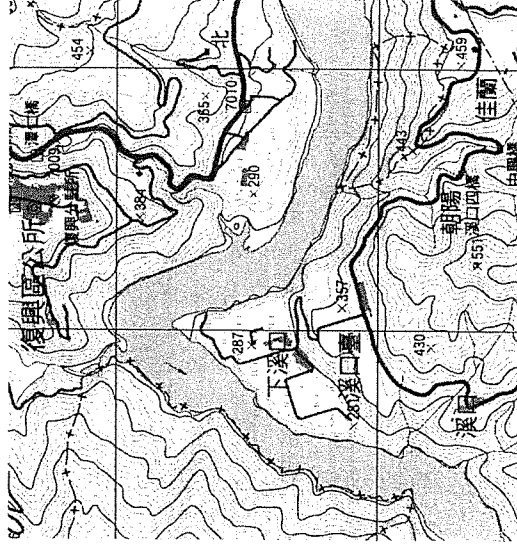


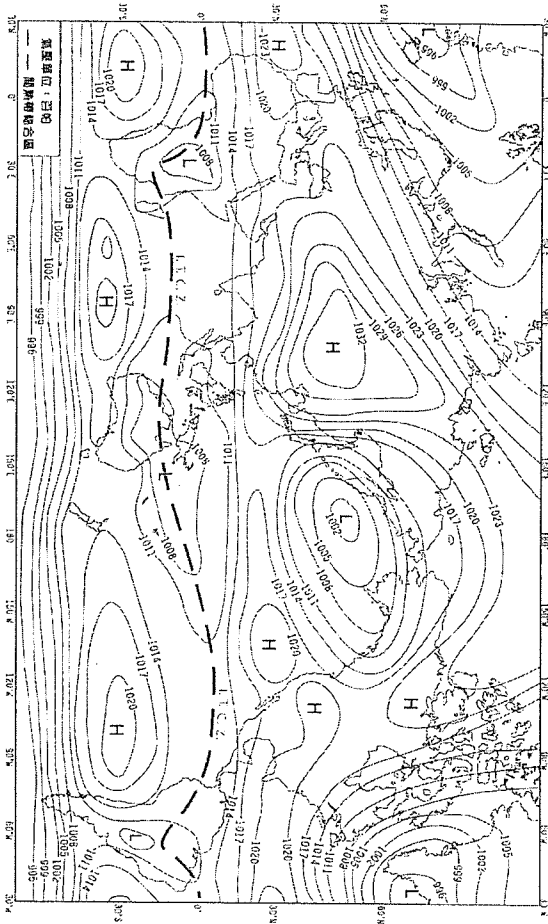


9. () 表為同樣位於 120°E，但不同緯度於 12 月 22 日的白晝時間長。請問：

地點	甲地	乙地	丙地	丁地
晝長	8 小時 20 分	13 小時 30 分	5 小時 10 分	10 小時 40 分

表中甲～丁何地的年溫差可能最大？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

10. () 下圖為東亞某月份等壓線分布圖，請問此時日本和臺灣分別盛行何種風向？



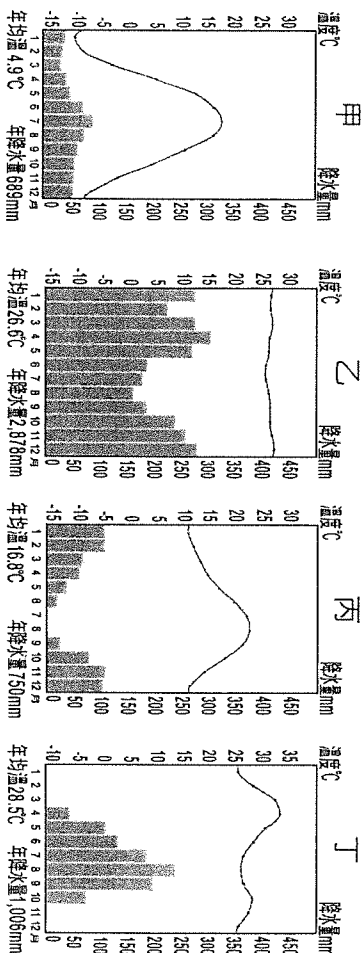
(A) 西北風、東北風 (B)東北風、西北風 (C)東南風、西南風 (D)東北風、東南風

11. () 右圖為臺東長濱著名的觀光景點八仙洞中位置最低的靈岩洞，根據該地形景觀推論如下：(甲)岩岸性質；(乙)海蝕作用為主；(丙)相對離水作用；(丁)形成時間最早；(戊)斷層作用形成懸崖。正確者有三項？(A)甲乙丙 (B)甲丙戊 (C)丙丁戊 (D)甲乙丁



12. () 圖是甲、乙、丙、丁四地氣候圖，分別代表不同的氣候區。請問以下①～④四種景觀，依序最可能出現在哪個氣候圖所代表的氣候區內？

- ① 大片森林遭受破壞，大力發展油棕、可可、橡膠、甘蔗等熱帶栽培業；
- ② 天然植物以耐旱的草類為主，開墾成的農田，則多為一望無際的麥田；
- ③ 夏季雲少天藍的海天一線美景，搭配當地產的葡萄酒，令人心曠神怡；
- ④ 羚羊、斑馬等成群地覓食，外圍則有獅子、花豹等肉食動物伺機獵食。



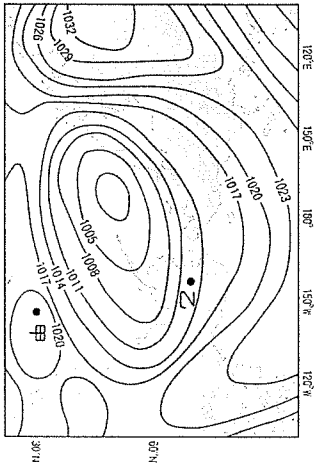
(A)甲乙丙丁 (B)乙甲丙丁 (C)丙丁乙甲 (D)丁甲丙乙

13. () 右圖是太平洋某月份的等壓線分布圖，灰色代表亞、美兩洲的陸地。請自等壓線的特徵判斷甲乙兩地的天氣概況為何？

(A)甲地天氣惡劣 (B)甲地為上升氣流 (C)這是八月份的氣壓圖 (D)乙地大約吹東風

14. () 表格中，地形受「外營力」的作用，由 a 變成 b 地形的選項有哪些？

	甲	乙	丙	丁
a	海蝕門	石筍	山麓沖積扇	平原
b	海蝕柱	石柱	三角洲	地壘

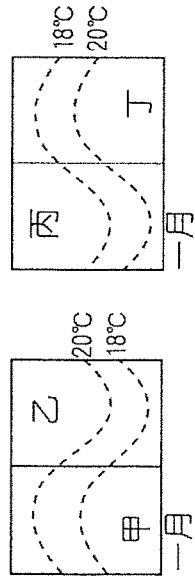


(A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁

15. () 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

16. () 下圖為一月時甲～丁四地的氣溫分布，依等溫線的分布判斷哪兩地為陸地？



(A)甲丙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁

17. () 右圖為某地的氣壓示意圖，虛線代表等壓線，箭頭為氣流的方向。下列哪二項正確？
(甲)中心點應寫上「L」；(乙)此地在南半球；(丙)此地天氣晴朗；(丁)氣流為逆時針旋轉。
(A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁

18. () 右圖為 4 地的月平均氣溫圖，何地最有可能位在赤道地區、海拔 2,500 公尺左右的山地？

(A)① (B)② (C)③ (D)④

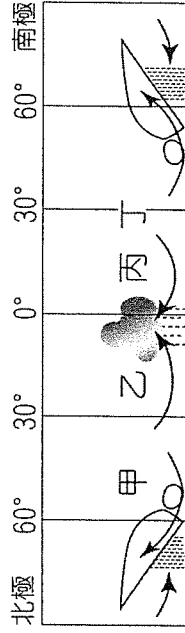
19. () 下圖是臺灣月平均降雨量統計圖。

圖中兩個降雨高峰的主要成因，分別為何？



(A)梅雨、對流雨 (B)梅雨、颱風雨 (C)地形雨、颱風雨 (D)對流雨、鋒面雨

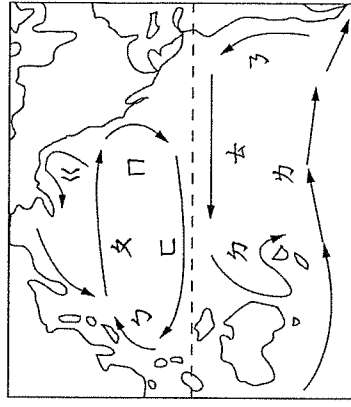
20. () 圖為某月份行星風帶示意圖。請問：



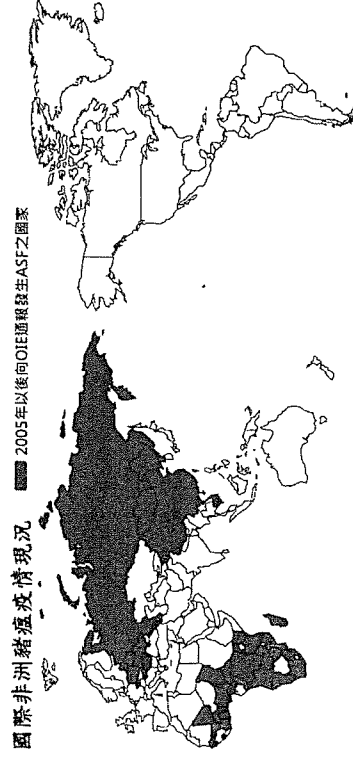
關於此圖所呈現的季節在各地區的氣候特性，何者正確？ (A)北極圈內地區可觀賞到午夜太陽的景觀
(B)環地中海區進入雨季，須做好防洪措施 (C)臺灣易有冷鋒過境，養殖漁業須防寒害 (D)澳洲進入乾熱的天氣型態，須防範森林大火

21. () 右圖為太平洋洋流分布圖，圖中各洋流性質及影響敘述正確的為何？

(A) ㄅ、ㄆ同為西風吹送所形成的暖流 (B) ㄇ、ㄋ影響熱帶沙漠及溫帶地中海型氣候的降雨 (C) ㄌ、ㄎ屬於涼流性質 (D) ㄏ、ㄍ同為暖流性質，皆影響溫帶海洋性氣候的形成

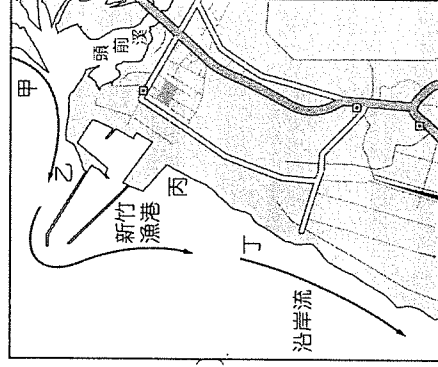


22. () 圖為非洲豬瘟疫情分布圖，自從 1921 年於非洲肯亞爆發全球第一例之後，已經逾 97 年，目前全球仍然有 47 個國家被列為疫區，中國也於 2018 年 8 月傳出疫情，成為亞洲第一個淪陷疫區。豬性喜濕潤環境，但怕生、敏感、移動性弱，適合畜養的溫度為 15~25°C，每日需水量是隻的 2~3 倍，當溫度超過 30°C 時，需以灑水方式降溫。因此由圖中可發現非洲豬瘟很少於北非—西亞一帶傳播，請問從自然環境的角度來看，此現象與下列哪項因素有關？



