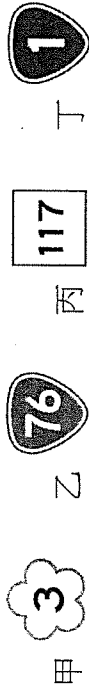


注意：1. 電腦讀卡代碼：10

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)

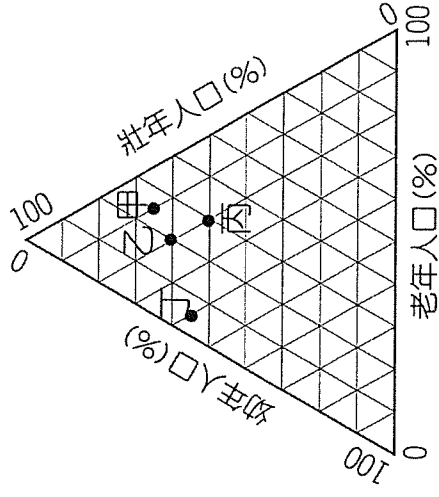
1. () 交通建設對促進產業交流和區域發展具有重要貢獻，下列哪個交通路線的興建對不同區域之間的發展較無幫助？



(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

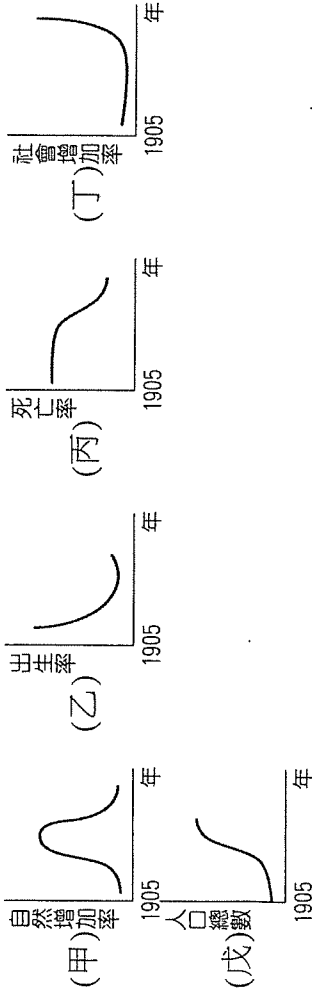
2. () 對於環境負載力的敘述，下列何者較為合理？ (A)天災、人禍會使環境負載力提升 (B)技術發展會使一地的環境負載力降低 (C)人口密度低的國家環境負載力一定低 (D)人口密度通常可以作為環境負載力的指標

3. () 圖為人口年齡組成的三角座標圖，根據圖中各點的幼年、壯年和老年年齡層比率研判，甲～丁何者的經濟開發程度最落後？



(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

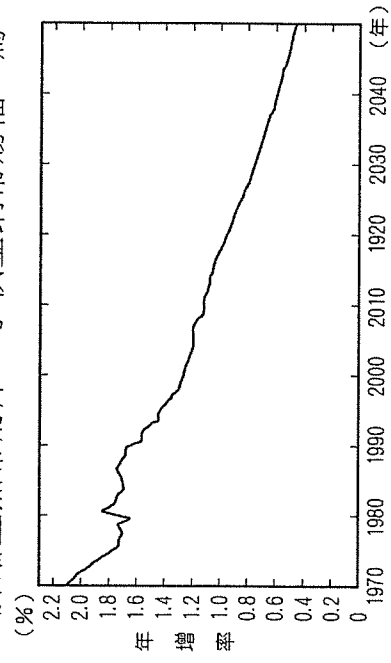
4. () 若以座標圖來表示臺灣從日治初期以來人口成長的變化，則下列哪些圖形的含意正確？



(A)甲乙 (B)甲戊 (C)乙丙 (D)丁戊

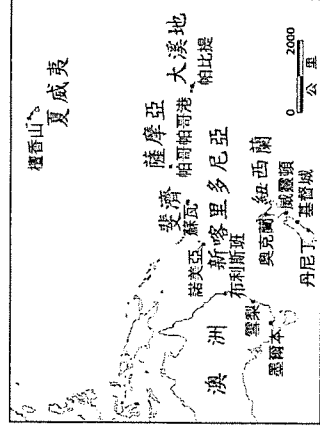
5. () 某廟宇傳說有民眾前往祈求神明庇佑，經神明指示出現靈語：「腳踏靈魚帶財庫，手執金鐺常賜福，烏魚滿載顯神威，庇佑漁家永富足。」請問該廟宇最可能出現在哪一個聚落？ (A)新竹縣五峰鄉 (B)南投縣魚池鄉 (C)高雄市旗山區 (D)屏東縣東港鎮

6. () 一個研究機構研究一個主題時，將該主題從 1970 年到 2040 年的可能趨勢，做成圖中的曲線。這份統計圖的主題應為下列何者？



(A) 世界人口總數成長率 (B)印度國民所得增加率
(B)歐洲各國公民離婚率 (D)美國全國人口移入率

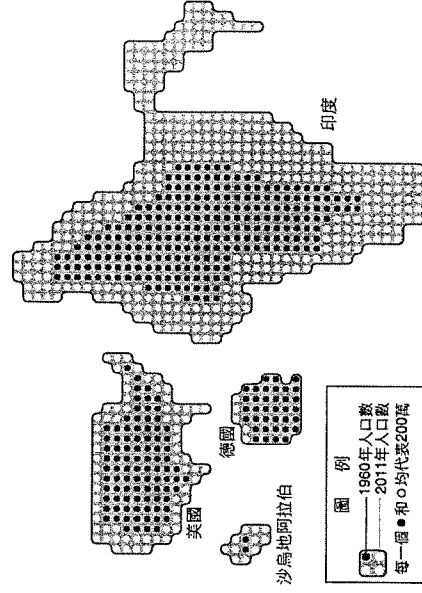
7. () 附圖是西南太平洋地區不同主題的地圖。根據甲乙兩圖判斷下列何者正確？



(A) 雪梨和奧克蘭間產生時空收斂 (B)空間距離愈近，交通易達性愈高 (C)雪梨和夏威夷之間因大洋阻隔交通不方便 (D)布利斯班和雪梨同為澳洲東岸城市，交通易達性相對較高

(甲)以幾何距離為比例尺

8. () 右圖為美國、印度、德國、沙烏地阿拉伯四個國家 1960~2011 年人口數量成長示意圖。下列關於四個國家人口成長的敘述，何者正確？



(A)德國人口總數和成長量最低 (B)美國人口增速和成長量最多
(C)印度人口總數和增速最高 (D)沙烏地阿拉伯人口總數最低而增速最高

9. () 有一段話：「遠離家鄉，不勝唏噓，幻化成秋葉，而我就像落地生根，在這裡繁衍……」描述著先民居臺灣時的辛酸與勇氣。請問

下列哪些屬於「中間阻礙」因素？(甲)家鄉無地可耕；(乙)臺灣海峽險惡難渡；(丙)中國多漳泉、閩客械鬥動亂；(丁)清政府發布渡臺禁令；(戊)臺灣平原廣闊，荒地多。 (A)甲乙 (B)乙丁 (C)丙戊 (D)甲丙

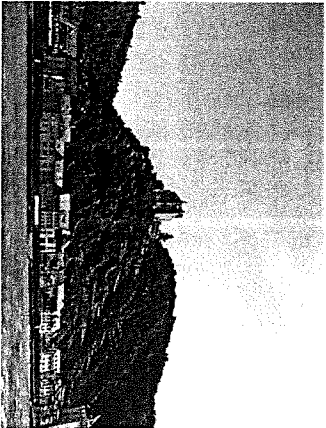
10. () 表為某國四個城市 10 年來人口數量的變化及空間分布，若無人口外移現象且四個聚落的自然增加率皆相同，則哪一個聚落的人口拉力最大？

城 市 人口數 (萬人)	甲	乙	丙	丁
10 年前	220	90	180	140
10 年後	300	135	269	241

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

11. () 萊因河中上游河谷為德國科布連茲—丙根的河道，沿途的景觀如附圖：河道兩側平坦高地出現連續性的聚落、農田與城堡。此段河道位於交通大動脈的重要戰略位置，由此產生的繁榮風景反映在其中的 60 個小鎮、廣闊的梯田葡萄園、曾經肩負保衛責任的城堡及貿易活動，豐富的文史背景與自然美景，使本河段被列人為世界文化遺產的一員。請問：

本地聚落早年主要經濟來源仰賴河道運送物資、收取河道航行權之關稅，以上強調哪一種區位特徵的重要性？ (A)環境良好 (B)位置優越 (C)資源豐富 (D)安全無虞



12. () 老化指數為衡量一地區人口老化程度之指標，老化指數 = $\frac{\text{老年人口}}{\text{幼年人口}} \times 100\%$ 。表為 2020 年臺灣各縣市老化指數，由表中資料可推論下列敘述何者正確？

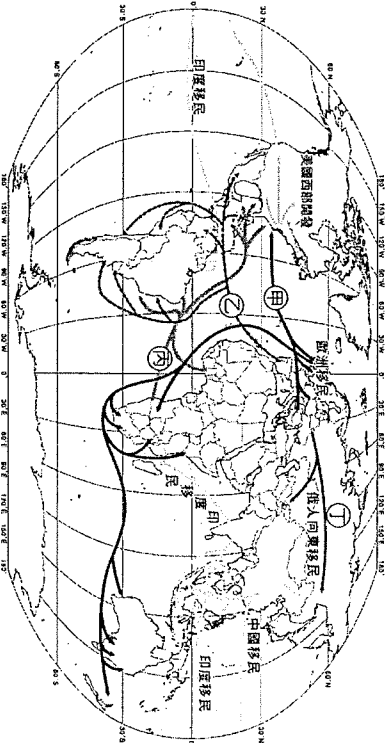
縣市	嘉義縣	雲林縣	南投縣	澎湖縣	屏東縣	基隆市	臺東縣	宜蘭縣
老化指數	226	172	174	165	173	171	152	147
縣市	花蓮縣	金門縣	臺北市	臺南市	苗栗縣	高雄市	彰化縣	嘉義市
老化指數	149	161	143	138	142	142	131	123
縣市	新北市	連江縣	臺中市	新竹縣	桃園市	新竹市		
老化指數	128	111	97	80	88	77		

