度；年降水量從沿海 250 毫米至山地 1,300 毫米。這個熱帶群島上沒有茂密叢林，動物也不像其他太平洋島嶼上的熱帶動物那麼多彩，卻有獨特的海鬣蜥、陸鬣蜥、赤道企鵝等。這裡已規劃為國家公園，且被聯合國教科文基金會列為世界遺產第一號。請問：

- 34.()由地質特徵判斷，加拉巴哥群島的形成原因和下列哪一島群類似？(A)巴哈馬群島 (B)馬達加斯加島 (C)大安地列斯群島 (D)小安地列斯群島
- 35.()根據文中資料所描述，加拉巴哥群島的氣候特色，與哪一洋流有密切相關？(A)赤道洋流 (B)秘魯涼流 (C)本吉拉洋流 (D)加利福尼亞洋流

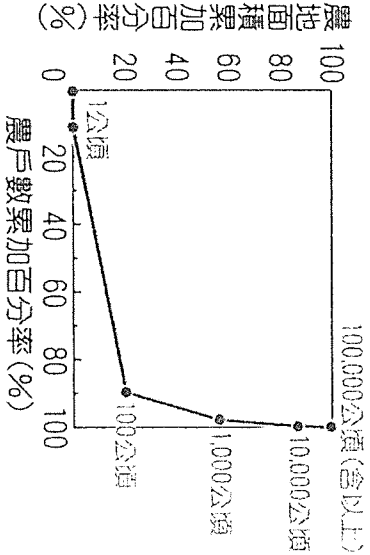
◎下表是 2008 年中南美洲主要國家的都市人口比例。請問：

國家或地區	世界平均	歐洲	北美洲	墨西哥	智利	巴西	阿根廷	委內瑞拉	秘魯	烏拉圭
都市人口比例 (%)	54	73	80	77	88	86	92	93	71	92

- 36.()中南美洲都市化程度高，甚至比歐洲、北美洲高，其成因和下列何者關係最密切？(A)貧窮農村推力 (B)政府政策鼓勵 (C)工商業發展迅速 (D)農業高度機械化導致農村勞動人口過剩
- 37.()中南美洲國家都市發展過程中所面臨的問題，下列何者有誤？(A)市區內部或外圍貧民窟結集 (B)都市生態環境問題惡化 (C)人口過多，郊區化現象普遍 (D)交通條件與基礎建設資源分配不均
- 38.()獨立後的中南美洲，經濟發展緩慢，資金難以累積，請問這和該地區何種貿易現象關係最密切？(A)輸出農牧產物，進口昂貴礦產 (B)輸出農牧礦產，進口工業產品 (C)輸出工業產品，進口糧食作物 (D)輸出工業產品，進口農礦原料

◎阿根廷曾是南美最富裕的國家，但今日的阿根廷，卻屢次因為經濟危機深陷發展困境。債務與通膨問題，逐漸改變了阿根廷的政治、經濟與社會生活，人民生活是愈發艱難。畜牧業是阿根廷最重要產業，其優質牛肉不僅出口世界各國，更吸引歐美觀光客前來大啖美食；但通貨膨脹逼得阿根廷人減少消費，統計 2019 年 8 月，阿根廷每人年牛肉消費量 52 公斤，比過去減少 6 公斤。2022 年阿根廷勇奪世界杯足球賽冠軍的激情猶在，但民族自信心已不復從前。一位阿根廷歷史學者說：「這個國家讓我們一代不如一代；足球是阿根廷人的認同，也是我們僅存的自尊。」請問：

- 39.()右圖是阿根廷的土地分配狀況，也常見於中南美洲各國，這樣的土地分配狀況，對於中南美洲的農業有哪些影響？(A)農產僅供國內市場消費 (B)租佃關係不利農地改良 (C)大部分農地利用效率高 (D)大部分農地作物種類多元
- 40.()阿根廷的畜牧業發展甚早，早期以鹽漬或風乾方式出口至歐洲的，後來因為下列哪項因素使該國的肉品得以開拓全球肉品市場？(A)政策補貼 (B)畜養技術提升 (C)生產季顛倒 (D)引進冷凍技術



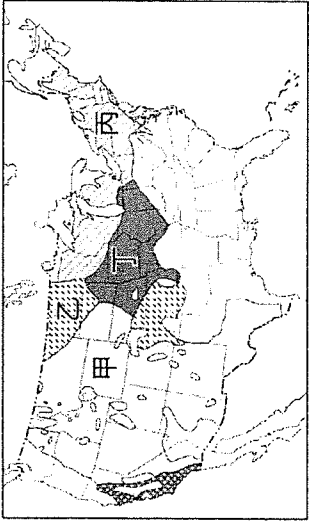
注意：1.科目代碼：10

2.基本資料劃記錯誤扣 5 分

一、 單一選擇題(26 小題，每題 2 分，共 52 分)

1. () 中美貿易戰是指從 2018 年開始，中國和美國互相針對彼此重要的出口商品課高關稅，引發在貿易上的紛爭。以下表第一波提高關稅的產品項目來看，美國受到此貿易戰衝擊最大的農產品，其區位主要位於圖中甲～丁何處？

時間	金額	美國對中國課稅	中國對美國課稅
第一波	340 億美元	對 818 項商品加徵 25%關稅，包括鋼鋁、化學品、汽車零組件、面板、印刷電路板	對 545 項商品加徵 25%關稅，包括大豆、農產品、汽車等
2018/7/6			



(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

2. () 某生寫小論文，以南美洲秘魯首都利馬的舊城區衛星影像圖為研究資料（如圖），並記錄「棋盤式街道、舊城廣場、教堂聚落中心、聖多明哥、歐洲風情」等關鍵字。綜合附圖及關鍵字，下列何者最可能是上述小論文的研究主題？
(A)印加文明的繁華時代 (B)殖民地式的都市計畫 (C)基督新教與資本主義 (D)秘魯涼流與都市發展

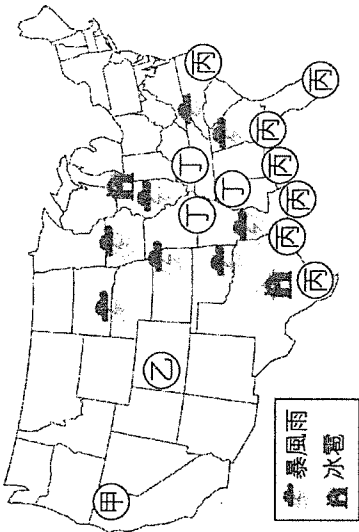


3. () 某生在網路上交了一位筆友，這位筆友在 E-mail 回信中寫著：「我的國家北部有回歸線通過，但因我和家人住在高地上，故並不覺得熱。我最喜歡吃的食物是托提亞——玉米做成的煎餅，它也是我們日常生活中的主食。這裡還有我的照片，你覺得我像不像西班牙和印第安人的混血？……」從上面的內容可推測某生的筆友應住在哪裡？ (A)巴西 (B)墨西哥 (C)秘魯 (D)阿根廷

4. () 自從 1990 年代以來，美國長期是石油主要進口國之一，但 2018 年成為石油淨出口國，請問這與美國的哪一種特徵有關？ (A)發現墨西哥灣新油田 (B)改良頁岩油的鑽井技術 (C)國內生產部門大量外移 (D)OPEC 組織產量減少

5. () 右圖為美國 2020 年造成超過百萬美元損害的重要環境災害及其發生位置圖，包含冰雹、森林野火、乾旱、龍捲風、颶風、暴風雨。圖中甲～丁最可能分別為何種災害？

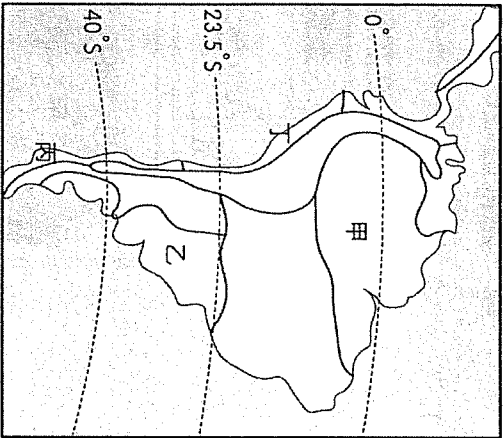
(A)乾旱、森林野火、龍捲風、颶風 (B)森林野火、乾旱、颶風、龍捲風
(C)龍捲風、颶風、乾旱、森林野火 (D)颶風、龍捲風、森林野火、乾旱
6. () 雷鬼動（reggaeton）源自於加勒比海群島地區，是一種結合雷鬼、Hip Hop 風格的拉丁美洲音樂，節奏簡單強烈，結合唱歌和饒舌而成。根據歌曲風格的文化特徵推論，此音樂最有可能源自下列哪一個族群比例所代表的國家？