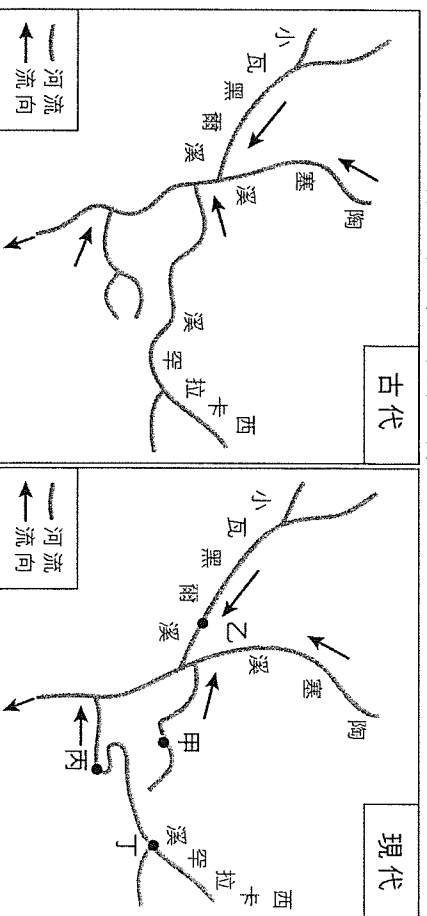
(A)副熱帶高壓籠罩 (B)背西風 (C)沿海寒流流經 (D)四周高山屏障

23. () 右圖為新竹漁港的形勢圖。請問：每兩年新竹市政府必須進行漁港疏浚工程，解決航道淤積問題，同時將淤沙作為人工養灘的沙源，減緩海岸侵蝕速度。市政府最可能將淤沙放置在圖中哪兩個地點，進行養灘？ (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁



24. () 西歐人說：「西風送雨」，中國人卻說：「西風送乾」；為什麼相同的西風，卻對二地造成截然不同的氣候現象？ (A)二地氣壓的差異 (B)盛行西風的季節不同 (C)二地文化語言的差異 (D)西風來自海或陸的不同

25. () 研究指出：「相鄰兩河川如有海拔高低差異，較低海拔的低位河因向源侵蝕或側蝕，蝕穿分水嶺至較高海拔的高位河，將其河水引流過來，稱為搶水。高位河的下游因被搶水，流量大減，呈現谷大水小的狀態，又稱為『斷頭河』。」圖為花蓮陶塞溪與其支流的古代與現代的河流路徑圖，圖中哪處河段現代最可能因搶水作用而沖蝕力大減？



(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

26. () 某生到某地旅遊，寫道：「這是一個大社區，包含三個里，是農村也是漁村，據說早期還曾經是鹽村。進入這個社區映入眼簾的，除了房舍外，就是附在屋外的剝蚵棚，簡單搭建的剝蚵棚裡，手腳俐落的居民熟練地將蚵殼剝開挑出牡蠣。」該生旅遊的地點，最可能出現下列哪些字的地名？ (A)坑、窩 (B)湖、洋 (C)塭、崙 (D)崎、岫

27. () 右圖是某地區的自然景觀帶素描圖。該自然景觀帶內最主要發生的土壤化育作用為何？



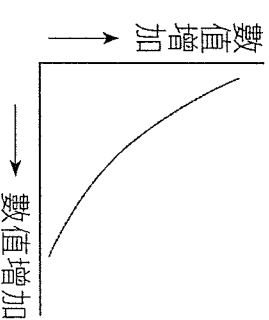
(A)鈣化作用 (B)灰化作用 (C)鹽化作用 (D)聚鐵鋁化作用

28. () 1492 年，哥倫布率領 3 艘帆船從西班牙帕洛斯港 (37°N, 6°W) 出海，經加那利群島 (28°N, 16°W) 向西橫渡大西洋，於 10 月 12 日登陸美洲，陸續繞經附近地區，完成首航。一行人於 1493 年啟程返航，此後陸續有人前往美洲，帶回許多新物種，並傳播到各地，促成「物種大交換」。請問：哥倫布首航美洲的海上探險，其航路的選擇和哪二項因素的關係最密切？(甲)大圓航線；(乙)洋流系統；(丙)季風交替；(丁)宗教信仰；(戊)行星風帶。 (A)甲丙 (B)乙丁 (C)乙戊 (D)丙丁

29. () 氣候要素深受地理環境影響，下列各項相關分析，哪三項符合右圖所示？(甲)高度和氣溫；(乙)相同高度下氣溫和氣壓；(丙)高度和氣壓；(丁)緯度和年溫差。

(A) 甲乙丙 (B) 甲乙丁 (C) 甲丙丁 (D) 乙丙丁

30. () 動物的排遺或屍體、植物的枯枝敗葉經分解後，是大自然中重要的養分來源，但是受到每個地方的自然特色影響，分解的速度也有所差異，下列哪個地區動植物分解的速度極快，且養分容易被沖刷帶走，使得該地區的土壤相對較不肥沃？ (A)麥加



(B)紐約 (C)新加坡 (D)莫斯科

31. () 下列何者與「冷暖氣團強度相近，造成鋒面前後徘徊或近乎停滯」的現象最有關係？ (A)前雷後雨，落不濕土 (B)夏秋江日當空，片雲乍起，傾盆立至 (C)自徐淮而北，至六七月之交，霪雨不止，而物黴腐 (D)五、六月間，盛暑鬱積，雷聞震厲，滂沱立至

二、題組題(19 小題，每題 2 分，共 38 分)

★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：

- () 32. 「民國 110 年 10 月 13 日，圓規颱風的外圍環流豪雨轟炸，花蓮南區各鄉鎮雨量近兩日累積雨量已達 800 毫米，多處有積水災情，其中玉里鎮源城里土石流灌進民宅，7 人受困。」由此可知造成花蓮南區災情與下列何種降水特性最有關係？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- () 33. 「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

★圖為屏東聯合山麓沖積扇的福衛二號衛星影像圖。請問：圖片來源：臺灣百年歷史地圖

() 34. 關於衛星影像圖中 a、b 兩區土壤與水文特性的比

較，下列哪一選項最為正確？ (A)a：顆粒較粗，地下水位較高 (B)b：顆粒較細，地下水位較低 (C)a：顆粒較粗，常有湧泉冒出 (D)b：顆粒較細，常有湧泉冒出

() 35.根據圖照資料判斷，該區形成數個山麓沖積扇的原因

最可能為下列哪些？(甲)下游地區都市化程度高；(乙)下游流幅大為增寬；(丙)河流至西部平原坡度變緩；(丁)氣候乾濕極為分明。 (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁

★圖為美國大地衛星(LANDSAT)觀測的某處衛星影像。

請問：底圖出處：NASA/Earth Observatory

() 36. 圖中哪一標點的河岸處侵蝕作用大於堆積作用？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

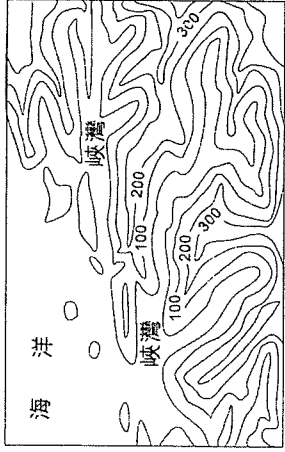
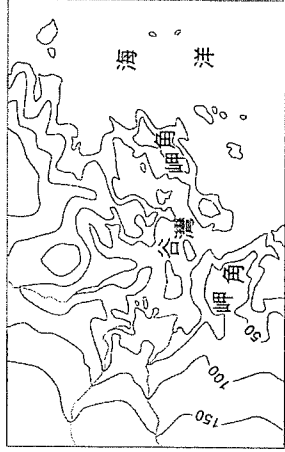
() 37. 圓圈處的地形成因主要以哪一作用為主？ (A)冰河拔蝕作用 (B)河流堆積作用 (C)雨水岩溶作用 (D)冰水堆積作用

() 38. 圓圈處最可能具有下列哪一特徵？ (A)地勢高低起伏明顯 (B)地勢低平土壤肥沃 (C)地勢低矮土壤貧瘠 (D)地勢低緩河流平直

南部

★圖為甲、乙兩種海岸區的等高線圖。請問：

甲 乙



() 39. 關於兩地海岸地形的共同成因及特徵的敘述，下列何者正確？(甲)皆有形成天然港口的優良條件；

(乙)地形皆有發生過離水作用；(丙)地形作用過程為先侵蝕後沉水；(丁)皆只出現於高緯區。 (A)甲

乙 (B)甲丙 (C)乙丙 (D)乙丁

() 40. 「乙」海岸地形可能出現於下列何處？ (A)澳洲東北角 (B)紐西蘭西南角 (C)中國東南岸 (D)美

國西南岸

★全世界的季風氣候主要分布區為：東亞、南亞及西非幾內亞灣，請問：

() 41. 亞洲季風與西非洲季風最大的差別為？ (A)雨量多寡 (B)溫度高低 (C)成因不同 (D)風向不同

() 42. 下列四個地方，皆屬於季風氣候，其中哪一個地區冬季因「地形雨」而非乾季特徵？ (A)印度半島

(B)非洲幾內亞灣 (C)日本西部 (D)長江中下游地區

★照片為花蓮新社的海岸地形，公路經過該種地形面上，其礫石、砂粒布滿地面，平坦的地形也成為農田和聚落的所在，靠海的地方有一崖面。請問：

() 43. 根據資料判讀，花蓮新社應為何種地形？ (A)河階 (B)海階 (C)三角洲 (D)山麓沖積扇

() 44. 造成該種地形的營力為何？ (A)沉水侵蝕 (B)沉水堆積 (C)離水侵蝕 (D)離水堆積

★外傘頂洲近年已成為重要的觀光資源，只要天氣好，每天都有觀光漁筏出港登洲，假日更是多達上千人次，不過學者預估這片樂土可能在 2028 年沒入海平面，漁民及觀光漁筏業者更不看好，認為壽命最多剩五年，再不搶救保固，「移動的國土」將變為「消失的國土」。請問：

() 45. 下列哪一地名之地形作用與外傘頂洲類似？ (A)鵝鑾鼻 (B)二鯤鯓 (C)內海 (D)南澳

背

面

尚

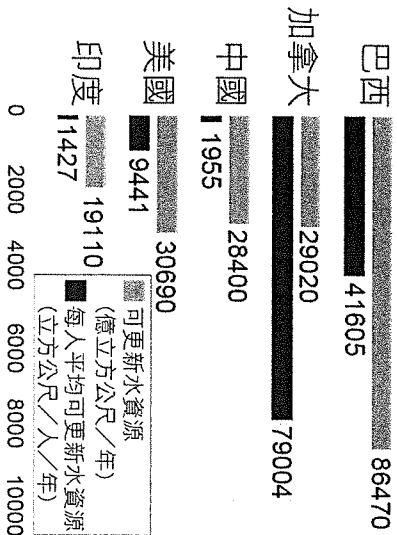
有

題

目

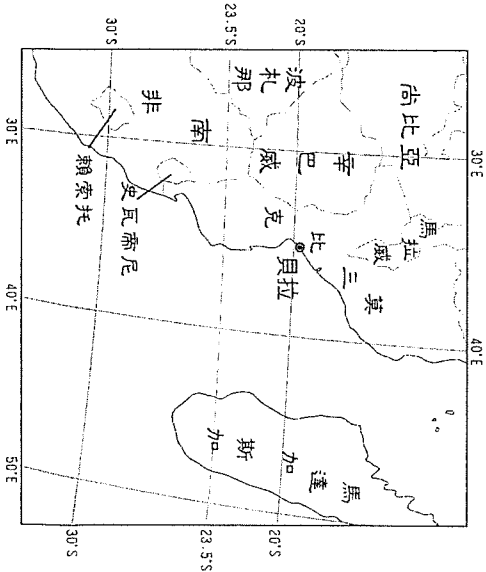
- () 46. 下列哪些人為活動，是可能讓外傘頂洲從「移動的國土」變為「消失的國土」的主要因素？(甲)河川上游興建水庫；(乙)河川上游開採砂石；(丙)防風林內傾倒廢土；(丁)在集水區植樹造林。 (A)甲 丙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁

★圖為 2017 年五個國家的水資源資料。請問：

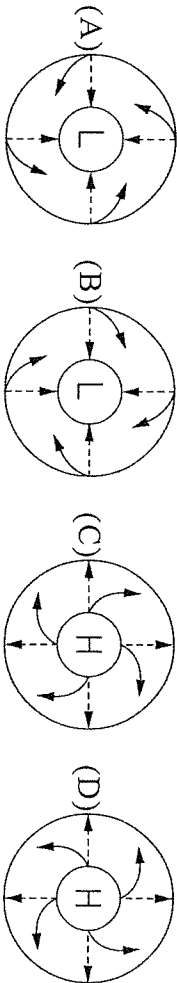


- () 47. 巴西可更新水資源居世界之冠，主要原因是： (A)國土面積最大 (B)河川總數最多 (C)地下水蘊藏最豐 (D)熱帶雨林氣候分布廣
- () 48. 加拿大、中國和美國的可更新水資源十分接近，每人平均可更新水資源卻相差懸殊，主要是受下列哪個因素影響？ (A)總面積 (B)總蒸發量 (C)人口總數 (D)逕流入海總量

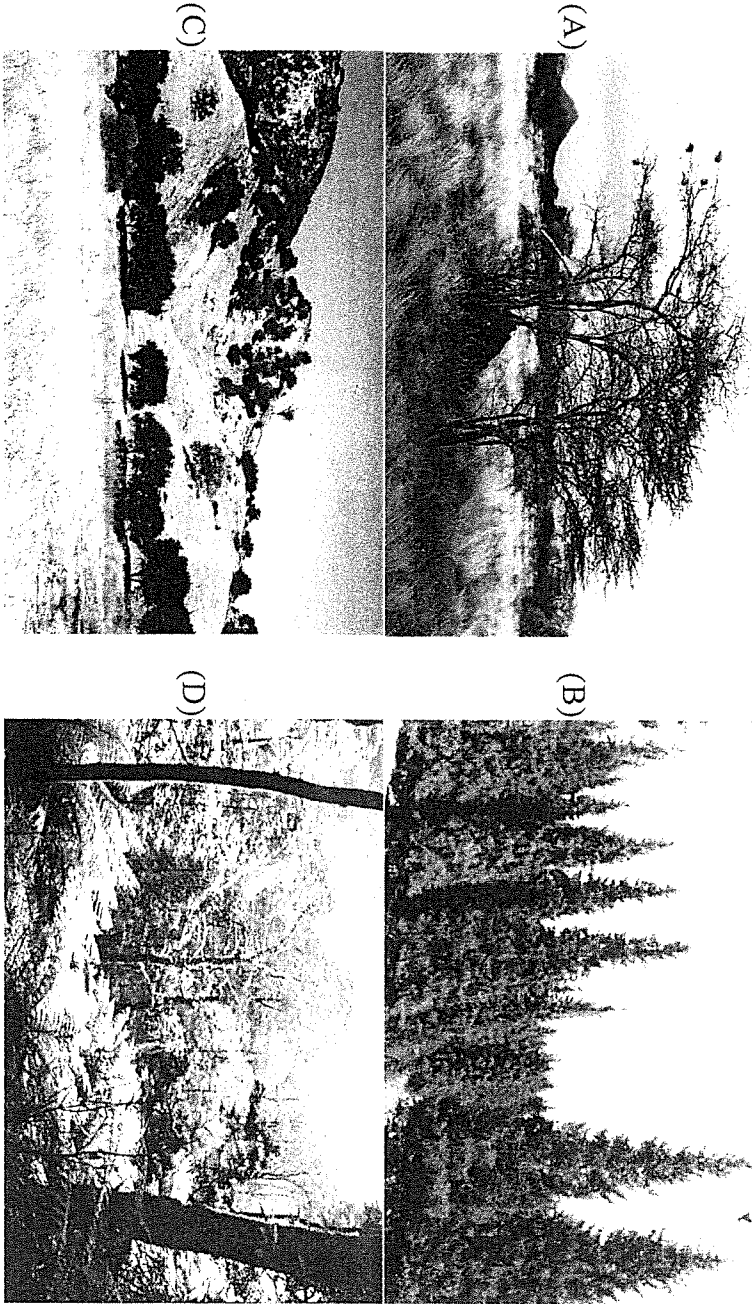
★2019 年 3 月中，非洲東南部國家莫三比克、辛巴威及馬拉威遭受熱帶氣旋伊達 (Idai) 侵襲，狂風暴雨造成嚴重死傷。莫三比克總統紐西 (Filipe Nyusi) 表示，該國濱海的第二大都市貝拉市 (Beira)，由於上游洪水暴漲造成水壩崩潰，猛烈水勢瞬間吞沒這座 55 萬人口的都市，90%街區遭到洪災摧毀，死亡人數恐逾千人。圖為非洲東南部地圖，請問：



- () 49. 造成莫三比克等國嚴重災情的天氣系統，其空氣流動方向與下列哪張示意圖相同？



- () 50. 在莫三比克最可能看見的自然景觀帶，為下列哪張照片？



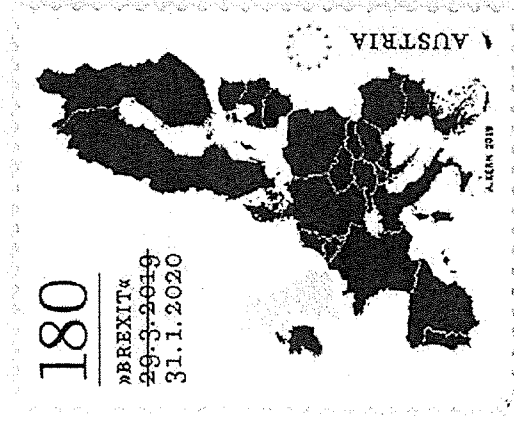
班 座號 _____ 姓名 _____

一、單一選擇題：(36 小題，每格 2 分，共 72 分)

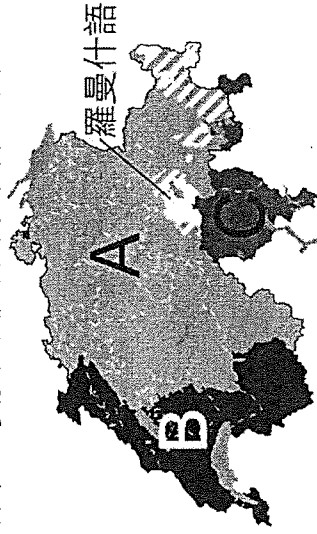
1. () 在美國，100°W 經線相當於 500 毫米等雨線的分布，下列哪個現象最適合以此為分界線？ (A)溫帶落葉林與地中海灌木林的分界 (B)農業帶偏東部，放牧業偏西部 (C)大陸冰河與山岳冰河分布界線 (D)此線以東種植冬麥，此線以西種植春麥
2. () 歐洲結盟最初只有六個會員國，後來歷經數次擴張到現在已有 27 國加入，人口超過五億，於世界經濟中扮演重要地位，請問若依其加入成員的位置來看，其擴張的先後順序應是如何？ (A)北→南→西→東 (B)西→南→北→東 (C)西→東→南→北 (D)南→西→北→東
3. () 東歐某國名在斯拉夫語意思為「平原」，因地處政治緩衝帶而曾屢次被侵略和併吞亡國，但近年因加入歐盟因此獲得最龐大的資金援助，並因成為「歐洲工廠」而經濟快速成長，請問文中提及的某國應該為下列何者？ (A)克羅埃西亞 (B)希臘 (C)波蘭 (D)斯洛伐克
4. () 圖為某種地形簡圖，請問美國哪一項地理環境特色與此種地形密切相關？



- (A)斷層眾多、地震頻繁 (B)科羅拉多河切過高原，形成壯麗的地形 (C)紐奧良是美國墨西哥灣岸的最大港口 (D)東部沿海通往五大湖區的自然交通孔道
5. () 來到巴西里約旅遊，除了參觀繁華的市中心，還可以參加當地導遊帶領的貧民窟一日遊，藉此見識中南美洲貧富懸殊的差距。請問中南美洲貧富差距大的最可能因素為下列何者？ (A)合成文化影響 (B)首要型都市多 (C)大地主制影響 (D)軍事政變頻繁
 6. () 二次大戰後，歐洲共同市場（歐盟前身）開始對成員國農業生產進行補貼，對內補貼農民並保證收購價格，對外則管制進口與提高關稅，請問由此可知當時推出此農業政策主要目的為何？ (A)增加區內糧食自給率 (B)鼓勵農作物多樣化 (C)降低勞力成本 (D)避免他國病蟲害入侵
 7. () 奧地利郵政服務單位於 2020 年 1 月底正式發行這張郵票，象徵著某國正式脫離歐盟成員，請問該國民眾想脫離歐盟主要與哪些因素有關？(甲)不願意接納大量難民；(乙)不願繼續使用共同貨幣歐元；(丙)想提高國內政策自主性；(丁)避免他國廉價貨物傾銷國內；(戊)免除對其他會員國的援助。



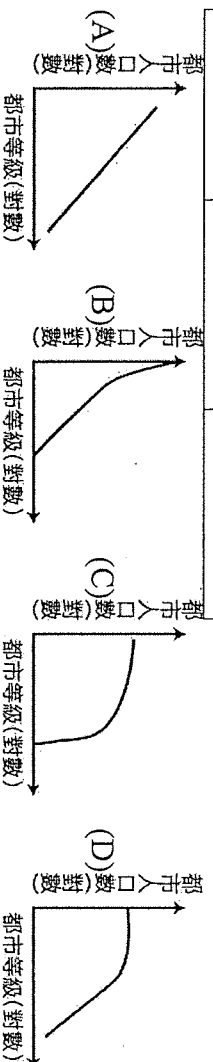
- (A)甲丙戊 (B)甲乙丁 (C)乙丙丁 (D)丙丁戊
8. () 甲生和乙生相約去瑞士遊玩，出發前查詢到瑞士語言分布圖。瑞士總共有四種官方語言，其中 A、B、C 三種官方語言主要受到鄰近國家影響，請問 A、B、C 三種官方語言分別為何？



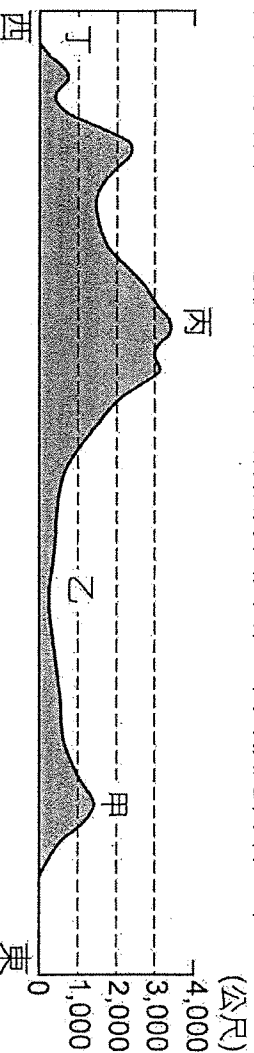
- (A)荷語、法語、西班牙語 (B)法語、義大利語、英語 (C)德語、法語、義大利語 (D)德語、荷語、義大利語