13. () 表為 A、B 兩種商品的商品圈及商閥，若該地吻合中地理論的所有假設，且所有居民均可購得 A、B 兩種商品，則下列哪兩項說明較合理？(甲)提供 B 商品的商店數目較多；(乙)居民對 A 商品需求頻率較高；(丙)提供 A 商品的中地等級較高；(丁)A、B 市場區域以相切型配置最為理想

	商品圈	商閥
A	60 公里	40 公里
B	15 公里	5 公里

(A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙丁

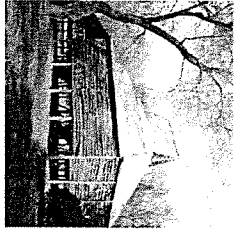
14. () 圖為 1950 年代前的世界人口遷移，請根據資料回答問題：



15. () 聚落是人類維生的據點和安身立命的場所。鄉村是大多數聚落的最初型態，下列為四種不同自然環境：高緯地區易有暴風雪、終年高溫潮濕、終年乾燥、易有季節性的間歇性大雨，請根據自然環境排列出搭配的建築風格？

(A)甲乙丙丁 (B)乙甲丁丙 (C)丙甲乙丁 (D)丁甲乙丙

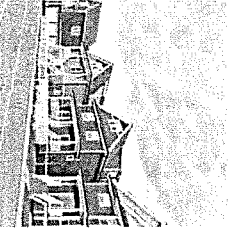
16. () 2019 年政府宣布為「地方創生元年」，其中「地方創生」是指地方結合當地的地理特色與人文風情，發展出適合自身的產業，進而吸引居住都市的青年人口回流鄉村定居就業。若成功推動此政策，將可能造成下列哪些情況？(甲)都市人口老化減緩；(乙)都市的推力增加；(丙)鄉村的扶養比下降；(丁)鄉村的



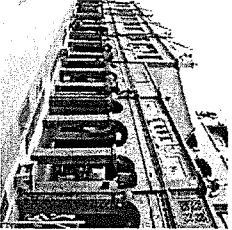
(甲)



(乙)



(丙)

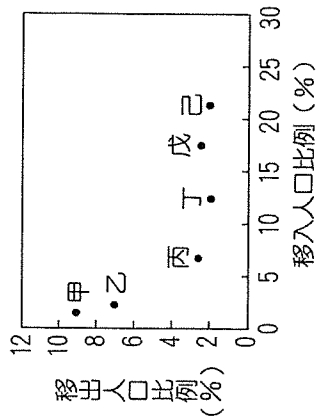


(丁)

拉力增加；(戊)城鄉的中間障礙減弱。

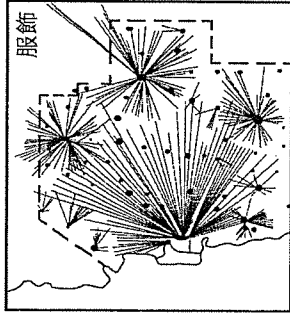
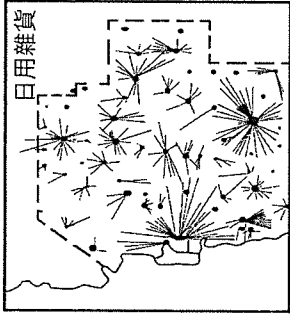
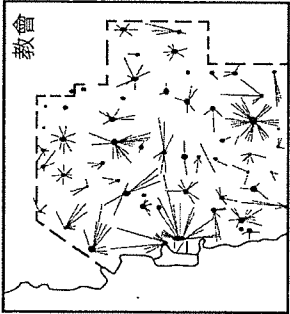
(A)甲乙(B)乙丙(C)丙丁(D)丁戊

17. () 右圖為甲～己六地移入人口比例與移出人口比例之資料。有關該圖之說明，下列敘述何者正確？



(A)甲地的移出人口數大於乙地 (B)己地的人口自然增加率高於戊地 (C)甲地與乙地的人口移動拉力大於推力 (D)戊地的人口社會增長率高於丙地、丁地

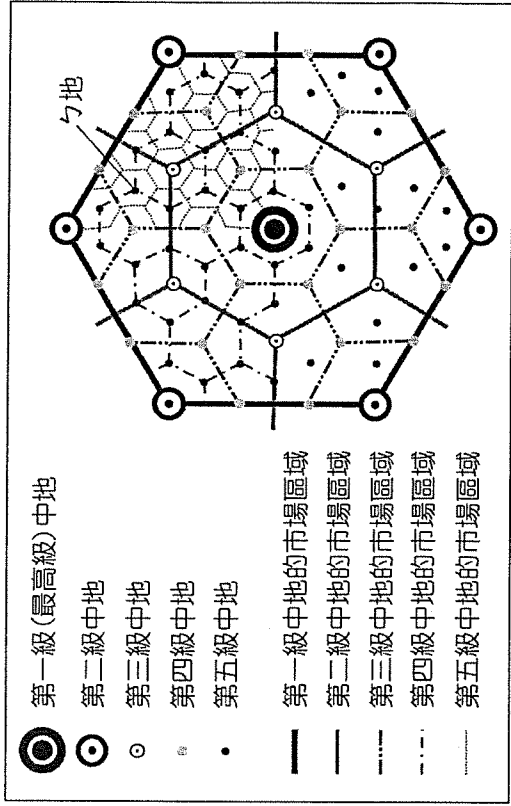
18. () 附圖為某地區的居民，獲得三種商品或服務的空間移動示意圖。下列有關該地居民空間移動的推論，何者最為合理？



(A)所獲商品或服務的等級愈高，移動的距離愈遠 (B)商品或服務的需求頻率愈高，移動的距離愈遠 (C)供應商品或服務的地點愈多，移動的距離愈遠 (D)取得服務的移動距離遠於取得商品的移動距離

19. () 中地等級不同，提供的服務亦不相同。若圖各級中地商品分別如表所示，則ㄅ地消費者欲一次購買商品2、4，應到下列何處最為適合？

中地	甲	乙	丙	丁	戊	己	庚
商品種類							
商品 1	○	○	×	○	○	○	○
商品 2	×	○	×	×	○	×	×
商品 3	○	○	○	○	○	○	○
商品 4	○	○	×	○	○	×	○
商品 5	×	○	×	×	○	×	○

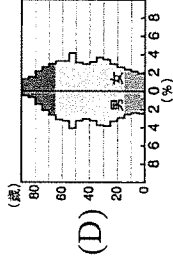
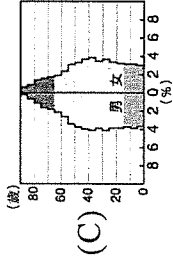
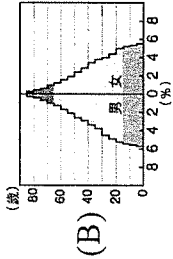
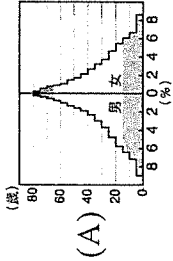


(A)第一級中地 (B)第二級中地 (C)第三級中地 (D)第四級中地

20. () 某生是在夜市賣衣服的攤販，一星期 7 天，他必須在四個不同的夜市裡輪流擺攤，賺取養家活口的費用。某生之所以必須在不同夜市輪流擺攤的原因是 (A)增加新鮮感 (B)商閥範圍太小 (C)擴大商品圈範圍 (D)避免警察開單處罰

21. () 表為某國各級年齡人口數占全部人口的百分比，該國的人口金字塔圖最接近下列哪一型？

65 歲以上	15～64 歲	0～14 歲
21%	66%	13%



22. () 下列各組臺灣鄉村聚落的地名中，哪一組最有可能代表具有地緣關係的聚落： (A)七堵、木柵 (B)大坪頂、沙崙、安坑 (C)同安宅、漳州寮、詔安厝 (D)樟樹灣、竹圍仔、茄苳

23. () 右列關於都市規模與其他特性之間的關係，何者正確？

- 小 ← 都市規模 → 大
(甲) 少 ← 都市數量 → 多
(乙) 低 ← 中地等級 → 高
(丙) 小 ← 市場區域 → 大
(丁) 少 ← 商品種類 → 多

(A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁

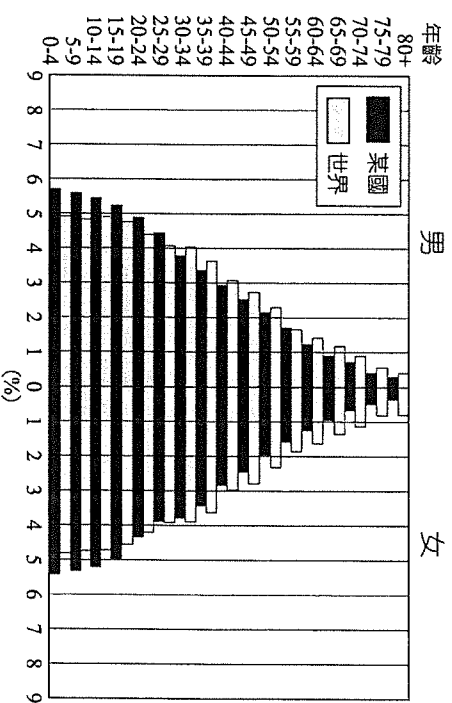
24. () 世界的人口遷移在 1950 年代後出現了明顯的改變，請問下列有關此時的人口遷移敘述中，何者最為正確？ (A)經濟發達國家遷移至開發中國家，尋求經濟版圖擴展 (B)現今暫時性移民取代永久性移民，如打工度假 (C)國際移工主要是為開發中國家提供勞動力 (D)政策鼓勵探險家深入新大陸，進行開發與殖民

25. () 右圖為某個國家與世界的人口金字塔，圖中灰色為世界的人口金字塔，黑色為該國的人口金字塔。與世界人口資料相較，該國的人口特色有下列哪兩項？(甲)幼年人口性別比低，可能為重男輕女國家；(乙)老年人口比例低，未達高齡化社會；(丙)幼年人口比例高，推論其經濟發展程度不高；(丁)屬於人口轉型的高穩定階段