選項	印第安人 (%)	歐洲人 (%)	非裔黑人 (%)	混血 (%)	其他 (%)
(A)	30	10	2	56	2
(B)	1	53	5	40	1
(C)	1	22	10	66	1
(D)	1	97	0	1	1

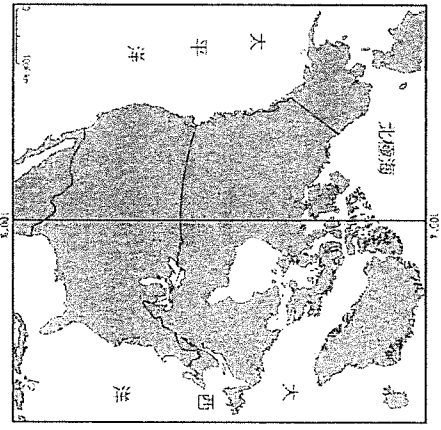


7. () 印加帝國在考古挖掘下紛紛出土許多驚艷世人的藝術品，如圖為印加的黃金面具。
印加帝國盛產黃金，發現黃金面具並非難事，這與下列哪一項地理特徵有關？ (A) 古老結晶陸塊 (B) 多火山活動 (C) 濱臨高山湖泊 (D) 貿易活動盛行
8. () 亞馬孫熱帶雨林，不但是「地球之肺」，也是物種基因庫；然因開發雨林，發展畜牧業、種植高經濟價值的作物、或是開採礦物，使雨林面積迅速縮減。雨林面積持續快速的減少對環境產生哪些影響，下列哪些選項正確？(甲)生物品種消失；(乙)土壤侵蝕嚴重；(丙)降水大量增加；(丁)土壤鹽鹼化；(戊)全球暖化加劇。 (A)甲乙戊 (B)甲丁戊 (C)乙丙戊 (D)丙丁戊
9. () 巴西是擁有最多日裔居民的國家，造成此現象與 1889 年巴西共和國成立之初的困境有關。剛建國的巴西，人口不到一千萬，缺乏勞動力的巴西，無法運用過往補充勞力的方法，只好前往東亞招募移民。請問：右圖為中南美洲氣候分布圖，哪個地方與東亞的氣候較為相似，較適合日裔居民從事稻作農業？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
10. () 某人參加印第安文明 12 日遊，他先從美國洛杉磯到達墨西哥，欣賞阿茲特克文明的水上花園，接著到巴西體驗熱帶雨林的原始生活，最後到阿根廷著名的伊瓜蘇大瀑布遊覽。請問他沿路上所經過的國家，其經濟活動依序為何？

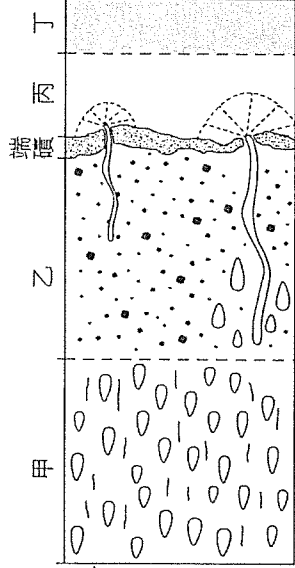


國家	甲	乙	丙	丁	戊
輸出品	咖啡、鐵礦、汽車、棉花	小麥、肉類、羊毛、皮革	咖啡、香蕉、花卉、蔗糖	蔗糖、菸草	石油、銀礦、汽車

- (A)甲丙戊(B)戊丙甲(C)戊丁甲(D)戊甲乙
11. () 十六世紀時，某國管轄今墨西哥、除巴拿馬外的中美洲各地、美國西南部地區等，設置總督府，下轄瓜地馬拉都督、古巴都督及菲律賓都督，臺灣部分地區也曾為其控制。當時該國的瓜地馬拉都督（轄區包括今日的瓜地馬拉、薩爾瓦多、宏都拉斯、尼加拉瓜、哥斯大黎加、墨西哥東部）特別重視在當地取得某項物產資源，因而常與原住民對峙。但該區內的原住民認為傳教士能夠融入當地文化，因此對傳教士相對友善。請問當時傳教士在上述都督區傳教時，記錄許多當地特殊的地理現象。這些現象最可能包括下列何者？(甲)颶風（颱風）；(乙)地震；(丙)龍捲風；(丁)沙塵暴。 (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁
12. () 美國牛肉因有狂牛病問題，過去政府欲開放美國牛肉時，在國內引發極大爭議。在美國，農作物或牲畜的疾病蔓延速度通常很快，也常造成經營上的困擾，此乃與美國農業經營上的哪項特徵有關？ (A)集約化程度高 (B)機械化程度高 (C)商業化程度高 (D)大規模專業化經營
13. () 右圖中 100°W 為美國某一重要地理現象的分界，此界線大致符合下列哪一現象？
(A)一月均溫 0°C (B)草原與沙漠的界線 (C)農牧界線 (D)年雨量 750 毫米
14. () 巴塔哥尼亞高原位於阿根廷南部和一小部分的智利境內，擁有如莫雷諾冰河的酷冷景觀，也有廣大荒蕪的沙漠，亦有麥哲倫企鵝的分布。造成該高原氣溫低於同緯度地區的原因，最可能為下列何者？ (A)位於西風背風側 (B)福克蘭洋流流經 (C)ITCZ 季節性移動 (D)極圈低壓全年籠罩
15. () 巴西為中南美洲最大的國家，早期主要都市皆位於東部沿海，如著名的里約、薩爾瓦多等。這些沿海地區並無任何重要物產，但卻成為重要的都市，而此類情況在中南美洲相當常見，其主要原因為下列何者？ (A)地勢平坦，利於農作 (B)農礦輸出，港口都市 (C)暖流經過，氣候溫暖 (D)勞工眾多，加工出口
16. () 美國的人口有 3 億左右，其中農業人口還不足全國人口總數的 2%，不過區區六百萬人而已，但其糧食產量約占世界總產量的 1/5，造成此種現象的原因和下列何者最為無關？ (A)農業生產企業化 (B)單位面積產量大 (C)採用機械耕作 (D)科學化的設備與技術輔助生產
17. () 在墨西哥的超市裡，可見一群在收銀檯旁協助顧客將商品打包的「裝袋手」，或許是因其總是穿著圍裙、長期站立為客人裝袋服務，又被稱為「火柴人」。他們大多是在六十歲前被迫退休的人，由於無法於原本工作崗位與年輕人競爭，加上不完善的老年福利制度，導致有超過八成的老年人生活於貧窮線下，無法維持基本溫飽，因此必須到超市打工，領取微薄的薪資。火柴人的出現源自於「老年人缺乏社會福利制度照顧」，此現象最可能與哪一項中南美洲的發展歷程特徵有關？ (A)美國積極介入中南美洲政治事務 (B)地主利益衝突與軍人干政引發政局動盪 (C)依賴單一經濟作物出口，農業人口比例高 (D)1980 年代經濟低迷政府推動貿易自由化與私有化
18. () 紐約中央公園有類似照片中的地形，成為重要的觀光休閒景點，該地形具有一側平緩光滑，一側崎嶇陡峭的地形特