9. () 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
10. () 「美國政府希望在效率上來幫助農民降低農業生產成本，建議農民不要購買農業機械，積極培育專業的代耕公司，由學者專家來教導農民專業的分工，農民只要專注在自己的專長管理上，其餘的工作則交由專業的代耕公司處理。」上文反映美國哪一項農業特色？ (A)企業化經營 (B)農耕土地大 (C)農家收入多 (D)農產價格高
11. () 美國的地名似乎常隱藏著某種祕密，例如新英格蘭、紐約、紐奧良等地都以「New」這個字為首。請問這些地名可能與下列何者有關？ (A)耕作制度 (B)殖民背景 (C)都市更新 (D)產業變遷
12. () 中南美洲受到長期殖民統治的影響，出口多以單一農礦產品為主，請問下列哪一組國家與農礦產品的配對是正確的？ (A)智利：銅礦 (B)委內瑞拉：黃金 (C)巴西：小麥 (D)阿根廷：香蕉
13. () 表為阿根廷 2010 年，前五大都市及其人口數，請問阿根廷的都市規模分布應該屬於下列哪一類型？

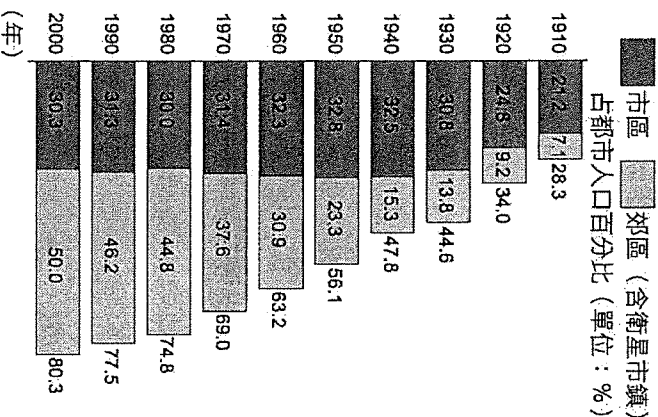
都市排名	都市名稱	人口規模
1	布宜諾	13,588,671
2	哥多華	1,454,645
3	羅薩里奧	1,236,089
4	門多薩	937,154
5	拉普拉塔	794,327



14. () 白人與印第安人經由通婚所產生的混血後裔，稱為哪一民族？ (A)蘇丹人 (B)毛利人 (C)馬拉加西人 (D)麥士蒂索人
15. () 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？

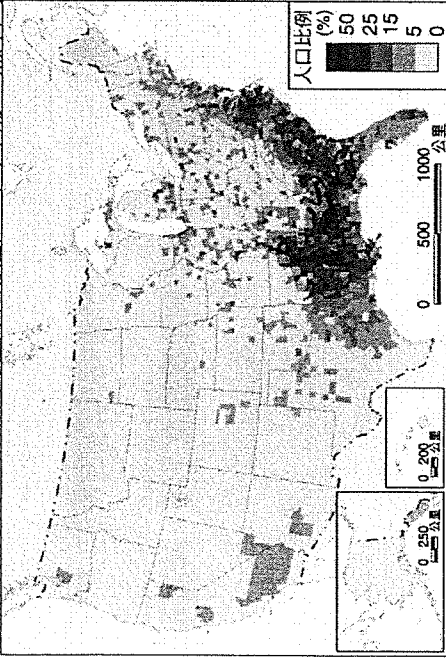


- (A)甲為東部低山區，受冰河侵蝕 (B)乙為中部平原區，平原南半部為哥倫比亞河沖積而成 (C)丙為西部高山區，蘊藏豐富煤礦 (D)丁為太平洋，有灣流流經
16. () 南美洲哪一國家的主要經濟作物為橄欖、葡萄、柑橘等？ (A)巴西 (B)智利 (C)阿根廷 (D)委內瑞拉
17. () 圖為美國都會區人口的成长趨勢。自 1970 年代以來，都會區郊區人口大於市區人口，其可能帶來下列哪些影響？(甲)都市擴張；(乙)境內機場大量擴建；(丙)大型購物中心於郊區興起；(丁)汽車通勤需求提升。



- (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁
18. () 巴西的首都原本是位於東南沿海的里約熱內盧，西元 1964 年，巴西政府將首都遷到內陸的巴西利亞，其最主要的考量為何？ (A)均衡區域發展 (B)開發內陸礦產 (C)軍事戰略考量 (D)天災之後重建

19. () 圖為美國某一族群人口分布圖。下列哪一敘述與此族群最相關？



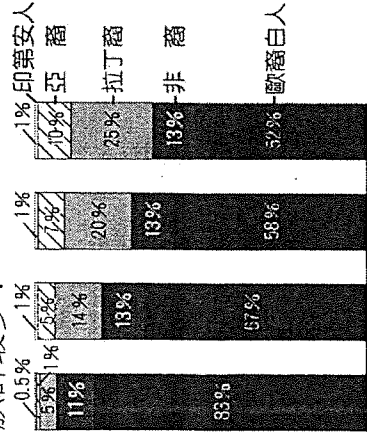
(A)最早移入美國的族群 (B)此族群帶來的漢堡成為美式料理代表 (C)此族群的移入與淘金熱潮有關 (D)藍調與爵士是融合此族群的傳統音樂

20. () 中南美洲因鄉村推力太強，大量貧窮人口移入都市。下列何者非中南美洲常見的都市問題？ (A)交通擁擠，環境汙染嚴重 (B)貧民窟問題嚴重，成為治安死角 (C)都市發展不均，資源集中於單一大都市 (D)中心商業區機能降低，人口與產業往郊區移動

21. () 歐元作為歐盟多數國家共通的貨幣後，「歐元區」為經濟上帶來什麼效應？ (A)為利於貿易，歐盟所有成員皆用歐元 (B)減少各國貿易間的匯兌損失 (C)歐元成員國可自行印鈔，避免通貨膨脹影響他國 (D)因歐元貶值，導致歐債危機發生衝擊經濟

22. () 加利福尼亞州為了解決南部水資源短缺問題，修建加利福尼亞輸水道，將北部的沙加緬度河水引到南部都會區。請問加州北水南調的原因為何？ (A)北部降雨較多 (B)北部生長期較短 (C)北部可得高山雪水灌溉 (D)北部多雜糧旱作用水需求少

23. () 圖為美國 1970~2050 年人口的族群組成變遷與預估圖。就其移民結構變遷分析，近年來遷移到美國的移民以哪一族群最多？



註：各族群百分比，可能四捨五入為整數，總百分比因此並非為 100%。

(A)歐裔白人 (B)拉丁裔 (C)非裔 (D)亞裔

24. () 「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

25. () 對於「歐洲聯盟」此區域組織的論述，下列哪些正確？(甲)總部位於荷蘭的布魯塞爾；(乙)至 2020 年 2 月為止共有 27 個會員國；(丙)並非所有會員國皆使用歐元；(丁)各成員邊界皆無管制可任意進出。 (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁

26. () 十八世紀時，歐、非、美三洲之間進行大西洋三角貿易活動，下列有關三角貿易的敘述，何者正確？ (A)非洲輸出黑奴到美洲 (B)美洲輸出工業產品到非洲 (C)非洲輸出農礦資源到美洲 (D)歐洲輸出工業製品到美洲

27. () 中古世紀，西歐平原地區常見馬拉「重犁」耕田的現象，請問西歐「重犁」使用頻繁的原因為何？ (A)避免乾季土壤過於乾硬 (B)氣候潮濕土壤黏重 (C)馬腿較長便於快速耕作 (D)便於將土地呈長條型耕作

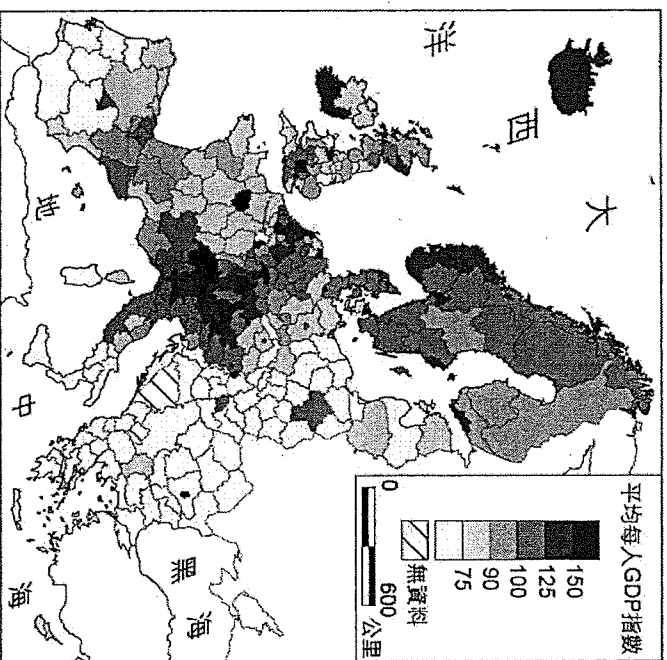
28. () 圖為百慕達三角洲簡圖。又有「惡魔三角」(Devil's Triangle)之稱，位於北大西洋，是由美國弗羅里達州南端、英屬百慕達群島，以及美屬波多黎各首府聖胡安所環繞的三角形海域。請問下列哪項天然災害最可能發生在此範圍？



(A)地震 (B)颶風 (C)龍捲風 (D)大風雪

29. () 根據美國人口普查局公布的預估數據，全美人口增長在 2019 年繼續放緩，而加州可能會因人口減少，而成為有史以來第一個失去一個國會席位的一州。在加州，人口老化很嚴重。如果大量非公民或某族裔人口不參加普查，或未取得完整的家庭人口數，加州可能會失去一個國會席位。請問上文中的某族裔是指下列何者？(A)亞裔 (B)非洲裔 (C)拉丁裔 (D)歐洲裔

30. () 圖為 2018 年歐洲平均每人 GDP 指數分布，由圖判斷下列何國國內的南北區域發展嚴重不均、貧富差距大？



(A)芬蘭 (B)義大利 (C)德國 (D)愛沙尼亞

31. () 造成中南美洲土地分配不均，貧農無田可耕且貧富差距日益擴大的原因是：(A)假性都市化現象 (B)大地主制度影響 (C)殖民地式經濟 (D)經濟作物單一種植

32. () 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)單一作物栽培化；(戊)殖民地式經濟。(A)甲乙丁 (B)甲丁戊 (C)乙丙丁 (D)丙丁戊

33. () 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？

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

(A)景觀優美 (B)礦藏開發 (C)氣候涼爽 (D)水源豐沛

34. () 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

35. () 哥倫布乘著帆船在 1492 年橫渡大西洋到達美洲的西印度群島的巴哈馬群島，請問哥倫布的船隊利用了哪些洋流與風向往返？(甲)東北信風；(乙)東南信風；(丙)北大西洋暖流；(丁)墨西哥灣流；(戊)赤道洋流。(A)甲乙丙 (B)甲丁戊 (C)乙丙戊 (D)乙丁戊