(A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁

26. () 「交通革新」代表交通運輸出現旅時縮短或單位運費下降的特徵，民國 95 年臺北和宜蘭間經歷某項交通運輸革新後，產生時空收斂現象。某項交通運輸革新是指下列哪個事件？

(A)闢建蘇澳港 (B)鐵路電氣化 (C)臺九線完工 (D)國道五號開通



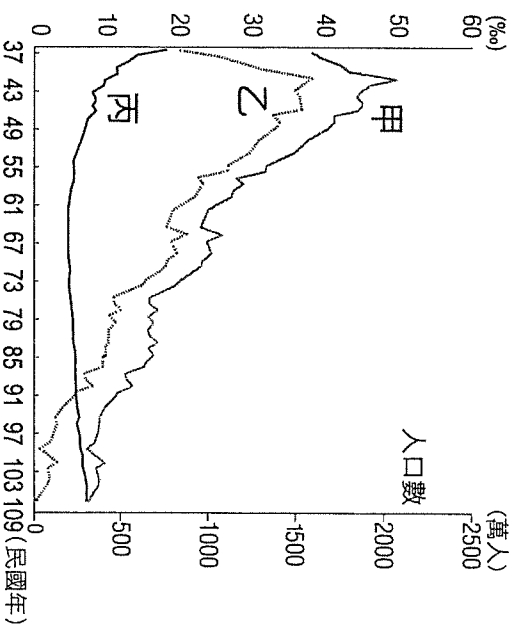
二、題組題(11 小題，每題 2 分，共 22 分)

★圖為臺灣近 70 年來粗出生率、粗死亡率及自然增加率的變化圖，請問：

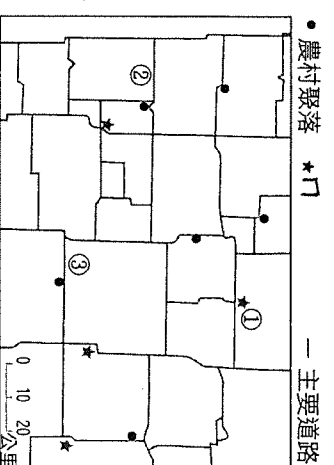
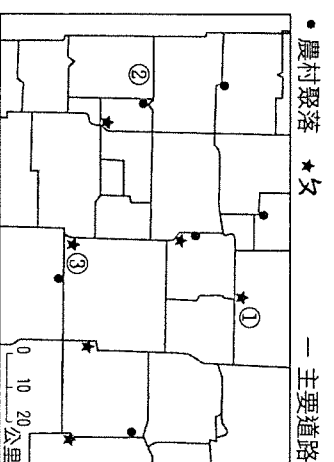
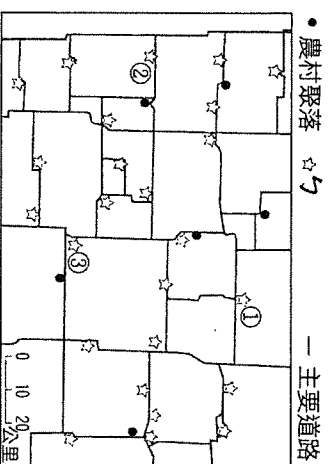
- () 27. 圖中甲乙丙三條曲線依序代表哪一人口要素的變化？ (A) 出生率、死亡率、自然增加率 (B) 死亡率、出生率、自然增加率 (C) 出生率、自然增加率、死亡率 (D) 自然增加率、出生率、死亡率

- () 28. 政府在某一年代提出「兩個孩子恰恰好，一個不嫌少，男孩女孩一樣好」的生育宣導口號，此年代最可能為何？

(A)民國 36～46 年 (B)民國 56～66 年 (C)民國 86～96 年 (D)民國 105 年後



★圖中ㄅ～ㄇ為販售三種不同等級商品的聚落，請問：

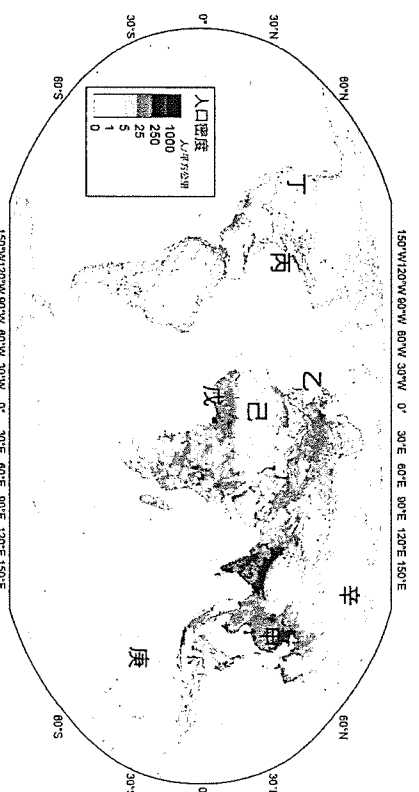


- () 29. 若依販售的商品等級由高至低排列，其順序為何？ (A)ㄅㄆㄇ (B)ㄆㄇㄅ (C)ㄆㄅㄇ (D)ㄇㄅㄆ
- () 30. 觀察圖中①～③三個聚落所售之商品，則①～③三個聚落之等級高低排列依序為何？ (A)①②③ (B)①③② (C)②①③ (D)②③①

★圖為世界人口分布圖。請問：

- () 31. 「甲」為世界人口最稠密區，主要原因與下列哪兩者最相關？(甲)工業化較早；(乙)氣候高溫多雨，乾濕季不明顯；(丙)多氾濫平原、三角洲，地形平坦；(丁)從事稻作農業，糧食供應充足且穩定 (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁

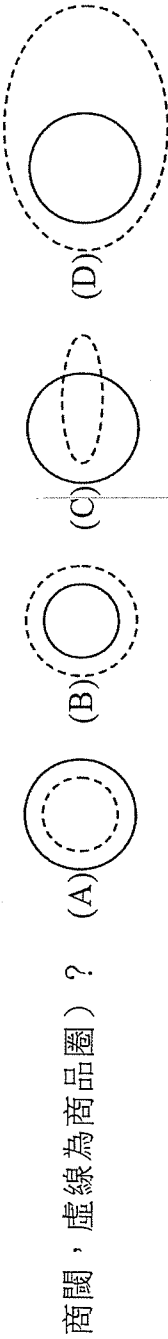
- () 32. 「己」、「庚」、「辛」三處人口稀少的主要原因因為下列何者？ (A)地形 (B)植被 (C)氣候 (D)土壤



★旁白哥「阿松」先前投資開設「松包子」，一路展店到第 6 家，沒想到內湖店僅開半年就驚傳收攤的消息！阿松分析，(甲)店面位置不方便停車，連過路客都沒有，再加上(乙)店租上漲一個月就要 19 萬，「最低營收 6 千，最好也不到 2 萬塊」，虧損 100 萬後決定收攤。

- () 33. 上文中(甲)劃線部分，若以中地理論的角度而言，對下列何者造成影響？ (A)商闖 (B)商品圈 (C)中地等級 (D)商品等級
- () 34. 上文中(乙)劃線部分，若以中地理論的角度而言，產生了何種變化？ (A)商闖擴大 (B)商闖縮小 (C)商品圈縮小 (D)商品圈擴大

() 35. 根據敘述，松包子內湖店收攤的現象，從中地理理論的角度看商閥商品圈的關係何者正確（實線為



★表為 2021 年芬蘭、美國、南蘇丹、新加坡四個國家的人口資料（以代號表示，未依順序排列）。請問：

國家	甲	乙	丙	丁
0~14 歲(%)	41	19	12	16
15~64 歲(%)	56	64	74	61
65 歲以上(%)	3	17	14	23

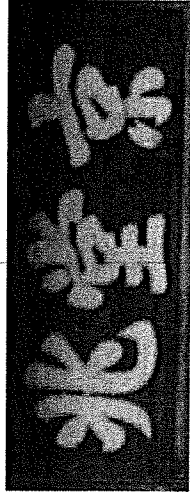
() 36. 請問上表哪一個國家進入「人口紅利」時期？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

() 37. 請問上表哪一個代號為芬蘭？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

三、混合題型(13 小題，每題 2 分，共 26 分)

※說明:38 題~50 題請將答案寫至答案卷上

★某學生在一次聚落地理的實察中，拍下照片一、二後，回家整理實察心得時，忘記老師在實察現場提過的觀念，請從照片線索幫他找回記憶，並回答下列問題：



照片一



照片二

38. 學生印象中，在該聚落看見非常多房屋的門簷上標示著照片一的文字，從中可以發現該聚落的形成背景具有下列哪一種特徵？ (A)交通便利 (B)安全無虞 (C)取水容易 (D)血緣關係
39. 照片二為清朝時期對國家有所貢獻皇帝賜封的名稱。保留於城門上的兩個孔，主要是有何用途？ (A)防禦偵查 (B)空氣流動 (C)便於採光 (D)防止蟲害
40. 清朝時期，該村的孩童就學必須前往鄰近鄉鎮的書院，從中地體系概念而言說明，為何書院未設於該聚落？

★以下為有關美濃地區的相關報導，請參考資料一~三，回答 41~43 題：

資料一：「……老街上的板條店、美麗的波斯菊花、純樸的農村生活，高雄美濃，就是這樣一個，可以讓人釋放壓力的好地方。尤其，□□通車以後，人們不只想到了美濃玩，甚至想盡辦法住進此地……後來，政府打破過去的嚴格管制，開放農地自由買賣、可興建免稅農舍，自此之後，此地成為臺灣南部農地買賣的重心。」

資料二：「……農村的傳統夥房的空間配置，是以公廳為中心，後有化胎（山或樹林）前為禾埕，左右各有一排廂房。再講究一點的，禾埕外還會有一道柵門或一塘池水。這種種空間配置，隱含著人與人的倫理關係和行為依據……」