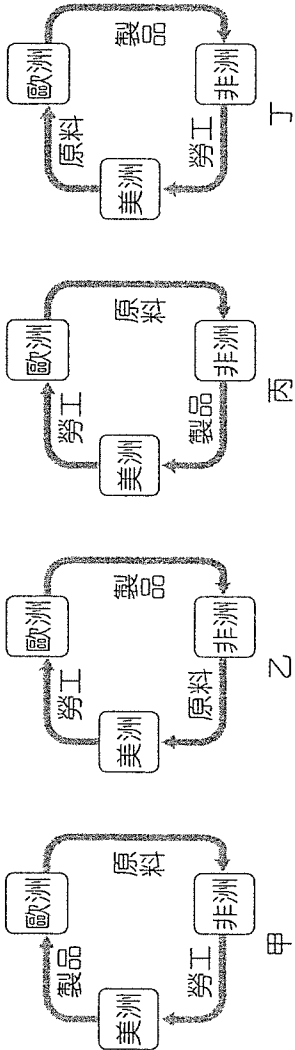


徵。圖為冰河地形分布示意圖，照片中的地形最可能分布於圖中的何處？



(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

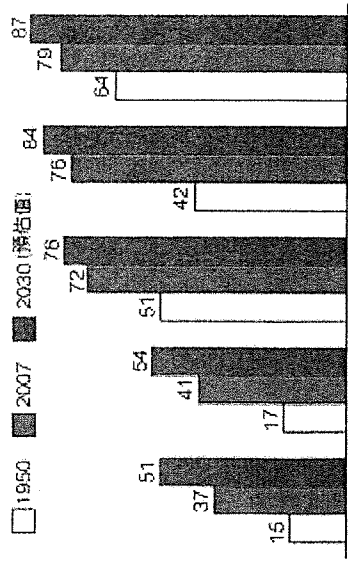
19. () 十七~十八世紀，歐、美、非三洲間存在著興盛的貿易活動，當時三地間的貿易關係，最接近圖中的哪個圖示？



(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

20. () 有位經濟學家寫過一則寓言故事：「一個國家裡，只有極少數的人享有如比利時般的生活水準，而絕大多數的人卻陷入如印度般的貧窮。他將這個國家稱做『比印達』(Belinda)，其實它的真正名字是巴西。」造成文中所述的現象原因為何？ (A)礦產資源集中在少數地區 (B)大地主的土地制度 (C)殖民地式經濟 (D)軍事政變頻仍

21. () 右圖為世界各大洲（歐、亞、非、中南美洲、北美洲）都市化程度比較



23. () 「早期華人常以餐飲和洗滌業維生，紐約市的猶太人掌控金融業，荷蘭、德國、波蘭人從事園藝業及農業，瑞士人帶來了鐘錶製造和乳酪生產技

能，希臘人和西班牙人發展水果種植業及釀酒工業……。」以上這段敘述所蘊含的地理意義和下列哪一項敘述的地理意義最為相近？ (A)清教徒帶來自由平等的理念 (B)西進拓荒者為擺脫舊社會制約而形成的開拓精神 (C)廣闊的大地賜予人們成長無限的樂觀精神 (D)美國南方具有大莊園色彩的農莊和長條形的田地

24. () 小哲利用高中畢業的 gap year 進行了南美的壯遊，他描述了當地的古文明遺址：遺址高聳在海拔 2,430 公尺

(7,970 英尺) 的山脊上，為古典印加風格，並以拋光的砌石牆作為主體結構。城鎮保存完整的三個設施：拴日石、太陽神殿和三窗廟。為了讓遊客更好地了解城市最初的样子，大部分建築都經過了復原重建。請問：小哲手機上的經緯度定位最有可能在以下哪個經緯範圍內？ (A) (45°N-50°N, 20°E-27°E) (B) (25°N-30°N, 80°E-87°E)

(C) (35°S-40°S, 58°W-65°W) (D) (10°-15°S, 70°W-80°W)

25. () 秘魯產學合作開發一種最適合當地的集水系統，研究團隊將原本豎立在首都利馬公路旁的巨大廣告看板經過高科技改造，將表面換成特殊的吸水材質，妥善利用濕度高達 98% 的空氣，同時也過濾空氣中的沙塵及有害物質，最後將水分儲存在巨大的鋼管中，以利人民使用。請問：此地空氣濕度高的原因與下列哪一項因素關係最密切？

(A)地處西風迎風處 (B)三面環山深居內陸 (C)位居涼流經過之沿海 (D)受副熱帶高壓籠罩影響

26. () 請依以下美國主要都市的簡介，甲：在 1850 年代和 1860 年代，該城的豬肉和牛肉運輸業得到了很大擴展。隨著一些重要的肉類公司在該市的增多，為該地和美國創造了全球性的商機；乙：被認為是文化的大熔爐，受龐大的拉丁美洲族群和加勒比海島國居民的影響很大（當地居民多使用西班牙語和海地克里奧爾語），與北美洲、南美洲、中美洲以及加勒比海地區在文化和語言上關係密切，因此有時還被稱為「美洲的首都」；丙：，別名為「翡翠之城 (the Emerald City)」，其他別名還有「雨城 (the Rainy City)」、「常綠之城 (Evergreen City)」、「噴氣機之城 (Jet City)」等第一次大發展是在建城初期的木頭工業的發展，19 世紀末的淘金熱帶來了一個短暫的小小的發展，第二次世界大戰後，經濟受益於波音航空工業商業所帶來的發展興旺。；丁：又名「天使城」，為美國第二大城市，也是美國西部最大的工業中心，全年少雨又基本上不會降雪，造就出全球最具影響力的電影產業

請問根據以上各都市的描述請判斷出位於陽光帶的都市為？(A)甲乙 (B)丙丁 (C)甲丙 (D)乙丁

二、題組題單選題(24 小題，每題 2 分，共 48 分)

★2021 年六月，巴西政府面臨 91 年來最嚴重的乾旱，主因是去年下半年開始的反聖嬰現象，使得巴西降水量偏少，不但讓水力發電占國內電力來源三分之二的巴西出現供電危機，更對當地的糧食種植和牲畜飼養造成負面影響，咖啡的產量下滑，無論是對當地經濟或是全球糧食供應都帶來衝擊。

不僅如此，巴西還在 2021 年七月下旬面臨一波不尋常的寒流，位於巴西南部的重要咖啡產地——密納斯吉拉斯州，在 7 月 20 日清晨測得零下 1.2℃的低溫，破了 25 年來的低溫紀錄，土壤下層的溫度更僅有零下 4.4℃。這一波寒害對巴西的農民帶來巨大損失，擁有兩座咖啡農場的咖啡農 Mario Alvarenga 表示從未見過這樣的景象，農舍的屋頂、作物都被冰霜所覆蓋，估計有 70%的農民受到衝擊。以密納斯吉拉斯州而言，過往一年的阿拉比卡咖啡豆總產量可達 4,900 萬袋，今年將銳減 345 萬袋。

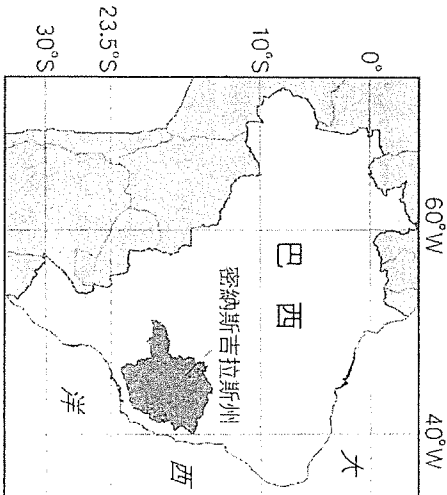
巴西在接連受到乾旱、寒害的影響之下，造成大規模的作物歉收，使得阿拉比卡咖啡豆的報價應聲上漲，相較於一年前飆漲了 70%。這對消費者而言，意味著咖啡價格也將隨之提升，伴隨著航運成本提高、供應鏈斷鏈，全球食品通貨膨脹的現象將更加顯著。

- () 27.下列哪些敘述符合巴西當地經濟發展的特徵？(甲)以農礦資源出口為主；(乙)屬世界體系的半邊陲國家；(丙)農業多種植糧食作物；(丁)工業產品皆仰賴歐美國家進口。 (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙丁
- () 28.下列表中哪個數據最符合巴西的土地所有權結構特性？

代號	農業用地比例 (%)		農戶比例 (%)	
	農場土地面積 < 1 公頃	農場土地面積 > 50 公頃	農場土地面積 < 1 公頃	農場土地面積 > 50 公頃
甲	< 0.5	94	< 0.5	44
乙	30	< 0.5	71	< 0.5
丙	< 0.5	88	11	19
丁	25	5	68	< 0.5