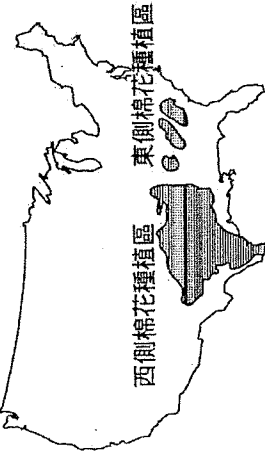
36. () 西班牙的加泰隆尼亞自治區為西國的工業重鎮，每年可為西班牙創造 19%的經濟產值，為全西班牙最富裕的地區，但此區獨立聲浪不斷，除了因語言與風俗文化與法國較為類似，對西班牙認同感較低外，特別是□發生，西國因而面臨嚴重財政危機，失業率飆到 26%，政府實施樽節政策，導致加泰隆尼亞區每年繳給中央政府多，但獲得統籌款少，促使 2017 年又一波獨立公投行動出現，請問文中□應該為什麼事件？(A)石油危機 (B)難民問題 (C)歐債危機 (D)亞洲金融風暴

二、題組題：(14 題，每格 2 分，共 28 分)

◎1934 年 5 月 12 日美國國土上發生了地球上最嚴重的一次黑風暴。這天，一陣強暴的狂風從美國西部大平原的幾個州颳起，掠過西部廣闊裸露的平地，將千頃農田的肥泥化作濃密的塵霧捲到空中，並以每小時 60~100 公里的速度，咆哮著由西向東橫貫美國國土，一直到達東部海岸，最後消失在離海岸幾百公里的大西洋萬頃波濤之中。這一年，美國冬小麥減產 51 億公斤，幾百萬公頃農田廢棄，幾十萬農民流離失所，大平原上許多地方淪為「不毛之地」。大自然以它特有的方式懲罰著人類，同時也向人類敲響警鐘。

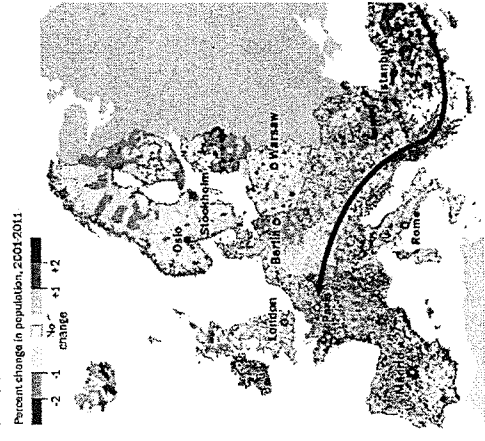
- () 37. 黑風暴的移動路徑與美國哪一現象有關？(A)美國本土位在中緯度 (B)四季分明南北溫差大 (C)大平原受第四紀大陸冰河影響 (D)夏季颶風造成南部各州風災
- () 38. 黑風暴導致大平原西部這段時間出現哪一環境問題？(A)地滑 (B)風化 (C)沙漠化 (D)土壤鹽鹼化
- () 39. 下列哪一種農業經營方式有助於美國農業環境達到永續經營？(A)精緻農業 (B)精準農業 (C)企業化農業 (D)商品化農業

◎圖為早期美國棉花帶的分布，其間出現獨特的「不連續帶」。請問：



- () 40. 早期棉花帶農業的發展與哪一族群的人口分布最相關？ (A)非裔 (B)亞裔 (C)拉丁裔 (D)歐裔白人
- () 41. 棉花種植帶在整個美國的農業環境中，所具備的優勢為何？ (A)降雨最多 (B)生長期長 (C)交通便捷 (D)多瀑布線
- () 42. 東側的棉花種植區，因有時「冬季濕氣」過重，而造成不利棉花之生長。此時濕氣的主要來源為何？ (A)大陸性氣團南下 (B)冷暖空氣交會 (C)龍捲風侵襲 (D)颶風挾帶之風雨
- () 43. 受內戰、蟲害、土壤貧瘠影響，棉花帶往西側移動，但新種植區開闢之初也有問題，必須以人為方式克服，才能開始種植。其中，哪一項工程的完成最為重要？ (A)鐵路運輸 (B)水利設施 (C)公路系統 (D)港口建設

◎敘利亞內戰導致境內 660 萬人流離失所，逃往國外的敘利亞難民已超過 400 萬人，甲先生計畫先帶著一家人逃離敘利亞，再靠新聞訊息來決定下一站要往哪裡前進，請問：



Source: Corrupts Forecast Office for Building and Regional Planning THE WASHINGTON POST

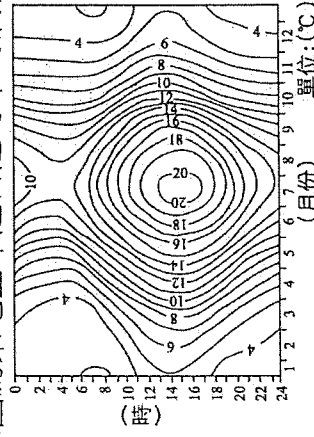
- () 44. 若甲先生一家人由希臘上岸後，一路沿著圖上線段的方向前進，最後到達巴黎，關於沿途的自然或人文地景變化的描述下列何者正確？ (A)沿途信奉伊斯蘭教民眾比例逐漸升高 (B)地勢崎嶇程度持續增加 (C)由灌木轉成溫帶草原景觀 (D)各國民眾使用貨幣漸趨統一
- () 45. 近年大批中東和非洲難民移入歐洲各地，對歐洲國家的社會、經濟和環境等方面，造成不小的影響，下列敘述何者正確？ (A)大量人口移入促使房價攀升 (B)歐洲環境壓力減小 (C)歐盟國家社會福利支出增加 (D)加速族群融合

◎國際能源總署(IEA)表示，美國 2019 年 6 月一度超越沙烏地阿拉伯，成為全球最大石油出口國，但沙國 7、8 月已重登最大石油出口國寶座。請問：

- () 46. 美國的石油資源蘊藏在下列哪些地方？(甲)阿拉斯加；(乙)加州；(丙)墨西哥灣；(丁)阿帕拉契山脈；(戊)乞沙比克灣；(己)五大湖區。 (A)甲乙丙 (B)甲丙戊 (C)丙丁己 (D)丁戊己
- () 47. IEA 每月報告指出，頁岩油產量激增幫助美國在 6 月原油與精煉等石油產品的出口量達每日約 900 萬桶，超越沙國。美國的頁岩油主要蘊藏在下列哪一地形區？ (A)東部低山區 (B)中部平原區 (C)西部高山盆地 (D)弗羅里達半島

◎一位美國專家表示：氣候變遷將讓夏天更加令人窒息，暴風雨和海平面上升會引發更嚴重的洪災、更殘酷的乾旱，甚至更漫長的過敏季節；屆時，美國人心目中的理想居住地點可能轉變。

- () 48. 下列哪一個城市最易面臨因海平面上升而淹沒的危機？ (A)紐約 (B)底特律 (C)芝加哥 (D)拉斯維加斯
- () 49. 根據這位專家的說法：氣候變遷將讓夏天更加令人窒息，美國人心目中的理想居住地點可能轉變。下列哪一個地區會是新的理想居住地？ (A)五大湖區 (B)弗羅里達 (C)大鹽湖盆地 (D)密西西比河三角洲
- () 50. 圖為某地全年逐日逐時平均氣溫 (30 年平均) 的等溫線圖。美國哪一地區的氣候類型最可能出現此種等溫線圖？



- (A)洛磯山脈 (B)大西洋沿岸北段 (C)墨西哥灣沿岸 (D)太平洋沿岸北段

高雄市立鼓山高中 111 學年度第一學期期末高三社會組地理科試題

範圍：地理一～三冊

六年 班座號

將所有答案分別填在答案卡、答案卷上，否則不予計分

姓名

科目代號：10(代號填錯將扣 5 分) 共 6 頁

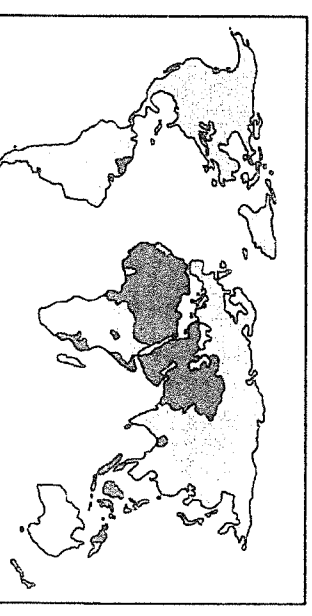
一、單選題(72%)

- 1.()某一時期，朝廷重視海路互市，開放沿海地區，以便與阿拉伯半島的大食、印度半島的注釐(Chola)、東南亞的蘇門答臘、爪哇、占城等地貿易，商人甚至遠從麥加前來。政府因此在廣州、泉州、杭州、明州、密州等港口設市舶司，發給貿易執照，征收貨物稅。請問：引文所述的海上貿易活動，與下列哪個南洋群島的現象關係最密切？(A)都市化的勃興 (B)人口轉型的出現 (C)伊斯蘭教的傳播 (D)殖民地式經濟的建立
- 2.()1776 年，北美洲殖民地人民要求獨立，在某城市發表宣言，指出：「我們不是沒有顧念我們的英國弟兄。我們一再警告，但他們的立法機關仍企圖把無理的管轄權加到我們頭上。」發表該宣言之城市的外圍地區，日後最可能發展的商業性農業活動為何？(A)放牧業 (B)酪農業 (C)混合農業 (D)商業性穀物農業
- 3.()西班牙南部某家紅酒商最近希望擴大其紅酒的產區，他打算選擇一個文化、語言和氣候與本國相似的地區作為投資的對象，請問下列哪個地區最適合這家紅酒商的投資？(A)智利中部 (B)澳洲西南部 (C)菲律賓南部 (D)哥倫比亞北部
- 4.()據統計，2020 年澳大利亞農業缺水嚴重，導致部分農產品無人收成、處理，以致許多農產品價格高漲。形成此現象的原因之一，為澳大利亞因應 COVID-19 疫情而進行邊境管制，使過去占農場勞力來源高達八成的國外背包打工客，在 2020 年來澳的人數大減。若僅針對上述澳大利亞的農業發展、農產價格與背包打工客的關係，擬定相關的全球化議題進行探究，下列哪個議題最為適合？(A)全球化與區域結盟 (B)全球化與交通革新 (C)全球化與多元文化 (D)全球化的貢獻與挑戰
- 5.()某人蒐集去印度旅遊的相關資料，發現最普遍的說法是：「11 月至次年 2 月是前往該國旅遊的旺季。」最主要原因為何？(A)氣候乾爽宜人 (B)天然災害較少 (C)佛教祭典頻繁 (D)度冬候鳥雲集
- 6.()非洲馬達加斯加島的人口絕大多數為馬來人和東非人通婚的後裔，稱為亞非人。下列那一項敘述可顯示該島具有東南亞文化的內涵？(A)人口出生率高 (B)耕地大多種水稻 (C)信仰基督教為主 (D)居民多從事第一級產業
- 7.()1998 年，捷克、波蘭、匈牙利、斯洛維尼亞、愛沙尼亞等國開始與歐盟展開入會談判。2000 年，保加利亞、拉脫維亞、羅馬尼亞、斯洛伐克、立陶宛等國也陸續與歐盟展開入會談判。至 2007 年，這些國家都順利加入歐盟。下列哪種現象最有可能在這些國家加入歐盟後發生？(A)歐盟每年必須增加預算，以供作縮小區域差距的基金 (B)歐洲議會會有更大的發言權，可增進歐盟的民主正當性 (C)西歐產業結構得以快速轉型，各國之間貧富差距縮短 (D)歐洲法院可更有效的審理和裁決會員國之間各種爭執
- 8.()某一地區民間音樂的特點是，帶有淡淡懷鄉、憂愁的色彩，重唱形式多，唱法放鬆，音色柔和抒情。一個音樂家評論：「原住民提供基本的五聲音階模式，並喜用單調的擊鼓聲作伴奏；殖民者帶來和弦的概念及西班牙慣用的節奏，黑人則增加了變化音的修飾。」該地區最可能是：(A)歐洲伊比利半島 (B)非洲喀拉哈里盆地 (C)南美洲拉布拉他平原 (D)北美洲密士失必三角洲
- 9.()某國的礦業一直是其經濟發展的主要動力，其政局長期紛擾不斷；1990 年，該國一位政治人物在演說中呼籲：「我國的未來只能是一個在不分膚色的基礎上，通過民主選舉而產生的機構來決定，也就是建立一個民主、不分膚色和統一的國家，白人壟斷政權的狀況必須結束。」該政治人物的理想逐漸成為事實，但國內經濟發展同時出現遲緩現象，直到二十一世紀初才逐漸復甦。請問該國最可能是下列哪個區域性國際組織的成員國？(A)非洲聯盟(AU) (B)南方共同市場(Mercosur) (C)東南亞國家協會(ASEAN) (D)亞太經濟合作會議(APEC)
- 10.()布蘭登線（或稱布朗特界線）以區域經濟發展的差異，將世界劃分為南、北方區域，表為甲～戊五個國家的商品出口資料，下列哪些最可能是南方區域的國家？(A)甲乙丙 (B)甲丙丁 (C)乙丁戊 (D)丙丁戊