資料三：「……且看那突兀的『豪華農舍』破壞了農村古老地景及純樸客庄的風貌，多麼不搭調……『豪華農舍』幾成了新興的投資標的，在多數人的競爭之下，細碎農地更加暴漲，屆時大家只種屋，不種稻了，我們還能享受水岸花香，彩蝶繽紛，美意濃情的鄉村『靜』且『淨』的生活環境嗎？……」

參考資料：

資料一：于立平（製作）（2008 年 7 月 15 日）。公共電視 我們的島——農發條例發了誰【電視節目】。臺北：公共電視公司。

資料二：READMOO 編輯團隊（2018 年 4 月 1 日）「聽說都市人最喜歡來美濃興建房舍」。2018 年 6 月 15 日，

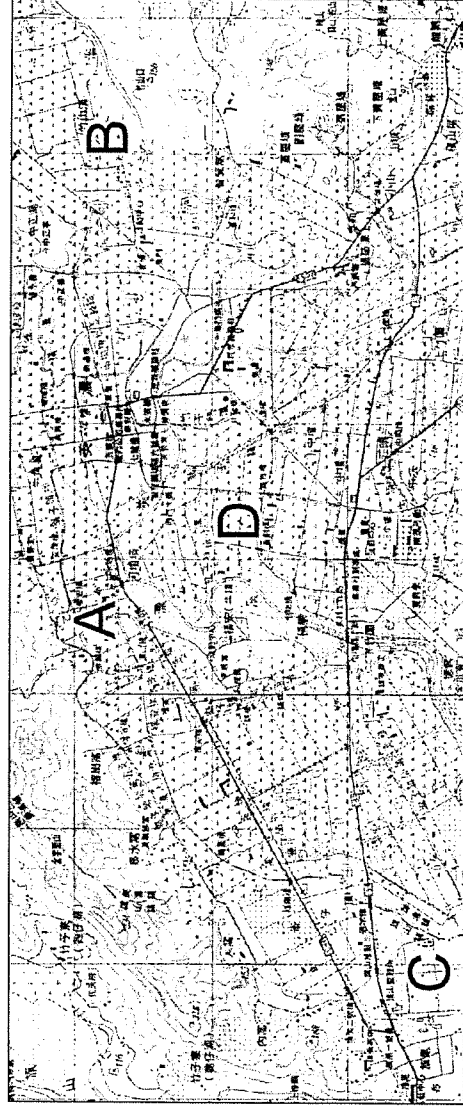
<https://news.readmoo.com/2018/04/01/bi-long/>

資料三：徐華盛（2008）。農地不種稻改種屋，這是什麼政策？修法後我們能夠買到好價格又安全的糧食嗎？。月光山雜誌，27，1

41. 資料一中，□□指的是何種路線？

- (A) 1 (B) 5 (C) 6 (D) 10

42. 參考資料二中提到農舍的空間配置，則豪華農舍所選的居住地應是下圖中的哪一個地點？



43. 參考資料三，請說明「豪華農舍」對當地農業發展造成什麼負面影響？（非選擇題，40 字內）

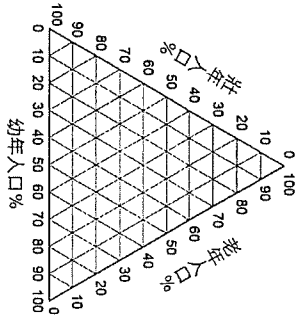
★根據內政部與農委會推算，寵物以每 2.4 分鐘的速度成為臺灣家庭成員，超過人類新生兒每 3.4 分鐘一位，2021 年臺灣認養貓犬的數量達 295 萬，首度超越幼年人口數量 289 萬，呈現貓犬比幼年人口還多的景象。走在人行道上，嬰兒推車內載著貓犬的機率可能比嬰兒還要高，貓犬從原本的寵物，逐漸轉為家人「毛小孩」的地位。表為臺灣歷年人口資料（2030 年為預估）。請問：

	1990 年	2000 年	2010 年	2020 年	2030 年
幼年人口（14 歲以下）	27%	21%	16%	13%	11%
壯年人口（15 歲～64 歲）	68%	70%	74%	71%	65%
老年人口（65 歲以上）	5%	9%	10%	16%	24%

44. 依據上文，臺灣面臨下列哪些現象？(甲)壯年人口養老的經濟負擔重；(乙)人口成長趨緩，進入高穩定階段；(丙)寵物產業商機蓬勃發展；(丁)幼年人口數高於飼養寵物數量

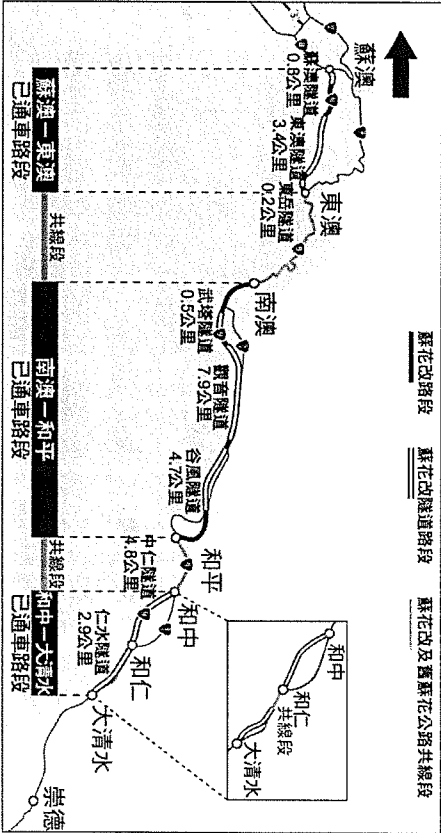
(A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙丁

45. 依據上表，判斷 2020 年的人口資料應位於附圖中的何處，請將其所在的小三角形塗滿顏色。（非選擇題）



46. 請依據上表的資料分析，說明臺灣 1990～2030 年之間扶養比的變化趨勢。（非選擇題，20 字內）

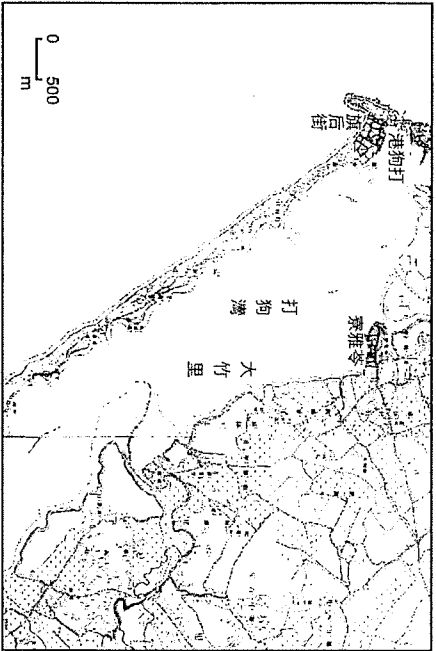
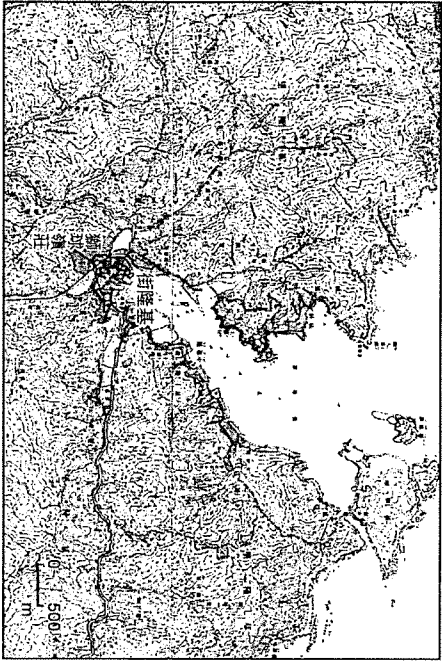
★蘇花公路前身為清政府時期「北路」，但路況不穩定、交通功能有限，日治時期陸續將其拓寬，先後改為「理番道路」、「東海徒步道」，供辦公、行旅之人來往。1925 年起，日治政府重新規劃此路線以供車輛行走，全線於 1932 年通車，改稱為「臨海道路」。此為花東地區北向唯一聯外公路，依山傍海，沿途景致壯麗。然而，也正因緊鄰峭壁、大海，且途中多急彎陡坡，讓蘇花公路的交通安全風險高出許多。在 2010 年 10 月 21 日蘇花公路發生遊覽車遭落石砸中落海事件後，政府火速通過環評，蘇花公路改善計畫於 2011 年開始動工，該路段簡稱蘇花改。計畫共分三個路段（如附圖），分別為蘇澳—東澳、南澳—和平、和一大清水，在 2020 年 1 月 6 日全線通車，其中包含 8 座隧道。目前蘇花改已可供小客車、大客車、非管制大貨車通行（2021 年 9 月 30 日試辦為期 6 個月的大型重機通行），至於載運危險物品的車輛及機車則禁止通行蘇花改，需走舊蘇花公路。請問：



47. 上圖中▲所指示的方向為何？ (A)東 (B)西 (C)南 (D)北

48. 根據此區的發展特色判斷，若不考慮各路段是否有車禍或其他突發狀況，沿線經過的哪一鄉鎮最有可能因車流量大導致壅塞狀況最為嚴重，請說明理由？

★臺灣屬於海島型國家，長期發展仰賴海上貿易活動，港口都市在臺灣經濟發展史上扮演重要的角色。自 1860 年後，臺灣開港，南部的安平、打狗和北部的淡水、雞籠成為通商口岸，臺灣納入世界經濟體系，隨著糖、茶、樟腦貿易蓬勃發展，通商口岸日趨重要。唯舊港口逐漸淤積，而基隆與打狗港在日治時期完成縱貫鐵路且擴建港口，促使島內的蔗糖、香蕉、鳳梨等作物也可藉此鐵路運送至海港，1920 年代基隆與高雄已是臺灣前兩大港口。