資料來源：The state of food and agriculture 2014

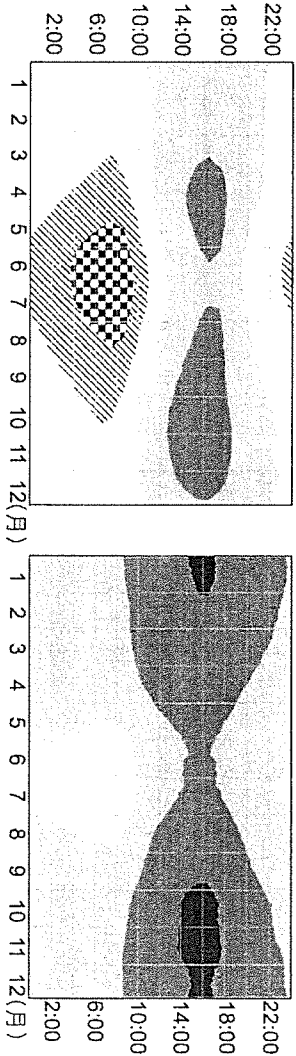
- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- () 29.密納斯吉拉斯州(如圖)受寒害影響大，同時該州也是重要的咖啡產地，該地的氣候最可能受到下列哪些因素影響？(甲)間熱帶輻合區；(乙)副熱帶高壓帶；(丙)巴西暖流；(丁)東南信風。(A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁



★圖為美國、墨西哥某段邊境衛星影像圖，圖的西側為工業區，東側為一般農地。請問：

- () 30.下列有關此圖中墨西哥的推論何者較合理？ (A)墨西哥位於此圖右方 (B)墨西哥因地緣關係可吸引其他中南美洲移民至此工作 (C)圖中的工業區廠房為國家建設投資 (D)兩國邊境土地利用方式的不同與氣候有關
- () 31.兩國邊境土地利用的歧異在下列哪個組織成立後更加明顯？ (A)APEC (B)OPEC (C)NAFTA (D)ASEAN

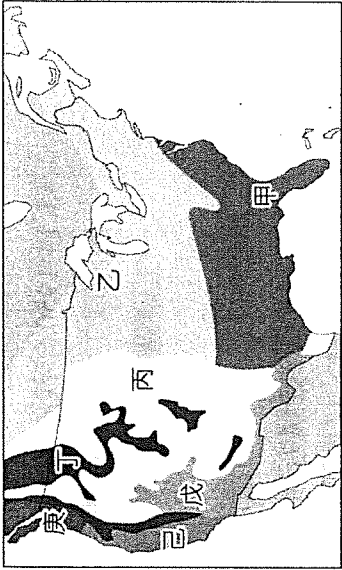
★影響氣溫的自然因素包含：緯度、高度、海陸性質、洋流等，而人為因素導致的熱島效應也會造成都市和鄉村的氣溫差異。甲(17°S,66°W)和乙(17°S,63°W)是兩個位於相近緯度的南美洲都市，圖一為兩地全年每日氣溫變化的示意圖。請問：



- 0 7 13 18 24 29 35(°C)
- () 32. 甲、乙兩地的最冷月均溫分別為何？ (A)15℃、21℃ (B)17℃、25℃ (C)25℃、21℃ (D)17℃、21℃
- () 33.導致兩地氣溫差距的主要原因為何？ (A)地形 (B)暖流 (C)距海遠近 (D)熱島效應

★美國是世界重要的農業出口大國，強調企業化、專業化的經營模式，生產作物的類型以符合自然環境及市場需求為優先考量，下表為四種農產類型的需求特徵表格，圖甲～庚為美國氣候類型分布圖，請問：

農產類型	需求特徵
葡萄	精緻農業類型，生長過程需要有長足的日照。生產利潤高，適合與高科技產業搭配
稻米	高溫潮濕
肉牛	天然草原，地廣人稀
小麥	年降水量約 500mm 左右，冬季低於 0℃，夏季高於 20℃



() 34. 早餐常見起司堡的原料仰賴乳品加工以及小麥。根據美國農業分布圖，起司堡的原料最可能分布在哪兩個氣候

帶交界區？ (A)甲-乙 (B)甲-丙 (C)乙-丙 (D)丙-丁

() 35. 美國的稻米主要栽種在圖中的哪一種氣候區？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)己

★表為美國某都市 4 個不同時期距市中心不同距離的人口密度變化。請問：

() 36. 若按美國都市發展順序，此 4 階段排列的正確順序為何？ (A)甲

丙丁乙 (B)乙甲丙丁 (C)丙丁甲乙 (D)丁丙甲乙

() 37. 下列哪兩項因素是促使美國都市居住人口密度發生變化的原因？
(甲)捷運系統的建立；(乙)汽車普及；(丙)高速公路興建；(丁)大型購物中心出現。 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)甲丁 (D)丙丁

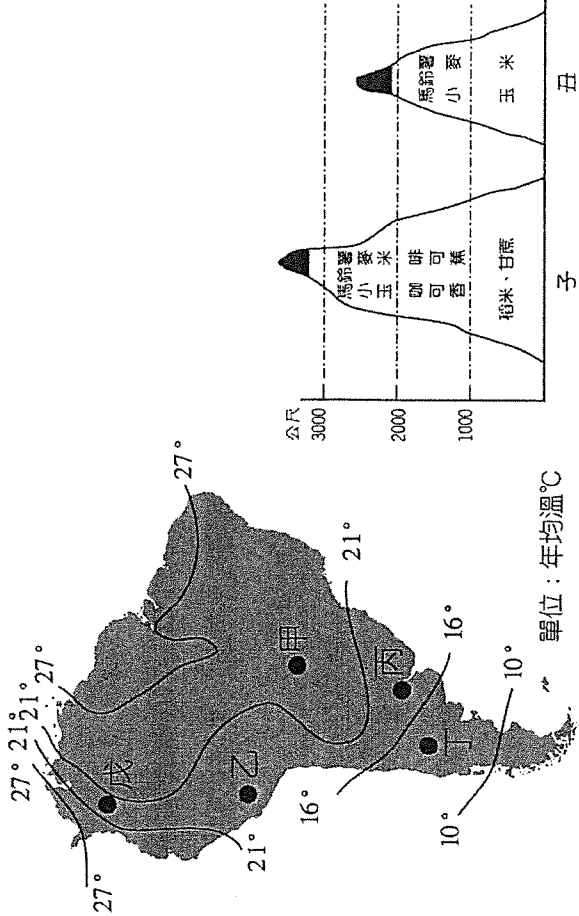
距市中心距離 時人口密度 期 (千人／km ²)	(km)			
	甲	乙	丙	丁
	115	135	100	80
	70	40	90	115
	5	3	25	40

★南美洲高大的安地斯山脈為海陸板塊活動撞擊所形成，地勢雄偉高大，影響當地發展甚大。請問：

() 38. 南美洲境內的安地斯山脈為印第安文化的發源地，請問圖(一)中哪個地區為當時印加帝

國的遺址？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

() 39. 安地斯山脈地勢相當高大，氣候呈現明顯的垂直分布特色，因此土地利用方式亦隨著自然環境的變化而不同。請由圖(二)中子、丑兩地土地利用變化加以判斷，其分布地區應該分別位於圖(一)中的何處？ (A)甲、乙 (B)丙、丁 (C)乙、丙 (D)戊、丁