國家	前五大商品出口值占該國出口值百分比(%)				
甲	機電 29.0	運輸 20.0	化學 12.8	金屬 7.1	橡膠 5.2
乙	礦產 29.0	燃料 18.9	動物 5.9	金屬 3.9	植物 3.1
丙	食物 74.7	植物 13.0	運輸 5.7	木材 2.0	金屬 1.0
丁	燃料 92.4	運輸 3.2	礦石 2.8	機電 0.4	木材 0.3
戊	紡織 57.2	獸皮 9.4	製鞋 8.9	機電 4.6	植物 3.7

11.()俄羅斯是 OPEC 組織之外的石油及天然氣主要輸出國家，俄烏戰爭發生後許多國家對俄羅斯實施經濟制裁，因而導致石油及天然氣的缺額，可以轉向下列哪個非伊斯蘭國家的 OPEC 創始國採購？(A)印尼 (B)利比亞 (C)委內瑞拉 (D)阿爾及利亞

12.()某殖民國家在殖民地推行「強迫種植制度」，農民被迫將良田種植咖啡、甘蔗、茶、菸草、胡椒等經濟作物，並規定：總耕地面積至少要有五分之一種植經濟作物。殖民政府將收穫全部運往歐洲銷售，賺取巨大財富。直到二十世紀中期，這個殖民地經由武裝抗爭才取得獨立。請問：該殖民地獨立後，具有下列哪項區域特色？(A)居民的宗教信仰種類繁多 (B)國家經濟泡沫化日趨嚴重 (C)伊波拉病毒感染頻繁爆發 (D)人口成長進入低穩定階段



13.()右圖為 2016 年某國際組織會員國分布圖，圖中深色區域為會員國的位置。請問該國際組織在相同信仰下，促成會員國經濟、社會和文化等方面的合作，並消滅殖民主義，維護尊嚴。在會員國境內，下列哪種文化景觀最為常見？(A)大象造型的壁飾浮雕 (B)火焰造型的教堂屋頂 (C)六角星形的神聖圖騰 (D)頭巾長袍的穿衣風格

14.()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

15.()2019 年 3 月彰化市一間名為「彰化百貨」的百貨行歇業，各媒體紛紛報導此事，並以「彰化市為什麼沒有百貨公司？」為題訪問路人，有路人提到彰化人比較常去臺中逛百貨公司。上述現象最適合以下列哪個理論加以解釋？(A)邱念圀 (B)推拉理論 (C)中地理論 (D)工業區位論

16.()某大學附近商業活動熱絡，影響當地居民的居住品質，市政府面對周邊社區居民的抗爭，依循住宅區 8 公尺巷弄內不得設立餐廳的規定，要求店家停業。上述作法和下列哪個概念關係最密切？(A)開放空間 (B)都市更新 (C)環境影響評估 (D)土地使用分區

17.()2011 年日本 311 大地震之後，除日本產業受到重創外，亞股、歐股和美股股價亦出現跌勢。此一事實和下列哪個現象關係最密切？(A)跨國空間分工鏈發達 (B)產品的生命週期縮短 (C)區位移轉的趨勢加速 (D)新興的資本市場增多

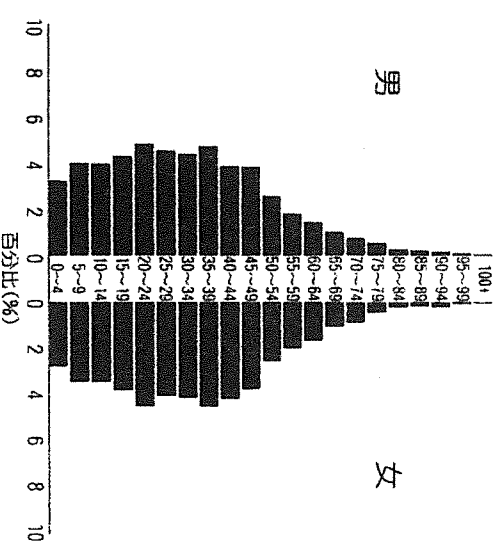
18.()臺灣在颱風豪雨過後，某些地區因為淨水廠負荷過重，自來水系統無法正常運作，出現了豪雨後短期內無水可用的窘境。造成此現象的原因，最可能與下列何者有關？(A)水庫上游集水區面積太小 (B)水庫集水區水土保持不良 (C)事前水庫的洩洪水量過多 (D)事後水庫的蓄水能力變差

19.()COVID-19 疫情爆發以後，許多國家積極研發與生產疫苗。2021 年，歐盟與美國、中國、印度、臺灣等已有疫苗生產廠，但大多實施出口管制，優先留給其公民施打；相較下，非洲地區目前疫苗嚴重不足，而非洲聯盟也計畫在 2040 年擴大疫苗生產到足敷非洲大陸 60% 所需。COVID-19 疫苗生產的時空差異，最適合以下列哪個概念解釋？(A)時空收斂 (B)區位移轉 (C)擴散與反吸 (D)核心與邊陲

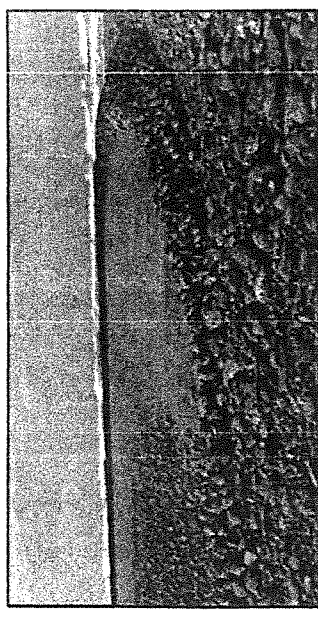
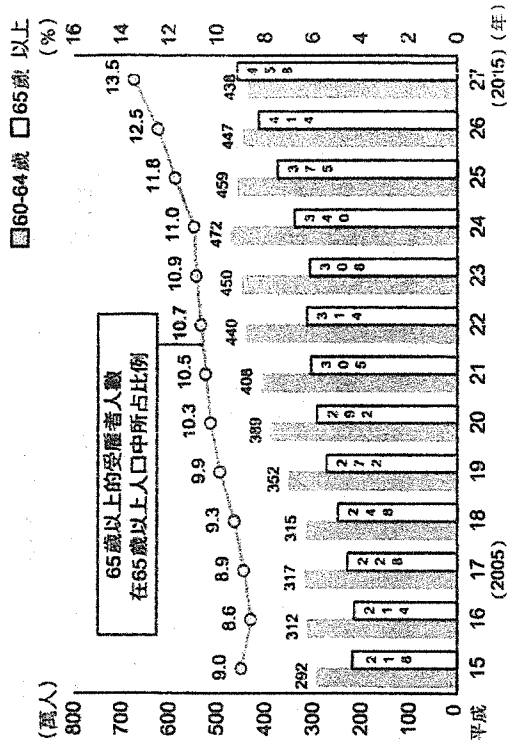
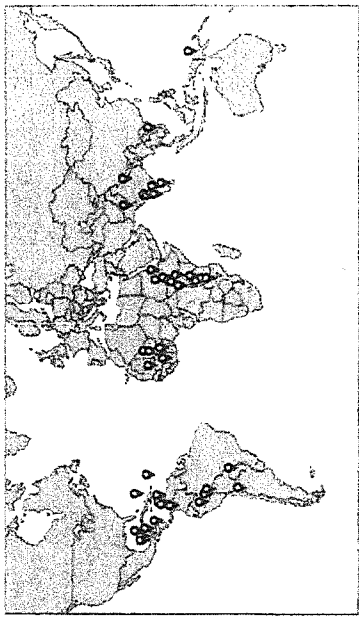
20.()某人到日本參觀北海道的雪祭，各式各樣的雪雕令人嘆為觀止。影響當地冬季降雪豐富最主要的水氣來源為何？(A)季風經日本海所吸收的水氣 (B)太平洋東南季風的暖濕氣流 (C)親潮流經海面所凝結的霧滴 (D)反氣旋產生旺盛對流性降雨

21.()某小組在進行地理問題探究學習時，蒐集到 1960、1980、2000 和 2020 等 4 年臺東地區工商消費電話簿，電話簿載有各行業營業場所的地址和電話號碼。該學習小組探究的主題最可能是下列何者？(A)臺東市都市機能結構變遷 (B)臺東市都市住宅用地擴張 (C)臺東市土地競租曲線消長 (D)臺東地區都市成長的歷程

22.()右圖是某國 2016 年的人口金字塔，從人口金字塔的資料判斷，該國目前最可能推動下列哪些政策？甲、推動晚婚晚育政策；乙、發展老齡安養制度；丙、推動學校小班教學；丁、積極鼓勵節育計畫。上述正確的是：(A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁



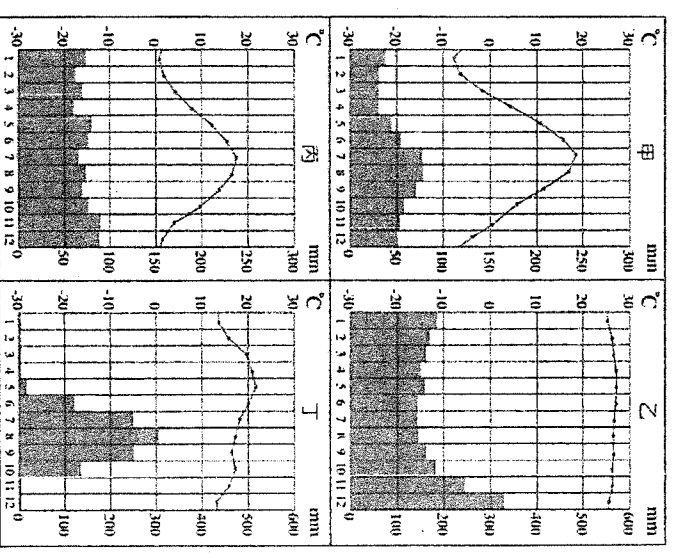
- 23.()2000 年修訂之《農業發展條例》放鬆農地買賣管制，根據宜蘭縣政府農舍數量統計，2000~2014 年間宜蘭縣農舍約增加 7,600 幢，許多農地消失。這個現象除了政策因素外，與下列何者的關係最密切？(A)都市發展 (B)土地退化 (C)交通革新 (D)農業企業化
- 24.()柬埔寨為中南半島的文明古國，昔稱扶南，後名真臘，高棉帝國。真臘和鄰近的占城、暹羅等地，是宋代成形的「南海貿易體系」成員，當時中國和東南亞間的貿易商船往來不絕，許多東南亞的物種隨貿易活動傳入中國。《宋會要》記載：紹興 3 年進口商品中，以香料、藥材、珍寶為主。《諸蕃志》也列舉中國商人在真臘、占城等 15 個地區販售的商品有瓷器、絲織品、酒、漆器等。柬埔寨於十九世紀淪為法國保護國，1953 年才獨立；但獨立後長年動亂，某國際組織乃通過決議，在該國成立柬埔寨臨時權力機構，於 1992 年至 1993 年協助該國重建和平政府，舉行自由和公正的選舉並制定新憲法，使該國恢復正常秩序；這也是該國際組織第一次接手管理一個獨立國家。該國政局較為穩定後，臺商也陸續到該國投資紡織成衣、製鞋、農產、木材加工等產業。請問題文指出的臺灣相關產業陸續到柬埔寨投資設廠，最適合用下列哪一概念解釋？ (A)絕對利益 (B)工業慣性 (C)區位移轉 (D)工業連鎖
- 25.()公平貿易指的是在農產品的產銷過程中，確保生產者獲得公平的報酬、勞動者獲得應有的保障、環境可以得到保護的一種制度。圖為參與公平貿易生產商的分布，這些生產商的分布區，具有哪些共同的時空背景？(A)多位於熱帶沙漠區，八至九世紀時曾為阿拉伯帝國的勢力範圍 (B)多位於熱帶季風區，十至十三世紀曾為東亞人群外流的移入地 (C)多位於熱帶氣候區，二十世紀中期以前曾先後遭歐洲列強殖民 (D)多位於信風帶，二十世紀後期冷戰期間曾為美蘇競爭的緩衝區
- 26.()中國某年七月連續七日的暴雨，造成長江中下游地區發生嚴重洪患，受災戶超過千萬，造成此洪患的可能原因為何？甲、冷鋒鋒面過境造成降雨不斷；乙、青藏高原暴雨導致宣洩不及；丙、都市擴張造成滯洪空間不足；丁、中下游地勢低造成排水不易 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁
- 27.()右圖為某國 2003~2015 年高齡者在所有產業的就業人數與比例變化。面對圖中人口就業結構所隱含的人口結構議題，該國最可能採取下列哪些應對措施？(甲)鼓勵生育；(乙)延長國民教育年限；(丙)提高海外移民門檻；(丁)廣設友善托嬰環境。(A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁
- 28.()某人騎腳踏車從新北市富貴角出發，沿西海岸南下到屏東縣鵝鑾鼻。他依序最可能會看到下列哪些景觀？(甲)火山地形；(乙)珊瑚礁海岸；(丙)六輕工業區；(丁)黑面琵鷺主要棲地。(A)甲乙丁丙 (B)甲丙丁乙 (C)丙甲丁乙 (D)丙丁乙甲
- 29.()某高中學生組隊參加高中地理奧林匹亞競賽，研究主題為國際知名廠牌球鞋的產銷過程與區位特性。該團隊發現該廠牌球鞋，從研發設計、生產加工到市場銷售，經歷了不同國家和地區的合作。請問該隊伍在分析過程中，最可能發現下列哪些條件或環境，是直接促進此球鞋廠商採行國際合作的經營方式？(甲)勞動薪資有明顯的區域差異；(乙)發達的國際運輸和通訊技術；(丙)原料來源地具有高度壟斷性；(丁)全球原油輸出價格持續攀升；(戊)生產技術標準化和製程分工。(A)甲乙戊 (B)甲丙戊 (C)乙丙丁 (D)乙丁戊
- 30.()二十一世紀以來，網路虛擬商店等類型的電子零售業 (e-tailing)，在一些經濟強國中快速地發展。此現象說明了電子零售業具有下列哪些經營特性？(甲)藉由廣告的宣傳，網路商務已成主流消費型態；(乙)藉由網路來展示商品，降低消費者的購物時間；(丙)藉由跨越國界的銷售範圍，可以擴大經營規模；(丁)無法面對顧客以即時調整銷售策略，風險升高。(A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁
- 31.()石滬是一省時省力的古老漁撈方式，但建造石滬需有一定的地理條件配合，包括：沿岸海底傾斜度不宜過大、海岸附近需有足夠建造石滬的石料、潮差適中。照片為臺灣西部某處海岸拍攝的石滬，該處海岸最可能位於下列何處？(A)竹苗 (B)中彰 (C)雲嘉 (D)臺南



- 32.()在嚴重特殊傳染性肺炎 (COVID-19) 疫情下，自國外入境的臺灣民眾，需配合「電子圍籬智慧監控系統」的列管，進行居家檢疫。疾管署每天會發送列管者的手機號碼給電信業者，業者再將手機定位上傳至電子平台，當列管者離開系統劃定的基地範圍，系統就會自動發送「告警簡訊」給當事人及第一線監控單位。此種防疫方式主要結合下列哪些地理技術？(甲)遙測 (RS)；(乙)全球定位系統 (GPS)；(丙)地理資訊系統 (GIS)；(丁)數值地形模型 (DTM)。(A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁

- 33.()由於網路地圖技術的革新，地圖繪製的技術不再專屬於政府和企業，非專業的民眾透過網路協作及編輯，可以參與集體建置和提供具空間分布性質的資料與地圖。以往政府提供的地圖，或企業為商業利益製作的地圖，例如 Google 等商用電子地圖服務，主要提供主流群體所需，卻未必符合某些群體的生活體驗或需求。近年來，由民眾參與的開放式電子地圖協作平台，其圖資允許所有人使用及編輯，無須付費，可以將圖資用於個人、教育、商業、政府以及其他用途，如救災資訊地圖、飲水機分布地圖等。請問由於開放式電子地圖協作平台允許使用者新增屬性及空間資料，下列何者最可能是由民眾透過上述協作平台產出的空間資料及可運用的服務？(A)中央氣象局製作的地面天氣圖，可觀測各地的沙塵暴 (B)社群自行建置登山步道地圖，可即時查詢及記錄路徑 (C)查詢由政府委製的公車 APP 即時資訊，減少候車時間 (D)鐵路局製作女性專用車廂車次表，提高女性乘車意願

- 34.()右圖是甲、乙、丙、丁四地氣候圖，分別代表不同的氣候區。請問以下四種景觀，依序最可能出現在哪個氣候圖所代表的氣候區內？(A)甲乙丙丁 (B)乙甲丙丁 (C)丙丁乙甲 (D)丁甲丙乙



- 35.()某生為了解學校附近商業區的商圈特色，利用各種方法蒐集資料進行探究。下列哪些資料與取得方法的對應最為適當？(甲)利用各種統計資料獲取區內的商家數量；(乙)利用衛星影像解讀區內從業人員的通勤路線；(丙)利用全球衛星定位系統了解區內過去的發展狀況；(丁)利用新聞剪報或企業網站取得近年區內新設店家的位置。(A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁

- 36.()西元八、九世紀開始，阿拉伯人在東非肯亞 (Kenya)、坦尚尼亞 (Tanzania) 等沿海建立許多販奴據點，透過不同季節的盛行風向，將買來的奴隸利用帆船運到阿拉伯半島和南亞諸國販售。「不同季節的盛行風向」的成因和下列哪二項因素關係最密切？(甲)行星風帶的季節移動；(乙)洋流系統的季節變化；(丙)大範圍海陸性質的差異；(丁)聖嬰和反聖嬰現象的交替。(A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙丁

二、題組題(28%)

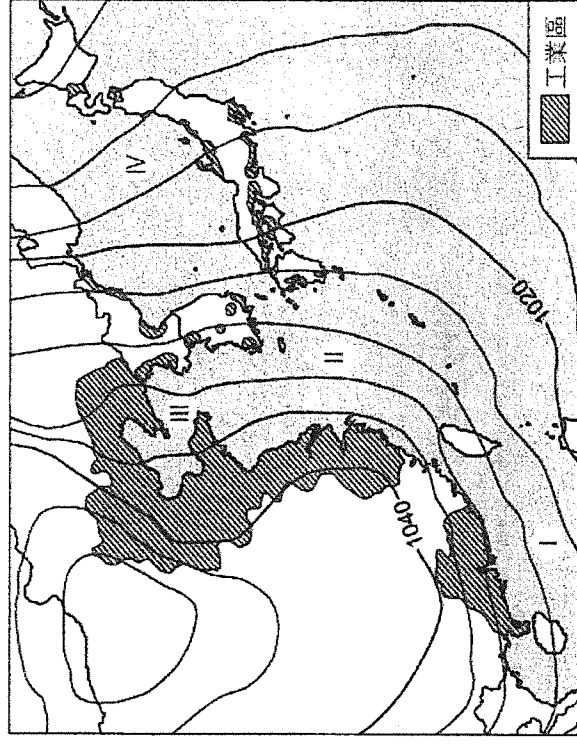
◎購買力平價 (PPP) 是根據各國不同物價水準計算出來的等值係數。經以 PPP 調整後的各國平均每人 GDP，其單位為國際元 (international dollar)，常被用來比較各國人民富有程度。國際貨幣基金 (IMF) 公布，2013 年全球以 PPP 調整的人均 GDP (國際元)，以及國家總體 GDP (美元) 前十名的國家，如表所示。請問：

以 PPP 調整的人均 GDP (國際元)				國家總體 GDP (美元)			
排名	國家	排名	國家	排名	國家	排名	國家
1	卡達	6	挪威	1	美國	6	英國
2	盧森堡	7	阿拉伯聯合大公國	2	中國	7	巴西
3	新加坡	8	瑞士	3	日本	8	俄羅斯
4	汶萊	9	美國	4	德國	9	義大利
5	科威特	10	沙烏地阿拉伯	5	法國	10	印度

- 37.()全球平均每人最富有的十個國家，各有其致富的原因。其中以下列哪項因素致富的國家數最多？ (A)知識產業發達 (B)精緻農業鼎盛 (C)金融事業繁榮 (D)自然資源豐富
- 38.()就理想的行星風系而言，全球國家總體 GDP (美元) 前十名的分布，以哪個風帶為數最多？ (A)東南信風帶 (B)東北信風帶 (C)副熱帶高壓帶 (D)西風帶
- 39.()以 PPP 調整的人均 GDP，和國家總體 GDP 的世界排名不一致，最主要的影響因素為何？ (A)國土大小不一 (B)人口數量有別 (C)產業結構複雜 (D)民族組成多元