基隆港周邊圖

打狗港周邊圖

說明:圖為 1898 年臺灣堡圖中的高雄（打狗）港和基隆港周邊環境，表為高雄與基隆歷年人口變化

單位：人

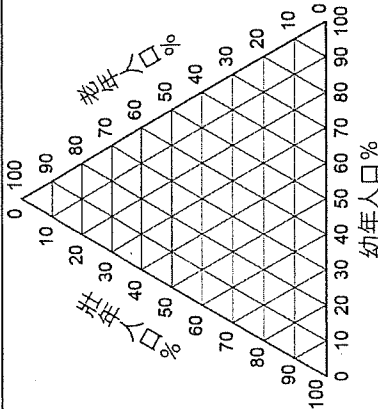
西元（年）	1915	1950	1985	2010
基隆	17397	78540	183385	193573
高雄（打狗）	14470	267515	1302849	1530182

（註解：1915 年資料為基隆街與打狗街人口數，1950 年之後為基隆市與改制前高雄市人口數）

49. 基隆港與打狗港在日治時期快速發展的主因為何？ (A)臺灣開港 (B)物產豐饒 (C)交通革新 (D)舊港淤積

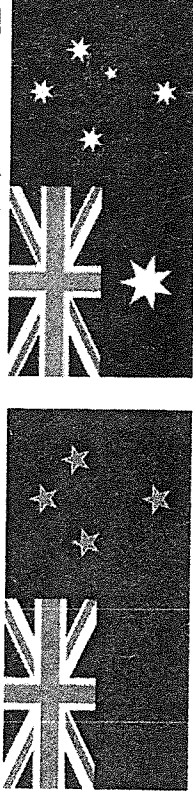
50. 從表中可知日治時期高雄州人口略遜於基隆街，之後隨著都市擴張，基隆市就遠遠落後於高雄市，除了人文因素外，請參考圖片並從自然環境說明二者人口出現大規模落差的原因（非選擇題，40 字內）

三、混合題型(13 小題，每題 2 分，共 26 分) 班級：_____ 姓名：_____ 座號：_____

38.	
39.	
40.	
41.	
42.	
43.	
44.	
45.	
46.	
47.	
48.	
49.	
50.	

一、單一選擇題

1. () 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
2. () 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
3. () 某國被稱作「騎在羊背上的、坐在礦車上的、手持麥穗的國家」，此國的觀光業也相當發達。請問此國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
4. () 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
5. () 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)以藍色為基色，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)以藍色為基色，代表嚮往自由。



(A)甲乙丙 (B)甲乙戊 (C)甲丙丁 (D)乙丁戊

6. () 近年來，馬來西亞和印尼成為全球棕油主要輸出國。印尼棕油產量目前居世界第二位，但油棕種植面積和產量節節上升，直逼馬來西亞。印尼油棕業有哪些條件較優於馬來西亞？(甲)降水量較為豐沛；(乙)工資較為低廉；(丙)加工技術較高；(丁)人力資源較豐沛；(戊)農業機械化較高 (A)甲乙 (B)甲戊 (C)乙丁 (D)丙丁
7. () 甲生到東南亞某國自助旅行，在當地的大眾運輸工具上看到如圖的標示，表示應讓座給僧侶以示尊重，甲生了解此與該國的社會文化有關。請問甲生在哪一國家旅遊？



(A)泰國 (B)汶萊 (C)新加坡 (D)東帝汶

8. () 十七世紀，一位荷蘭船醫在航海日記上如此描述：「麻六甲，位居麻六甲海峽最窄的戰略位置，能夠注視與控制海上交通。巨大的蘇門答臘島阻隔著風，麻六甲為受到風向擺布的船隻提供一個安全的港。來自西方的我們受口風之助，穿越印度洋，船抵麻六甲，並在此處停留數個月，直到風向改變，我們才順利啟航返家。」文中所提及的口風為何？(A)西南季風 (B)東北季風 (C)東南信風 (D)盛行西風
9. () 紐西蘭目前出口商品以乳製品最為重要，是世界最大的奶粉出口國。其發展過程與下列哪一項人文因素密切相關？(A)勞工 (B)政策 (C)技術 (D)交通
10. () 東南亞地區形成多元文化景觀，和以下哪一因素關係最為密切？(A)地形 (B)氣候 (C)位置 (D)緯度
11. () 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
12. () 大洋洲第二大淡水湖為火山爆發後形成的巨大火山口，積水形成的一座湖泊，外形像是顆心臟，其壯闊程度不可言喻，即使是現在仍可見到滾燙、冒著熱氣的噴口，還能在湖邊的沙灘上撿到「浮石」。以上敘述的湖泊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
13. () 南洋群島是由上萬個島嶼所組成，下列哪一個島嶼的成因與其他島嶼不同？(A)爪哇 (B)呂宋 (C)婆羅洲 (D)蘇門答臘
14. () 澳、紐兩國在人文發展上有許多共同點，但不包括以下何者？(A)經濟以出口為主 (B)海港為主要都市型態 (C)皆發展酪農業 (D)礦產為出口大宗

15. () 作為太平洋島國論壇的主導者，紐西蘭接納哪一個國家的「氣候難民」，同意每年接受固定配額的撤離者？ (A) 印尼 (B) 海地 (C) 吐瓦魯 (D) 吉里巴斯

16. () 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

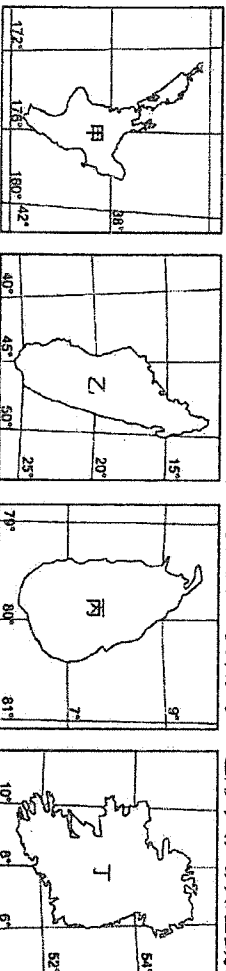
17. () 照片為東南亞高架屋，具有屋頂陡斜、屋簷很深的特色，此種設計的主要考量為何？



(A) 排雨遮陽 (B) 加大空間 (C) 美觀大方 (D) 宗教象徵

18. () 1973 年澳洲基於下列哪些因素的考量，而廢除白澳政策？(甲)宣揚澳洲文化產業；(乙)增加勞動生產力；(丙)人道主義影響；(丁)與紐西蘭共同合作發展礦業。 (A) 甲乙 (B) 甲丁 (C) 乙丙 (D) 丙丁

19. () 圖為四個島嶼的輪廓圖。哪一個島嶼最適合考察火山地形與人類活動的關係？



(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

20. () 紐西蘭得天獨厚，擁有多項可供發電的再生能源，整體可再生能源發電比例為 85%，並訂於 2025 年達到 90% 的目標，紐國綠黨加入聯合政府後，進一步要求於 2035 年再生能源發電比例達到 100%。請問，該國最具優勢的可更新資源為何？(甲)太陽能；(乙)地熱；(丙)風力；(丁)沼氣；(戊)水力。 (A) 甲乙丙 (B) 甲丁戊 (C) 乙丙戊 (D) 丙丁戊

21. () 「竹竿舞是當地土著慶豐收的舞蹈，跳舞的女郎卻身著西班牙風味的沙龍。街上天主教堂高聳，店門口常見英文招牌，處處都顯示出多種文化的參雜。」請問上述短文是對哪一個國家的描述？ (A) 越南 (B) 菲律賓 (C) 新加坡 (D) 馬來西亞

22. () 2019 年是澳洲有史以來最熱、最乾燥的一年，比起往年的均溫高出了 2°C。數月來，澳洲人在各地發起遊行，要求政府必須採取積極的行動來遏止氣候變遷。澳洲的哪些產業活動與全球暖化的環境問題最相關？(甲)礦業；(乙)農業；(丙)畜牧業；(丁)觀光業。 (A) 甲乙 (B) 甲丙 (C) 乙丁 (D) 丙丁

23. () 下列有關南洋群島的敘述，何者最能說明其「地形破碎」的地理現象？ (A) 天然資源豐盛而多樣，當地居民容易獲得溫飽 (B) 位於太平洋與印度洋的交會處，為中、印往來的必經之地 (C) 為世界最大島群，各島山嶺眾多，河川大多短小流急 (D) 輻合於赤道地區的信風，和冬夏交替吹拂的季風，帶來豐富的降水

24. () 以下對於東南亞地區位置的敘述，哪二項正確？(甲)南以印尼諸島聯結亞洲、澳洲；(乙)西以麻六甲海峽溝通太平、印度兩大洋；(丙)中南半島五國皆為中國的陸地鄰國；(丁)除印尼跨赤道兩側外，其他國家皆位在北半球。 (A) 甲乙 (B) 甲丙 (C) 乙丁 (D) 丙丁

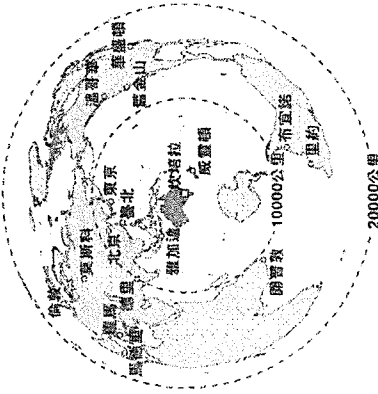
25. () 南洋群島的現代發展特徵中，何者與其殖民歷史背景最不相關？ (A) 內陸及離島地區居民宗教信仰為多神教 (B) 東帝汶以天主教信仰為主 (C) 新加坡以英語為主要語言 (D) 南洋群島各國獨立時疆界的劃分方式

26. () 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

27. () 南洋群島的族群組成，遠比中南半島的族群複雜，主要是受下列何種因素所影響？ (A) 氣候 (B) 土壤 (C) 地形 (D) 水文

28. () 紐西蘭和澳洲之間一直存在特殊的競合關係。澳洲福林德斯大學古生物學家研究指出，紐西蘭國鳥的祖先可能來自澳洲。這項新的發現恐怕會讓紐西蘭民眾感到相當鬱悶。紐西蘭的國鳥是下列何者？ (A) 企鵝 (B) 恐鳥 (C) 奇異鳥 (D) 鸚鵡鵝