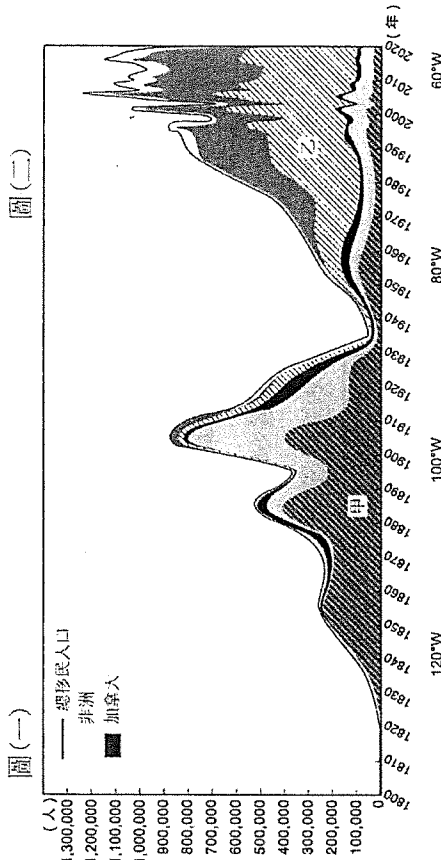


★圖為美國移民來源人數統計圖，請問：

() 40. 由圖的人數變化可知，影響美國接受移民人數多

寡的主要因素為何？ (A)美國的人口自然增加率 (B)美國糧食生產量 (C)國際海空運運費率 (D)美國政府的政策

() 41. 圖中甲、乙應是何洲的移民？ (A)西北歐、中南美洲 (B)亞洲、中南美洲 (C)中南美洲、東南歐 (D)亞洲、西北歐

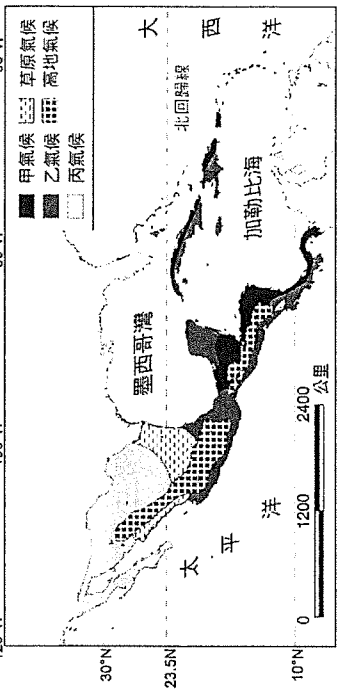


★右圖為中美洲氣候分區圖。請問：

() 42. 造成圖中甲、乙氣候形成差異的最主要因素為下列何者？

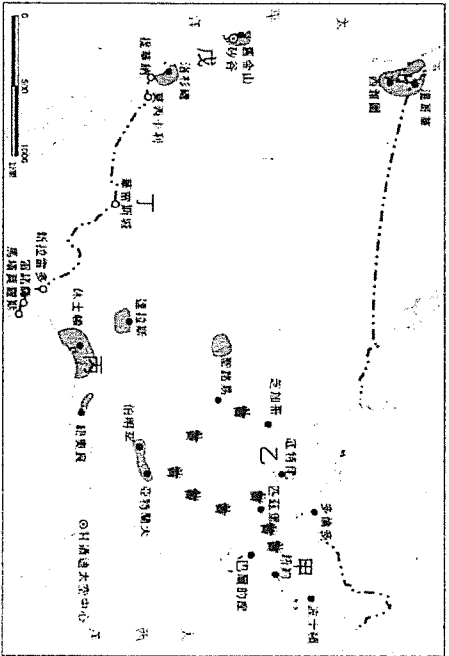
(A)兩岸洋流性質有別 (B)大範圍海陸性質的差異 (C)熱帶氣旋呈拋物線移動 (D)行星風系的盛行方向

() 43. 丙型氣候的主要成因為下列何者？ (A)寒流流經 (B)西風背風側 (C)四周高山環繞 (D)副熱帶高壓籠罩



★圖為美國的工業區分布圖。請問：

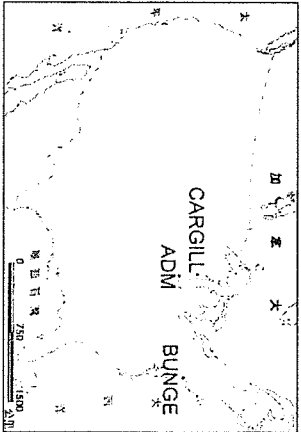
- () 44. 圖中哪一工業區的設立目的，與大多數美國企業為降低工資成本而採取全球布局的做法相同？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- () 45. 自 1950 年代起，美國製造業受日本、亞洲四小龍、德國影響而出現工業空間轉移現象。當時面臨衝擊最大的地區為美國哪一工業區？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)戊



★隨著資訊網路普及，衛星的應用愈來愈廣泛，太空產業發展已然成為近來全球各大企業龍頭的發展方向。資料整理顯示貝佐斯（亞馬孫創辦人）預計發射 3,236 枚衛星，馬斯克（特斯拉創辦人）預計發射 11,943 枚衛星，孫正義及其團隊（軟體銀行創辦人）預計發射 1,500 枚衛星。在這波浪潮中，臺灣的中小企業彼此在各領域中有完善的技術，如資通訊、機械設備、衛星設備結構、碳纖維複合式材料…等，若能整合便可以成為產業製造鏈。請問：

- () 46. 衛星發射過程中，如果受科氏力影響愈小則造成偏移的影響愈小，就美國而言，下列哪一州最可能成立太空中心？ (A)紐約州 (B)華盛頓州 (C)弗羅里達州 (D)加利福尼亞州
- () 47. 承上題，美國太空產業主要分布區域的描述，下列何有誤？ (A)可能遭受颶風侵襲 (B)為石油、天然氣產區 (C)盛產煤、鐵 (D)位於陽光帶

★美國前國務卿季辛吉曾說：「如果你控制了石油，你就控制了所有國家；如果你控制了糧食，你就控制了人類；如果你控制了貨幣，你就控制了世界」根據市場統計，全球前四大糧商掌控了約 80% 的糧食，其中有三間在美國（如圖分布），且全球主要作物除了稻米以外的豆類、小麥、玉米，均以芝加哥的交易市場為最大宗，下表為這三間糧商的經營狀況，請問：



糧商	特徵
ADM	1.產業包括：食品、飲料和飼料 2.超過 500 個作物採購地點、270 個食品和原料生產地點、44 個新創中心 3.全球最大穀物和油籽處理廠、黃豆及玉米添加物製造廠、麵粉廠 4.美國最大生質酒精生產商 5.便捷交通運輸系統，產品銷售超過 170 個國家
BUNGE	1.產業包括：穀物加工廠、油品加工廠、化肥廠 2.建立從農場到消費者之間的食物鏈 3.全球布局 30 幾個國家，450 幾間工廠 4.巴西最大穀物出口商、美國第二大豆類產品生產商、美國第三大穀物出口商、美國第三大豆類加工商、全球最大植物油銷售商 5.購買他國農場、販售原料、肥料及農藥、種子給農民，並且向農民收購農產後再進行加工
CARGILL	1.產業包括：食品加工、農糧生產、金融及工業 2.擁有美國最多的糧倉、糧食進出口及交易量全球第一、美國最大肥料公司 3.擁有超過 60 個衛星偵測、觀測天氣變化以及各國穀物收成狀況 4.在全球各地簽署大量製作農田，並投入基改作物以提高產量

- () 48. 有關美國主要糧商的分布位置有何特徵？ (A)鄰近鐵路運輸便利地點 (B)鄰近糧食主要生產地點 (C)鄰近糧食主要外銷地點 (D)鄰近資訊流通便捷地點
- () 49. 從三大糧商的發展過程中，有關美國農業的經營策略，下列敘述哪三項正確？(甲)推動農業科技化以穩定糧食生產；(乙)發展生態農業以推行永續環境；(丙)建構產業垂直整合以降低成本；(丁)改善農民環境以縮小貧富差距；(戊)推行作物生產規模化以掌握全球市場。 (A)甲乙丙 (B)甲丙戊 (C)乙丙丁 (D)乙丁戊
- () 50. 推動生質能源減少對石油的依賴，是國際上一種替代性能源的選項，以美國的農產量而言，以下列哪一種作物作為生質能源最符合美國的經濟效益？ (A)甘蔗 (B)稻米 (C)玉米 (D)棉花

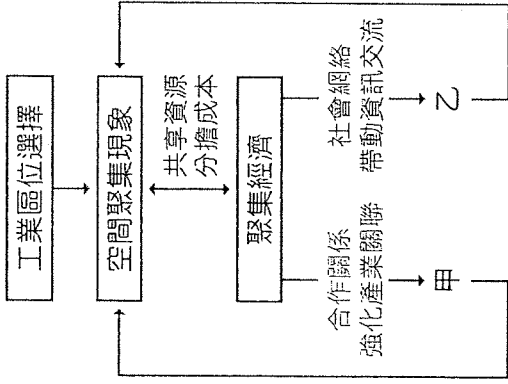
《高三社會組》地理科試題卷

電腦讀卡代碼：10 ■ 共 40 題單選(每題 2.5 分) ■ 個人資料劃卡錯誤者,扣 5 分

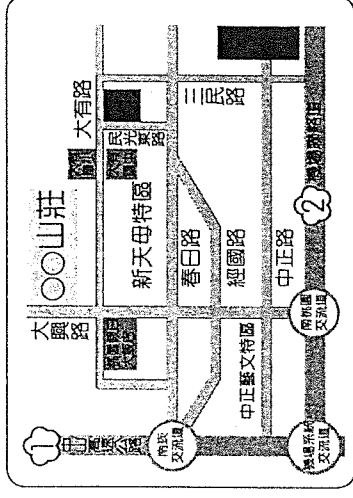
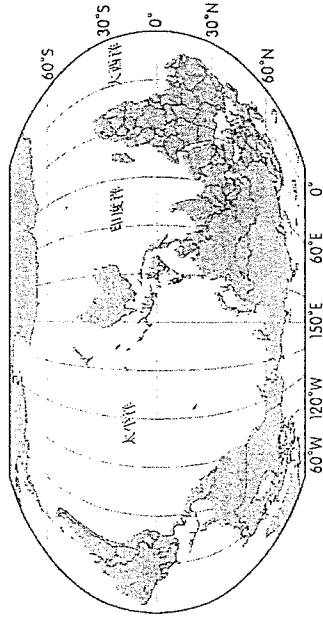
測驗期間不進行本試卷之試題解釋或試題更改,有試題疑慮者,請監考老師於監考表記錄題號