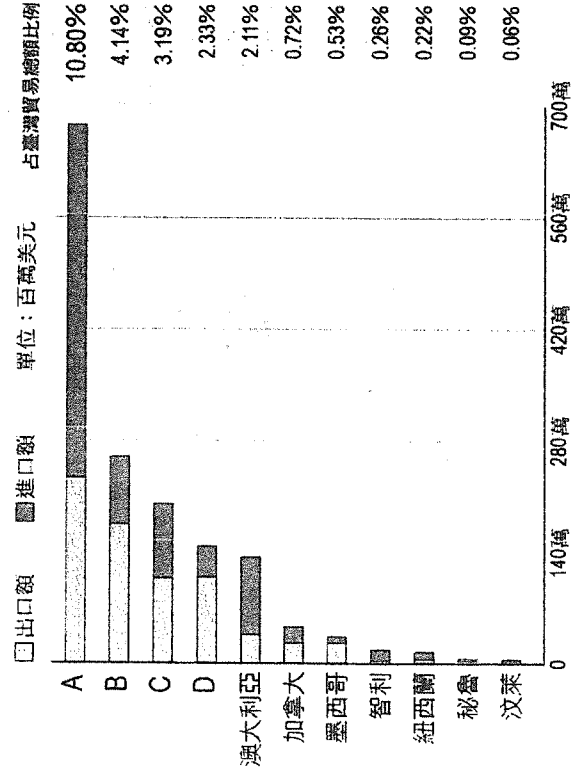
◎2019 年 3 月 1 日韓國連續六天處於嚴重霧霾的空汙危害，韓國環境部表示造成霧霾的主要原因除了空氣不流通，導致細懸浮微粒累積聚集，根據當時的盛行風及鄰國主要工業區分布判斷，韓國認為霧霾可能來自該國，但該國嚴正否認，並反控韓國國內的空汙也可能是主因。為了改善韓國境內的空汙問題，韓國希望與某國合作，在「甲」海域上實施人造雨，藉此減少飄入朝鮮半島的汙染物。右圖為該季節的等壓線以及東亞主要工業區分布圖。請問：

- 40.()此時韓國境內主要的盛行風向為何？(A)東北風 (B)西南風 (C)東南風 (D)西北風。
- 41.()「甲」海域的位置在圖中 I ~ IV 何處？(A) I (B) II (C) III (D) IV。



◎「跨太平洋夥伴全面進步協定」(Comprehensive and Progressive Agreement for Trans-Pacific Partnership, CPTPP) 是一個高標準的自由貿易協定 (FTA)，協議內容涵蓋的範疇比起世界貿易組織 (WTO) 更廣泛，包括科技、電子商務、競爭政策、勞工、環境保護、中小企業等。CPTPP 目前有 11 個成員國 (圖一)，人口規模將近 5 億、占全球 7%，總 GDP 超過 11 兆美元、占全球 13.1%。2018 年臺灣與 CPTPP 成員雙邊進出口貿易總額，約占臺灣貿易總額 24.47% (圖二)，雙邊投資金額占比則超過 15%，顯示臺灣與 CPTPP 之間的關係緊密。臺灣在 2021 年 9 月 22 日已正式向 CPTPP 遞出加入申請，是繼 WTO 後最重要的經貿組織。政府預估加入後能帶給企業更多商機、增加國內就業機會、提升國民所得，經濟效益將超過 2%。請問：

2018年CPTPP國家與臺灣雙邊貿易值



▲圖二

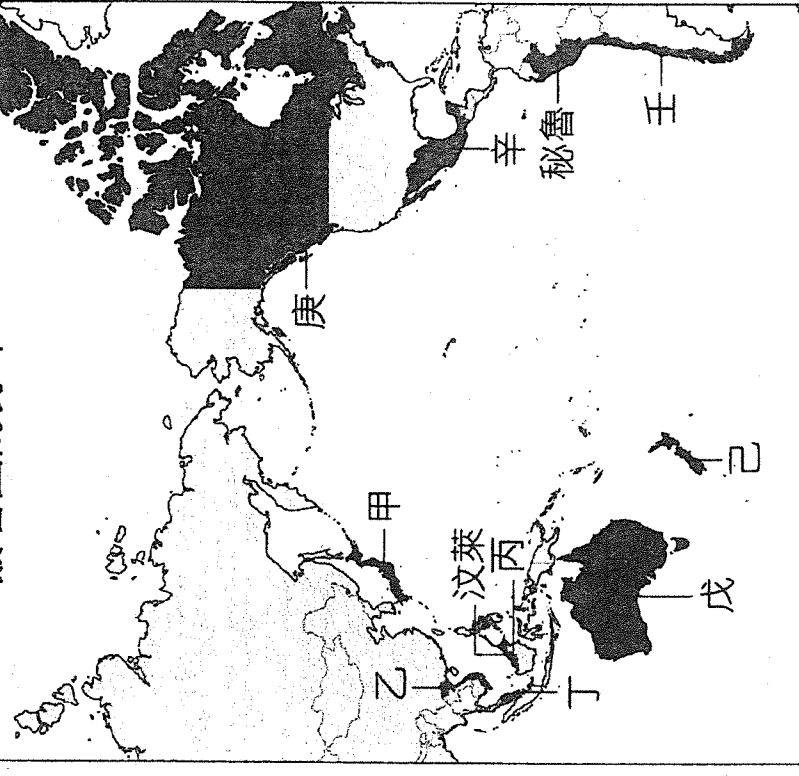
- 42.()圖二 A 國是 CPTPP 成員中與臺灣經貿關係最密切的國家，也是 CPTPP 最大經濟體，A 國應為圖一中哪個國家？

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

- 43.()下列為某個 CPTPP 成員國的介紹：「擁有得天獨厚的天然

資源，盛產鐵、煤、鎂、金、銅、鈾等礦產，礦業是該國產值最高、出口最旺的產業，此外它也是世界上重要的農牧產品生產國和出口國。臺灣每年從該國進口煤礦、石油氣、鐵砂和鋁等礦物，以及冷凍牛、羊毛、小麥等農畜產品。」這個國家應為圖一中何者？ (A)丙 (B)戊 (C)己 (D)壬

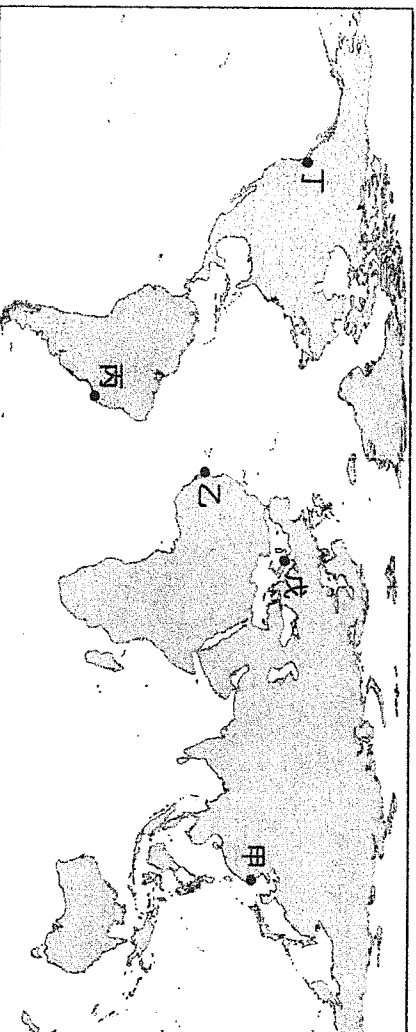
CPTPP簽署國的分布



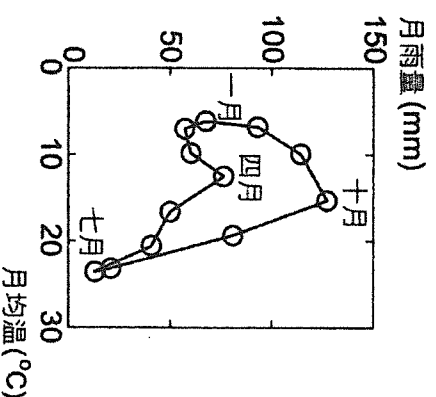
▲圖一

- 44.()在現今的世界體系中，CPTPP 的成員國涵蓋核心國家、半邊陲和邊陲國家。下列哪兩國在國際分工體系中，主要扮演提供充足勞動力和原物料的角色，近一、二十年來積極引進外資和技術帶動國內經濟成長，現今已逐漸朝向半邊陲國家之列？ (A)乙辛 (B)丙庚 (C)丁壬 (D)戊己

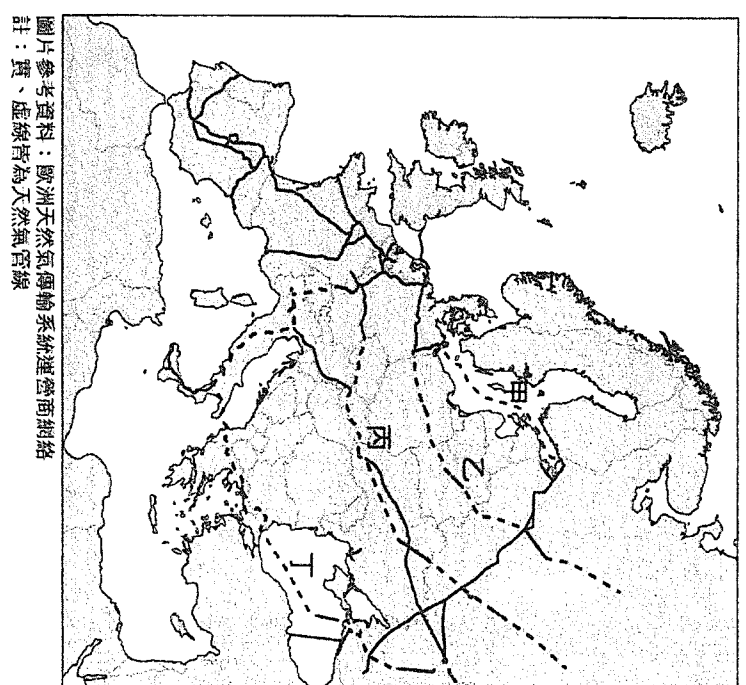
◎下圖是世界某五個都市的分布圖。請問：



- 45.()上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
- 46.()右圖是某地的月均溫與月雨量的散布圖，該地最可能與上圖中哪個都市位於同個氣候區內？(A)甲 (B)乙 (C)丁 (D)戊
- 47.()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，透過上圖判斷，該路線最可能為下列何者？ (A)蘇伊士運河→地中海→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



◎早年沒有北溪 1 號時，德、法等西歐國家若需要從俄羅斯進口天然氣，須經由歐洲陸路管線，並向管線過境國支付高額過境費，若管線過境國與俄羅斯發生衝突，西歐諸國也會介入調停，避免影響天然氣供應。1990 年代末，德、俄合作研究直通兩國，且不通過他國陸地的天然氣管線，決議後興建北溪 1、2 號管線，2011 年北溪 1 號開通後，每年輸送約 550 億立方公尺的天然氣，且逐年增加。同時俄羅斯也透過烏克蘭等國管線運送天然氣至歐洲各國，這讓歐洲各國對俄羅斯能源依賴度居高不下。2022 年俄烏戰爭爆發後，同年 6 月俄方以送至加拿大維修的渦輪機延遲返回為由，將北溪 1 號減供至正常輸送量的 40%，後續雖恢復供應量，但 7 月俄方又稱另一套機組也有問題，須減供至 20%。



圖片參考資料：歐洲天然氣傳輸系統運營商網絡
註：實、虛線皆為天然氣管線

- 48.()根據文中所述並判斷右圖中，哪條管線最可能是北溪 1 號？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- 49.()歐盟成立「歐盟能源平台」，主要是希望獲得何種經濟優勢？ (A)聚集經濟 (B)規模經濟 (C)工業慣性 (D)產業群聚
- 50.()下列哪些國家可以加入「歐盟能源平台」？(甲)法國；(乙)挪威；(丙)英國；(丁)羅馬尼亞。(A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