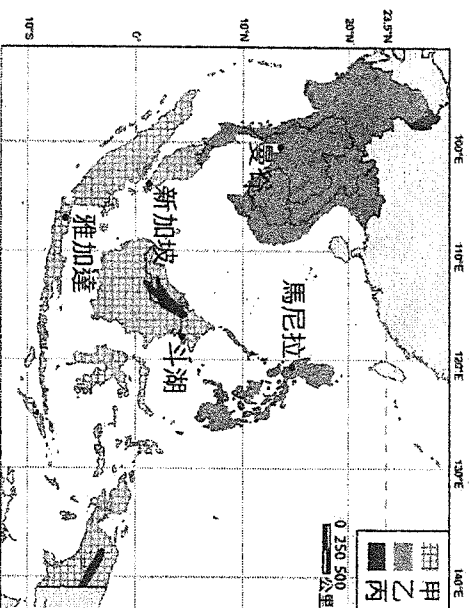
29. () 2004 年 12 月 26 日，蘇門答臘島北部發生芮氏規模 9.1 強震，隨即引發浪高 17.4 公尺的恐怖海嘯，席捲印尼、斯里蘭卡、印度、泰國和其他 9 個國家的沿海地區，造成 23 萬人死亡。在生還者、罹難者家屬以傷痛迎來 15 週年的這天，受災的各國都紛紛舉行悼念會。請問 2004 年 12 月 26 日所發生的南亞大海嘯，是哪兩個板塊碰撞所造成的重大災害？ (A)太平洋板塊、歐亞板塊 (B)歐亞板塊、印澳板塊 (C)印澳板塊、菲律賓海板塊 (D)歐亞板塊、菲律賓海板塊
30. () 澳洲有「島洲」之稱，離各大洲均超過 10,000 公里，形勢孤立。下列當地的哪一現象與這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
31. () 中國在南海擴張的時候，在南海七個島填海建造軍事基地，可稱為中國布下的七星八卦陣。七個島是南海七星，南海七星剛好是個 U 型，U 型像袋子一樣兩頭，是東南亞的兩個國家，因此美國抓著這兩個國家，剛好把南海七個島兜起來，兜起來的地緣政治，讓兩國可以左右逢源。請問這兩國是哪兩個國家？ (A)越南、泰國 (B)泰國、汶萊 (C)越南、菲律賓 (D)新加坡、菲律賓
32. () 澳洲特有種植物中，最具代表性的樹種，幾乎遍布整個澳洲大陸，也是無尾熊的唯一食物。但是在森林大火時，這種樹猶如汽油，其中的化學物質使它們更容易著火，並蔓延至樹冠變得更猛烈。此樹種名稱為何？ (A)樺樹 (B)橄欖樹 (C)尤加利樹 (D)油桐樹
33. () 下列關於紐西蘭的移民社會之敘述何者正確？(甲)原住民族毛利人為南島語族的一支；(乙)英國將此地作為罪犯流放地並命其協助開墾；(丙)在二次大戰後歐洲移民數量大減；(丁)1991 年起紐西蘭實施新移民法，其中以來自中國及印度的移民人數最多。 (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁
34. () 甲烷在大氣中的含量不如二氧化碳那麼多，但是它在捕獲熱量方面比二氧化碳更強，效力大約是二氧化碳的 28 倍。排放甲烷有許多來源，包括農場動物的肚子。若僅考慮單位面積的經營集約程度，下列澳紐何地的主要產業帶來的暖化效應可能最大？ (A)澳洲北部的牧牛業 (B)南澳大利亞的牧羊業 (C)紐西蘭的奇異果農場 (D)紐西蘭北島的酪農業
35. () 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
36. () 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
37. () 圖為坎培拉和世界主要都市的距離。下列關於該圖的解讀，何者正確？



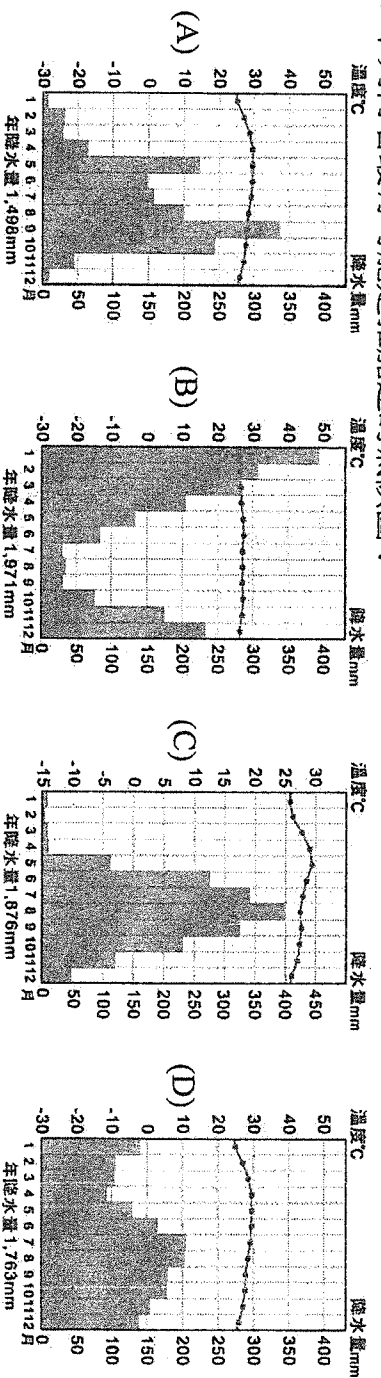
- (A)坎培拉與臺北、東京同一時區 (B)坎培拉與北極點相距距離最遠 (C)坎培拉為世界大洋航運中心 (D)坎培拉與各大都市的距離相對較遠
38. () 關於澳洲農業發展的條件，哪些正確？(甲)位於馬緯度無風帶，氣候乾燥，促成粗放的畜牧業；(乙)降水的分布明顯受到山脈和東北季風之影響；(丙)冷凍科技革新，促成畜牧產品的大量輸出；(丁)南北半球的農產供應與市場需求具季節互補性；(戊)原住民的傳統知識大幅提升農產附加價值 (A)甲乙戊 (B)甲丙丁 (C)乙丙丁 (D)丙丁戊
39. () 以下對新加坡經濟發展的敘述，哪三項正確？(甲)因掌控麻六甲海峽的地理位置優勢，殖民時期新加坡為荷蘭於東南亞最主要的海軍基地；(乙)隨著 1869 年巴拿馬運河開通，帶動全球貿易迅速成長，新加坡成為世界主要貿易據點；(丙)1965 年獨立後，其後成立加工出口區，由原料出口轉為產品外銷；(丁)1970 年代中期即與臺灣、香港、韓國共享「亞洲四小龍」之美譽，也是東南亞最早的新興工業化國家；(戊)目前為東南亞地區的金融中心。 (A)甲乙丙 (B)甲丁戊 (C)乙丙丁 (D)丙丁戊
40. () 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

二、題組題

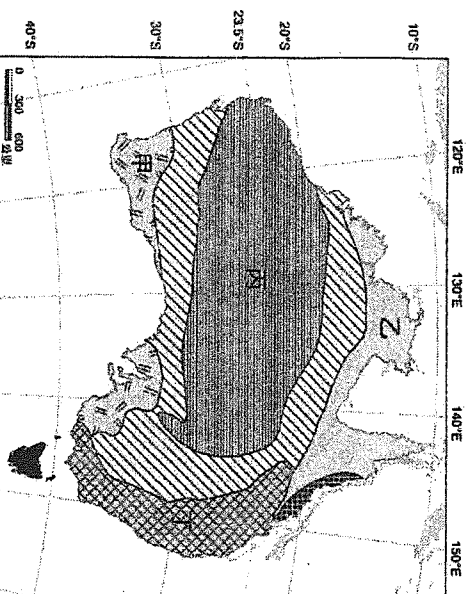
◎圖為東南亞地區氣候分布圖，請根據圖片回答以下問題：



- () 41. 甲氣候區具有以下哪些特徵？(甲)四時皆夏；(乙)雨量豐沛；(丙)夏雨冬乾；(丁)年溫差小。(A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)甲乙丁 (D)甲丙丁
- () 42. 形成乙氣候區的主要因素為何？(A)對流旺盛 (B)行星風帶季移 (C)鋒面通過頻繁 (D)大範圍海陸性質差異
- () 43. 下列何者最有可能是雅加達的氣候圖？



◎圖為澳洲氣候分布圖。請問：



- () 44. 「這個地區的河流都靠降雨來補給流量，冬季水流湍急，夏天河床則成為乾枯空曠的道路。」文中描述的地區最可能位於圖中何地？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- () 45. 某個都市的年雨量在 1,110~1,649mm，氣候型態是 5~8 月為冷季，平均氣溫在 15°C~18°C；9~11 月為熱季，平均氣溫在 22°C~25°C；11~4 月為雨季，其餘月份為乾季。圖中哪一地區的氣候與此都市最為相似？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

◎2013 年 7 月臺灣與紐西蘭完成簽署《臺紐經濟合作協定》，是臺灣與紐西蘭兩國在 WTO（世界貿易組織）組織的架構下，以會員身分締結的自由貿易協定。此為臺灣首次與非邦交國和已開發國家簽署的經貿協定。《臺紐經合協定》實施以來，彼此間貿易持續成長。請問：

- () 46. 紐西蘭是個經貿高度自由化的國家，下列有關該國的介紹何者正確？(A)太平洋島國論壇主導國家之一 (B)東南亞國協成員國之一 (C)種族單一文化同質性高 (D)以工礦產業為發展主軸的國家
- () 47. 此協定簽署後對臺灣帶來的好處可能有下列哪些？(甲)臺灣廠商至紐國的投資限制減少；(乙)臺灣對紐國出口值提高，該國立即成為臺灣主要出口前 10 名國家；(丙)臺灣消費者更方便買到喜歡的紐西蘭食品，譬如奇異果；(丁)有助於紐西蘭進口牛肉售價的下降 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁

◎印尼每年都會發生野火問題，但 2019 年因為天氣乾燥助長，成為自 2015 年以來野火問題最嚴重的一年，主要影響地在蘇門答臘島和婆羅洲。受到從南方吹來的風影響，印尼野火也汙染了鄰國新加坡和馬來西亞的天空，導致兩國空氣品質惡化，也讓印尼政府承受愈來愈大的壓力。環保主義者警告，全球對印尼作物的需求，已迫使農民煽動這些破壞性的火焰。請問：

- () 48. 根據新聞報導，新加坡和馬來西亞遭遇到的災害為何？(A)酸雨 (B)霾害 (C)沙塵暴 (D)火山灰
- () 49. 印尼野火問題最嚴重的月份為何？(A)一月 (B)四月 (C)七月 (D)十一月
- () 50. 「環保主義者警告，全球對印尼作物的需求，已迫使農民煽動這些破壞性的火焰。」上述作物所指為何？(A)咖啡 (B)橡膠 (C)荳蔻 (D)油棕

地理探究與實作《題目卷》

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

■本卷皆為問答題,除了特別標注 1 分者,其餘問題每個答案 2 分,共 100 分 ■個人資料填寫錯誤者,扣 5 分

所有答案寫在另一張作答紙上

【測驗一】

班級: 姓名: 座號: 成績:

《案例一阿根廷》

阿根廷為中南美洲第二大國，2021 年人口數達 4,586 萬（圖 1），農礦資源豐富，是世界重要的糧食與礦產出口大國。彭巴草原為大豆、玉米與小麥農業區，安地斯山脈蘊含金屬礦、石油與天然氣。

1980 年代阿根廷因大量借貸資金，造成外債過高而爆發債務危機。沉重的外債使得阿根廷經濟衰退，通貨膨脹嚴重，故 1980 年代被稱為「失去的十年」。為了處理債務問題，1990 年代阿根廷採取民營化策略，試圖降低國家支出，但造成部分產業落入資產階級手中，貧富差距擴大。

2003 年以降，阿根廷在充沛的勞動力、廣大的市場以及全球對資源需求提升的背景，經濟表現轉好，甚至 2007 年償還了全部的外債。但是之後阿根廷又大幅增加國家公共開支，推行企業國有化、大幅補貼日用品，導致國家陷於入不敷出的窘境。

2015 年新總統上任，採取逐步開放市場，減少外匯管制，積極爭取外資的政策，但是嚴重的債務問題，使得該國經濟短期內難以好轉，有些外資因而撤離以避風險。

《案例二巴西》

巴西是拉丁美洲面積最大的國家，世界排名第五，物產豐富，族群多元（圖 2）。2021 年人口數達 2.13 億（圖 3），居世界第五位，是全球第七大經濟體。從人口數、國土面積來看，巴西擁有良好的內外銷條件，但出口產品除汽車、鞋子外，其餘仍以大豆、咖啡與鐵礦等初級農礦產品為主，因而經濟易受國際市場價格波動影響。

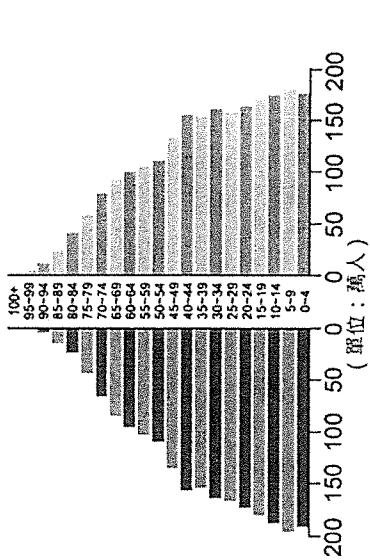
此外，巴西面臨的發展挑戰，還有外債問題。由於巴西產業投資與建設所需的資金不足，因而多向外借貸，導致外債壓力沉重。2017 年巴西外債占國內生產毛額約 26.6%。

再則是貧富差距問題。二十一世紀初期，巴西經濟雖曾快速成長，然而經濟成長的果實多由富人受益，使得貧富差距擴大。2017 年巴西 1% 富有人口的收入，是 50% 貧窮人口的 36.1 倍。

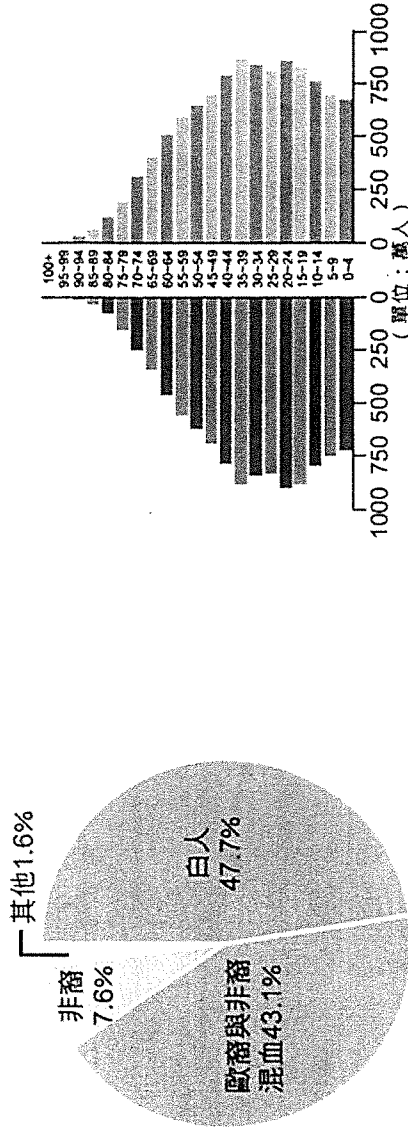
巴西的新政府，提出的經濟改革還包括減少對外國投資的障礙，改善勞動條件，拍賣石油和天然氣等基礎設施以增加收入，但 2021 年巴西的失業率仍高達 14.7%。

【回答問題】根據案例一與案例二，分析阿根廷與巴西經濟發展的共同條件。完成阿根廷與巴西發展的優勢與挑戰表格。

阿根廷、巴西	
優勢	人口（人口數、年齡結構）： 資源：
挑戰	國家債務： 出口商品： 財富分配：



▲圖 1 阿根廷人口金字塔圖 (2021 年)



▲圖 2 巴西的族群結構 (2010 年) ▲圖 3 巴西人口金字塔 (2021 年)

《案例三墨西哥》

墨西哥汽車工業始於 1920 年代，1994 年加入北美自由貿易區(NAFTA) 開放市場以來，克萊斯勒(Chrysler)、福斯(Volkswagen)、本田(Honda) 等多家跨國企業已在墨西哥成立 40 多家組裝廠。汽車工業成為墨西哥製造業發展的主要項目，產值占國內製造業的比重達 18%，並占國內生產總值的 5% 以上，每年約提供 100 萬個就業機會，並成為創造最多外匯的項目。

墨西哥是全球汽車零組件第五大出口國，僅次德、中、美、日。生產的汽車零組件主要出口到美國(80%)，其次是加拿大(5%)。除了零組件出口，2013 年墨西哥取代日本，成為美國進口汽車最主要的來源國。

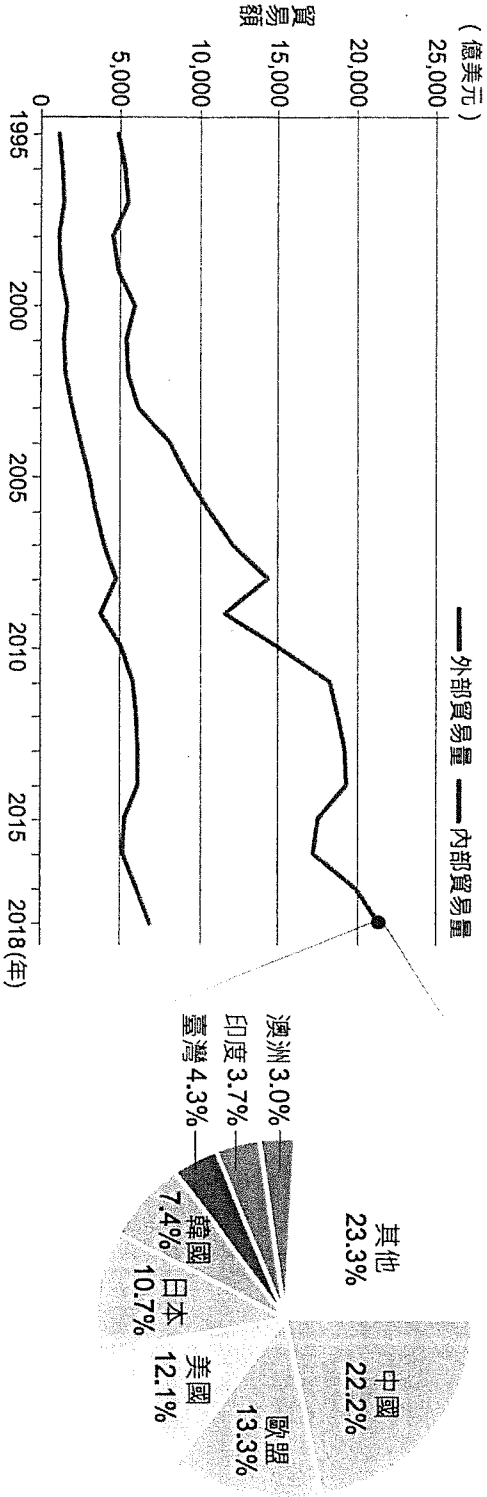
墨西哥的汽車產業高度發展包括下列幾個因素：一為北美自由貿易協定以及墨西哥與 45 個國家簽署自由貿易協定，二為美國汽車產業外移，而墨西哥營運成本相對較低，比起美國減少約 22%。三為墨西哥政府提供優惠政策，如提供建廠用地等。四為鄰近美國這個世界第二大汽車銷售國。

儘管墨西哥汽車產業蓬勃發展，但始終是以產品代工出口作為發展模式，無法建立自有品牌。美墨的貿易協定，更使得墨西哥常受到美國施加的政治壓力，加上國內政商權力盤根錯節、社會貧富差距擴大，墨西哥人民在 2018 年選出左派總統，以表達對政經改革的期待。 【回答問題】 根據案例四墨西哥的汽車發展歷程，回答下列問題：