單選題

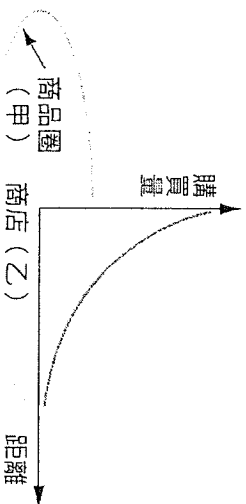
- () 1.右圖為某國家刻意繪製的世界地圖，其目的在將該國置於視覺中心，以突顯該國的重要性。請問該圖最可能是由下列哪一個國家所繪製？
(A)澳洲 (B)英國 (C)巴西 (D)中國。
- () 2.日治時期繪製的臺灣堡圖，在繪製當時採用了精密的科學測量和土地調查，下列哪些資訊可以從堡圖得知？(甲)稅收(乙)道路(丙)土地利用(丁)高度(戊)經緯度數值 (A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)丙丁戊 (D)甲丙戊。
- () 3.《康熙輿圖》完成於清廷治理臺灣之初，主要功能在於提供軍備防衛資訊。關於此圖，下列哪些敘述正確？(甲)因此圖中特別標示農田、聚落與汛塘(乙)西半部地區較東半部地區記錄詳實(丙)反映治理者對於全臺各地的掌握有別(丁)可以與日治時期臺灣堡圖疊圖比對 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)乙丁
- () 4.在某一個房地產的廣告地圖中（如右圖），它是被刻意篩選內容的主題地圖，請問除了缺少比例尺與距離比例不正確之外，它還有哪一項也被省略了？
(A)周邊環境 (B)相對位置 (C)高速公路 (D)主幹道路。
- () 5.臺灣地區常見如地震、洪患、土石流等災害，而除了災害發生時的逃生知識，平時對災難的準備也很重要。下列哪一項資料對平時災難的準備最有助益？ (A)防災地圖 (B)土地利用現況調查圖 (C)便利商店分布圖 (D)土石流潛勢溪流圖
- () 6.若想針對居住環境的防災空間規劃，主要的研究步驟如下，請依研究順序排列(甲)空間資料處理與分析——防災資源在哪裡(乙)蒐集空間資料——居住環境特徵與設施(丙)分析結果與討論——空間規劃與決策(丁)提出研究問題——災害時如何有效應變 (A)甲乙丙丁 (B)乙甲丙丁 (C)丁乙甲丙 (D)丙丁甲乙。
- () 7. 2010 年第一季，蘋果公司推出的新產品 iPad，雖然並非市場上最早的平板電腦（tablet），卻因為是「蘋果公司」的產品，同樣如 iPhone、iPod 般在短時間內席捲全球的 3C 市場。由此可知，在高科技產業激烈的競爭中，何種概念變得相對重要？ (A)品牌形象與價值 (B)品牌的量產效能 (C)品牌之間的策略聯盟 (D)品牌的客製化商品
- () 8. 附圖為工業區位選擇中與空間聚集有關的連結，根據圖中「產業關聯」與「社會網絡交流」這兩個層面來看，請問：「甲」、「乙」分別為下列哪兩種工業區位的概念？



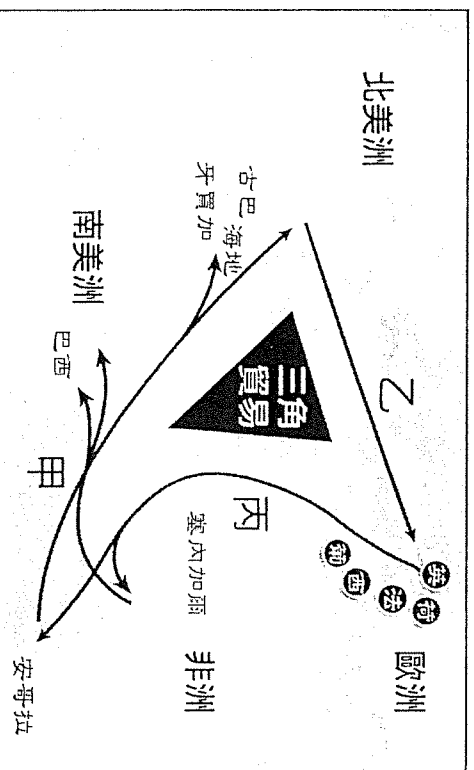
- (A)甲：產業群聚、乙：產業連鎖 (B)甲：產業群聚、乙：規模經濟 (C)甲：產業連鎖、乙：產業群聚 (D)甲：規模經濟、乙：產業連鎖
- () 9. 臺灣中油公司在高雄、臺中及新北皆設有油輪專用碼頭，以利將進口的原油運輸至旗下石化工廠進行煉製，並生產如乙烯、丙烯、丁二烯、苯、甲苯、二甲苯等石化原料，提供國內各產業所需。依據上述，臺灣中油公司在國內設置石化工廠，最可能是考量下列哪個工業區位？ (A)技術 (B)勞力 (C)動力 (D)市場
- () 10. 經調查，臺灣在 COVID19 疫情三級警戒時期，約 40% 的企業因異地生產導致產能調配不易；約 20% 的企業，其產品物流配送受阻；約 20% 的企業，營運不受疫情影響；另有 20% 的企業，反受疫情刺激需求而增加訂單。其中工廠據點較分散，在海外疫情熱區設有生產據點的企業，其產能調配受影響最明顯；如一些機械與電機、電子零組件及光電、車輛與金屬產業等，其零組件配送受阻比例較高，研判應是海運作業耽誤所致。為了因應疫情的衝擊，許多企業優先選擇的經營策略是：以資訊科技提供遠端客服或維護，並精簡行銷、研發等以降低營運成本。請問許多企業為了因應疫情衝擊而優先選擇的經營策略，需要下列哪項要素的配合，才能有效達成？ (A)知識經濟發達 (B)產業群聚普遍 (C)經濟結構轉型 (D)產品規格化普及



- () 11. 愛爾蘭土地肥沃，盛產大麥、小麥等穀類。十三世紀以後，愛爾蘭即受英國統治，長期成為穀物供應者。十七世紀以後，愛爾蘭人民以馬鈴薯為主食。1845 至 1852 年間，愛爾蘭馬鈴薯歉收，發生嚴重饑荒，約有 20% 以上的人口死亡或移民。研究指出，晚疫病應是造成馬鈴薯歉收的主因，其主要傳播途徑來自空氣或人畜攜帶，尤其在持續低溫、高溼的環境最容易傳播，而多雨加上強風更助長其快速蔓延，極短時間即可造成馬鈴薯廢耕。學者分析，在饑荒時期，愛爾蘭歉收的作物只有馬鈴薯，然輸出至英國的穀物，據推算足以養活當時愛爾蘭的兩倍人口，因而認為饑荒實為人禍。饑荒之後，愛爾蘭展開大規模佃農運動，組織聯盟，爭取權益，提出幾項訴求，包括：土地買賣自由、保障佃租契約與合理地租。請問：若以投入、過程、產出、回饋為馬鈴薯農業系統的四個環節，根據上文，最可能是在哪個環節內的自然要素發生變化，使得晚疫病快速傳播蔓延，造成馬鈴薯廢耕，而使整個系統運作出現崩壞現象？ (A)投入 (B)過程 (C)產出 (D)回饋
- () 12. 附圖為中地理論中，商店距離與消費者購買量之間的關係。請問：「甲」、「乙」兩者應分別配對下列哪兩個概念？



- (A)商闖、商品圈 (B)商品圈、商闖 (C)腹地、中地 (D)中地、腹地
- () 13. 「產品及零件為使消費者在使用及維修更換上的更加便利，因此廠商在生產同類產品及零件時，會採用相同的插槽、連接線等，好讓不同廠商的產品之間皆可以相互更換使用，便被稱作規格化。」請問：文中提及的概念主要是為了下列哪兩種目的？(甲)達成規模經濟的目的；(乙)提高產品的流通性；(丙)降低單位生產成本；(丁)擴大產品市占率。 (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙丁
- () 14. 根據媒體報導，2018 年的中美貿易戰與 2020 年開始的新冠肺炎疫情影響全球企業運作，衝擊既有的產業分工與全球供應鏈，導致全球經濟活動趨緩。部分核心國家的企業開始將生產基地遷回本國。基於國家安全考量，美國政府開始制訂半導體產業在地化生產的相關措施，並與英特爾、三星電子與台積電等企業討論設廠事宜。當時台積電北美市場客戶的比率約為 60%，故於 2020 年 5 月宣布將在美國亞利桑納州投資 120 億美金，興建 5 奈米製程的先進晶圓廠，預計創造許多工作機會。請問根據題文，美國半導體產業實行在地化生產相關措施的現象，與下列哪個概念最接近？ (A)產業分工 (B)聚集經濟 (C)產業連鎖 (D)區位移轉
- () 15. 下列關於「南方區域」的說明，何者正確？ (A)均位於南半球 (B)專指非洲與中南美洲 (C)多分布于南緯 30 度以南 (D)相對於工業化較早的北方區域而稱
- () 16. 歐、非、美洲之間於十五至十九世紀曾形成密切的貿易關係，稱為大西洋三角貿易，附圖為三角貿易的示意圖，圖中甲、乙、丙最可能依序是哪些洋流？

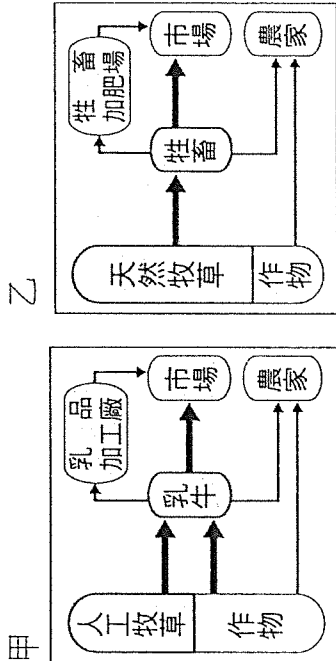


- (A)巴西暖流、北赤道洋流、拉布拉多寒流 (B)北赤道洋流、黑潮、親潮 (C)北赤道洋流、北大西洋暖流、加那利涼流 (D)巴西暖流、北大西洋暖流、加那利涼流

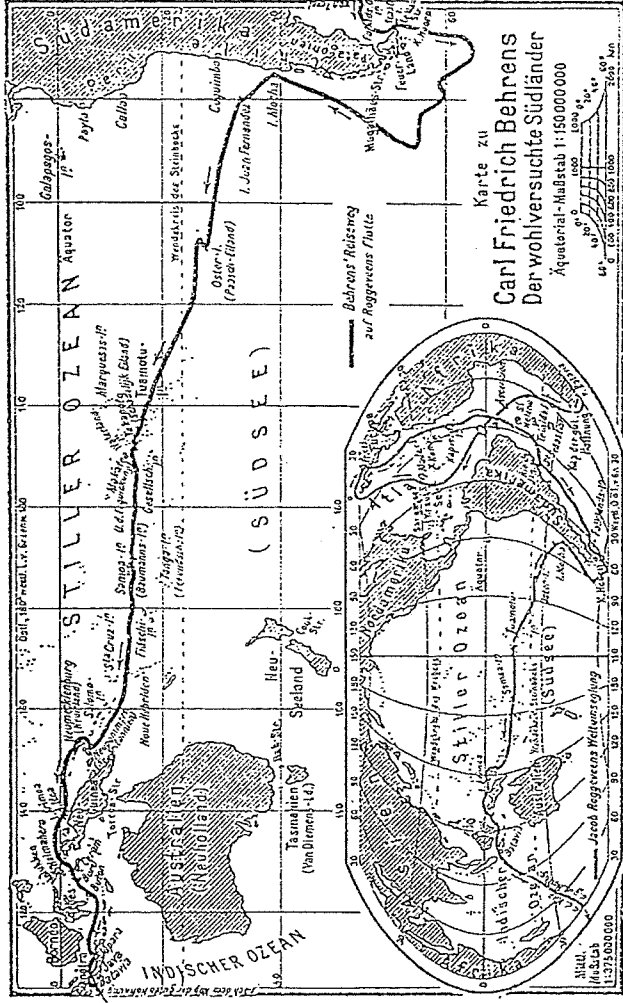
二、題組：

- 十六世紀時，某國管轄今墨西哥、除巴拿馬外的中美洲各地、美國西南部地區等，設置總督府，下轄瓜地馬拉都督、古巴都督及菲律賓都督，臺灣部分地區也曾為其控制。當時該國的瓜地馬拉都督（轄區包括今日的瓜地馬拉、薩爾瓦多、宏都拉斯、尼加拉瓜、哥斯大黎加、墨西哥東部）特別重視在當地取得某項物產資源，因而常與原住民對峙。但該區內的原住民認為傳教士能夠融入當地文化，因此對傳教士相對友善。請問：
- () 17.這個總督府屬於何國？ (A)英國 (B)荷蘭 (C)葡萄牙 (D)西班牙
- () 18.當時傳教士在上述都督區傳教時，記錄許多當地特殊的地理現象。這些現象最可能包括下列何者？(甲)颶風（颱風）；(乙)地震；(丙)龍捲風；(丁)沙塵暴。 (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁
- 十五世紀中葉，葡萄牙人在大西洋東部海域馬德拉群島開始種植甘蔗；十六世紀中葉，葡萄牙殖民巴西以後，又在當地發展蔗糖產業。由於蔗糖屬於勞力密集產業，於是引進大量外來勞工。請問：
- () 19.這些外來勞工主要為下列何者？ (A)非洲黑人 (B)華工 (C)歐洲罪犯 (D)北美印第安人
- () 20.題文中的葡萄牙人選擇發展蔗糖產業之區位考量，最可能為下列何者？ (A)產地鄰近美國，加上蔗糖不耐久放，故蔗糖需快速運到市場 (B)母國地處溫帶，國內並不適合種蔗，故尋找熱帶殖民地種蔗 (C)產地水力充沛，地勢高低落差明顯，故可提供製糖電力資源 (D)母國人力不足，多投入馬鈴薯生產，故需要到海外招工種蔗
- 附圖甲、乙為某種畜牧業的流程圖，其中可發現產品流向、飼料種類比重以及進入市場前的流程等都頗為相似，但

也有許多相異之處，例如：飼養牲畜所使用的主要牧草差異較大（人工牧草與天然牧草），且兩種畜牧業在經營規模上亦是截然不同。請問：



- () 21. 兩者在下列何者具有相同的特徵？ (A)商業化 (B)集約度 (C)牧場規模 (D)平均每個牧場勞工數
- () 22. 今日先進國家在「甲」畜牧業的經營上有下列何者特徵？ (A)科學化程度極低 (B)新鮮玉米粒作主食占大宗 (C)單位面積甲烷排放量極高 (D)國際間小農經營的產品占比遠高於大型農企業
- () 23. 「乙」中牲畜進入加肥場的目的為「提高產品價值」，而「甲」中乳牛進入「乳品加工廠」的目的除了提高價值之外，亦為下列何者目的？ (A)提高運費 (B)延長產品保存時間 (C)增加產品新鮮度 (D)減少產品體積
- 附圖為羅赫芬遠航路線圖，1721年8月1日，六十二歲的雅可布·羅赫芬開始了自己的遠航，他擔負著荷蘭西印度公司的尋找未知南方大陸的任務。請仔細觀察附圖後回答下列問題：

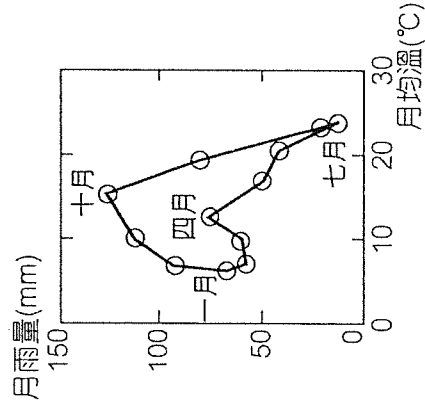
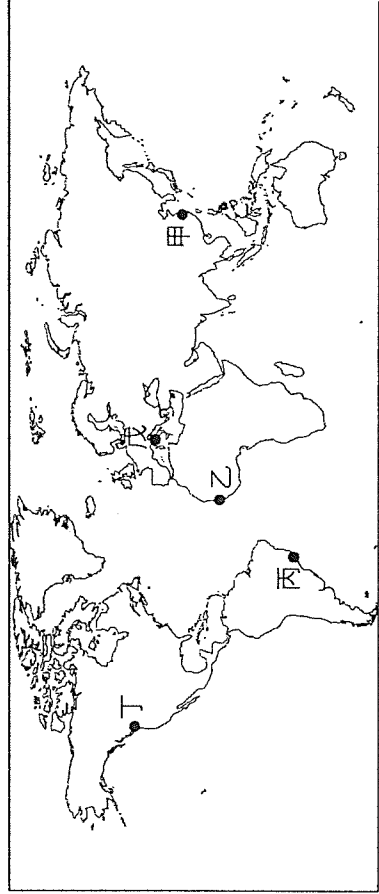


- () 24. 此張地圖的底圖（大比例尺）應是採用何種投影法所繪製的？

(A)方位投影 (B)麥卡托投影 (C)蘭伯特投影 (D)羅賓森投影

- () 25. 該次航行所經過的洋流最有可能依序為何？ (A)秘魯涼流、南赤道洋流、北赤道洋流 (B)巴西暖流、北赤道洋流 (C)加那利涼流、北赤道洋流 (D)西風漂流、南赤道洋流

- () 26. 該次航行所經過的地區，多為何種語系的後代？ (A)拉丁語系 (B)南島語系 (C)阿拉伯語系 (D)漢藏語系
- 附圖是世界某五個都市的分布圖。請問：



- () 27. 圖中哪兩個都市的居民，其主要宗教信仰最為類似？ (A)甲乙 (B)甲戊 (C)乙丁 (D)丙戊
- () 28. 附圖是某地的月均溫與月雨量的散布圖，該地最可能與附圖中哪個都市位於同個氣候區內(A)甲(B)乙(C)丁(D)戊
- () 29. 位於丁地的某跨國連鎖咖啡公司，其咖啡豆來自東非馬拉威，經由農場收成處理後，在東非最佳深水港納卡拉裝船運往丁地。若航運路線要避開西風漂流，且又採取最短路徑，透過上頁圖判斷，該路線最可能為下列何者？
- (A)蘇伊士運河→地中海→大西洋→巴拿馬運河 (B)蘇伊士運河→地中海→巴拿馬運河→大西洋 (C)巴拿馬運河→大西洋→蘇伊士運河→地中海 (D)巴拿馬運河→大西洋→地中海→蘇伊士運河

■ 下圖是魯凱族傳統領域與各類管制區的衝突分布圖。請問：

- () 30.上圖具備下列哪些地圖特性？(甲)普通地圖(乙)主題地圖(丙)主流地圖(丁)對抗性地圖 (A)甲丙 (B)乙丁 (C)甲丁 (D)乙丙。
- () 31.上圖最能突顯魯凱族在傳統生活上，哪一個領域的空間使用衝突？ (A)食 (B)衣 (C)住 (D)行。
- () 32.魯凱族的傳統領域主要分布在下列哪一座山脈之中？ (A)中央山脈 (B)海岸山脈 (C)玉山山脈 (D)雪山山脈。

■ 小明想找住家淹水時的安全撤離路線，其研究步驟如下：

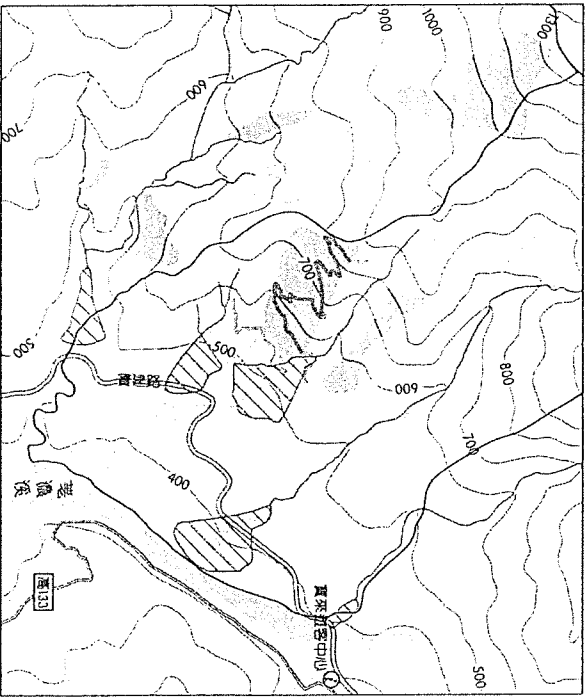
- 步驟 1：蒐集中央氣象局的致災性降雨警報發布標準。
- 步驟 2：了解住家開始淹水時的降雨警報等級。
- 步驟 3：尋找離住家最近的水災安置點。
- 步驟 4：規劃前往安置點的安全撤離路線，並繪成地圖。

請問：

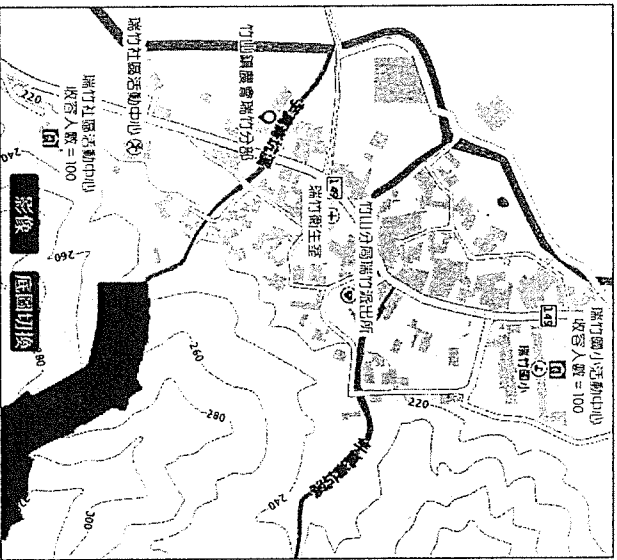
- () 33.步驟 3 主要利用下列哪一種空間分析方法來處理？ (A)地勢分析 (B)環域分析 (C)密度分析 (D)服務區分析。
- () 34.步驟 4 的安全撤離路線，應設定避免經過下列哪些公共設施？(甲)橋梁 (乙)變電站(丙)地下道(丁)無線基地臺 (A)甲乙 (B)丙丁 (C)甲丙 (D)乙丁。
- () 35.下列哪一種災害也利用中央氣象局的致災性降雨警報，作為居民預防性撤離的實施標準？ (A)海嘯 (B)土石流 (C)土壤液化 (D)順向坡災害

■ 下圖為國家災害防救科技中心災害潛勢地圖網站中所截取的某一災害潛勢地圖，地點在高雄市桃源區。請問：

- () 36.圖中的「斜線面積的範圍」可能是什麼？ (A)土石流潛勢溪流 (B)土石流/潛勢溪流影響範圍 (C)順向坡 (D)重點監控路段。
- () 37.從臺灣常見災害的角度而言，此圖中「灰色區域」可能是什麼？ (A)土石流潛勢溪流 (B)土石流/潛勢溪流影響範圍 (C)順向坡 (D)活動斷層。



■ 在內政部國土測繪中心國土測繪圖資服務雲網站中，在「圖層設定」的選項，選擇「災害潛勢地圖」中的數個選項，呈現如下圖所示，圖中的黑色粗線為土石流潛勢溪流。請問：



- () 38.在「圖層設定」的選擇過程中，係應用 GIS 的哪一項功能，才能如上圖的呈現？ (A)地形分析 (B)疊圖分析 (C)環域分析 (D)路徑分析。
- () 39.關於此圖的描述，下列何者正確？ (A)此圖的底圖為網格式的資料結構 (B)若切換成影像地圖則變成向量式地圖 (C)收容所的位置為網格式的結構 (D)收容人數為屬性資料。
- () 40.若發生土石流災害，請問「瑞竹衛生室」的人員應往哪個方向避難？ (A)瑞竹國小 (B)瑞竹派出所 (C)瑞竹社區活動中心 (D)竹山鎮農會瑞竹分部。