- (1) 墨西哥汽車產業發展的優勢為何？
- (2) 墨西哥的汽車產業對國內帶來哪些正面影響？
- (3) 墨西哥的汽車產業的發展有何隱憂？

【測驗二】 閱讀資料：試著閱讀以下東南亞國協的相關資料，分組討論並回答下列問題：

《資料一》



▲圖 4 東南亞國協內、外部國際貿易額變化 (2018 年)

《資料二》 ▼表 1 東南亞各國主要出口品項 (資料來源：ASEAN Statistical Year Book, The Observatory of Economic Complexity)

國家	平均每人 GDP (美元) (2018 年)	主要出口商品 (2017 年)					
		第一		第二		第三	
		品項	%	品項	%	品項	%
新加坡	65,233	電子及機械	53	礦產及加工	14.0	化學品	11.0
汶萊	31,087	礦產及加工	93	化學品	3.1	電子及機械	1.4
馬來西亞	11,415	電子及機械	49	礦產及加工	16.0	植物油	5.9
泰國	7,808	電子及機械	39	汽車及相關	12.0	橡膠	12.0
印尼	4,136	礦產及加工	23	植物油	14.0	電子	9.6
菲律賓	3,485	電子及機械	69	金屬	3.8	汽車及相關	3.1
越南	2,715	電子及機械	46	紡織	15.0	鞋類	9.3
寮國	2,535	礦產及加工	29	紡織	12.0	林木產品	12.0
東帝汶	2,294	礦產及加工	61	農產	27.0	紡織	4.3
柬埔寨	1,643	紡織	70	鞋類	12.0	皮革	4.6
緬甸	1,408	礦產及加工	29	紡織	25.0	農產	14.0

【回答問題】在經濟合作方面，東協會員國經濟互補與整合是東協最重要的目標之一，回答下列問題：

1. 觀察資料一，說明 2002 年東協自由貿易協定啟動後，東協對內、對外貿易量的變化。
2. 觀察資料二，利用東南亞各國主要的出口品項判斷，印尼與寮國兩國商品出口的最大競爭對手，最可能分別為哪個國家？
主要競爭商品為何？並說明原因。

國家名稱	最大競爭國	主要競爭商品(各國寫 2 項)	原因
印尼			
寮國			

3. 根據資料一與資料二，你覺得東南亞國協是否能實現「區域經濟互補與整合」的目標？並說明原因。
4. 2004 年起，東協與鄰近的中國、日本、韓國簽訂自由貿易協定，之後又納入澳洲、紐西蘭等國。東協與這些國家簽訂貿易協定後，對於區域內部的經濟發展，可能會衍生的利弊為何？此外，對臺灣又可能會帶來哪些影響？

《資料三》

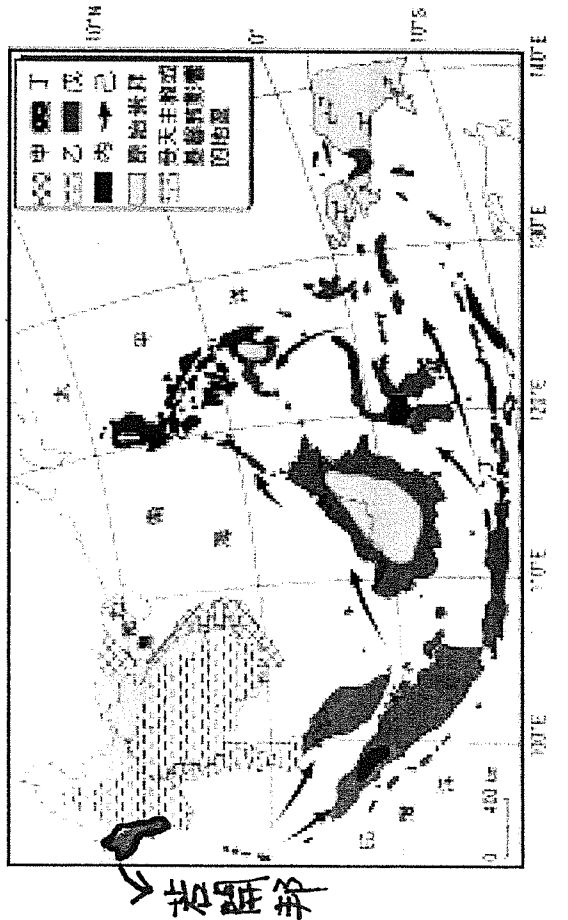
2017 年，羅興亞激進分子在緬甸若開邦（圖 5）對政府軍發動襲擊，導致緬甸政府開始進行大規模鎮壓，甚至聯合當地佛教徒焚毀羅興亞村落，事件使得逾 70 萬羅興亞人逃到鄰國孟加拉，國際間也對該事件發表立場與聲明，而東協則是以「不干涉原則」回應。

信奉伊斯蘭教的羅興亞人，於英國殖民緬甸時期始被引入若開邦協助開發。二戰結束後，由於孟加拉的經濟遠不如當時的緬甸，許多穆斯林難民又陸續遷入若開邦。然而在印度及巴基斯坦分治後，部分羅興亞人也想要脫離緬甸獨立，甚至發起武裝分離運動。緬甸政府因而不承認羅興亞人的國民身分，也不稱其為「羅興亞」，而是以「非法移民」稱之。近來，雙方的攻擊事件時有所聞，羅興亞難民也持續湧入鄰近國家，除了最主要的孟加拉外，也有人透過偷渡進入泰國、馬來西亞、印尼等地。

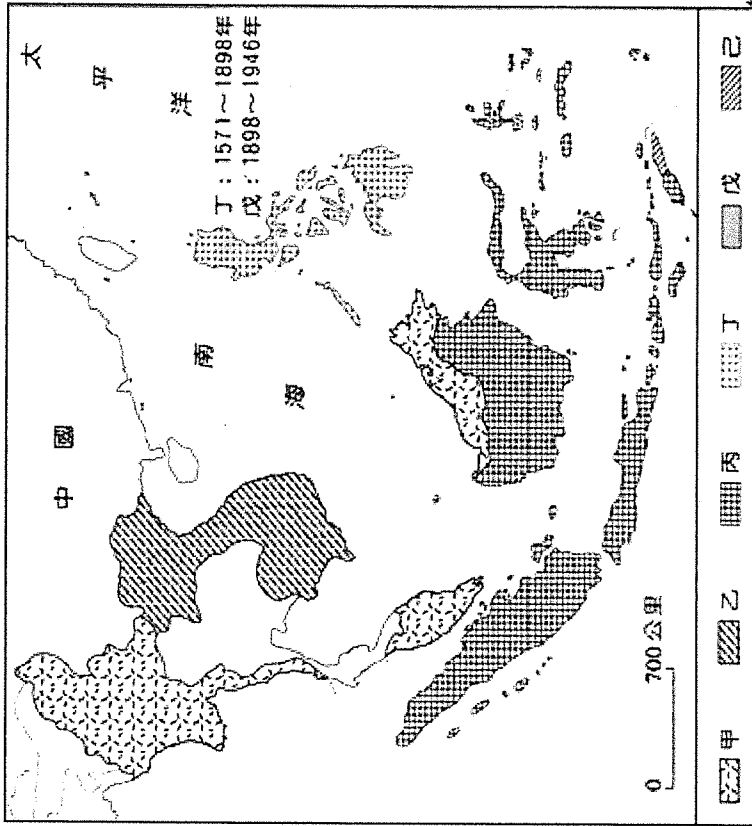
事件曝光後，國際媒體將羅興亞人稱為「當今世界最受欺負的邊緣族群」，聯合國大會也於 12 月通過援助羅興亞人的決議，並呼籲緬甸當局停止對若開邦採取軍事行動。但東協成員國的表決結果卻非常分歧，除緬甸表達反對意見外，柬埔寨、寮國、菲律賓、越南也投下反對票，僅汶萊、印尼、馬來西亞贊成該項決議，泰國與新加坡則是放棄表達意見。

東協成員對於此事件並沒有一致的看法，例如菲律賓支持緬甸當局「為了和平、穩定與法治，以及推動族群和諧」所做的努力，聲明中也不用「羅興亞」一詞，與緬甸當局持相同立場；馬來西亞則批評菲律賓「歪曲情勢」、「不符合東協的共識決原則」；印尼則是主動提供援助給予逃往孟加拉的難民，但也表明馬來西亞不該批評內政，因為「不干涉」為東協憲章最重要的指導原則。

東協成員國雖有不同意見，但仍將此議題視為單一國家的安全問題，而非區域性問題，因此幾次的東協峰會中，成員國皆未對該事件提出譴責。新加坡總理李顯龍便表示，「東協不能夠介入羅興亞危機，強迫產生一個結果」。然而，面對國際間的輿論、區域內各國伊斯蘭激進團體的訴求與威脅，東協如何度過這個危機，似乎還有待觀察。



▲圖 5 東南亞宗教分布圖



▲圖 6 東南亞殖民分布圖

回 答

【回答問題】東協經濟共同體成立後，除了經濟整合外，政治安全、社會文化也是其努力整合的方向。

閱讀資料三與圖 5、圖 6 後，試著回答下列問題：

1. 參考圖 5,請問代號A,為何種宗教? _____
2. 參考圖 6,請問代號甲的區域,為哪一國家的殖民地? _____
3. 羅興亞難民選擇逃難的國家，除了地點鄰近性外，最可能還有什麼樣的考量因素? _____
4. 東南亞各國雖以「不干涉」為原則，不介入該事件，但各國仍對該事件抱持不同的看法。利用資料三以及圖 5、圖 6 所提供的訊息，分析菲律賓、馬來西亞兩國為何抱持不同的立場? 菲律賓: _____
馬來西亞: _____
5. 根據此事件，你覺得東南亞國協翼盼的「共同願景、共享認同、單一共同體」有達成的一天嗎？試從課文中提到的精神文化層面，說出你的看法。以下(1) 不易達成：或 (2) 可能達成：「擇一回答」即可。
- (1) 不易達成:
- (2) 可能達成:

【測驗三】

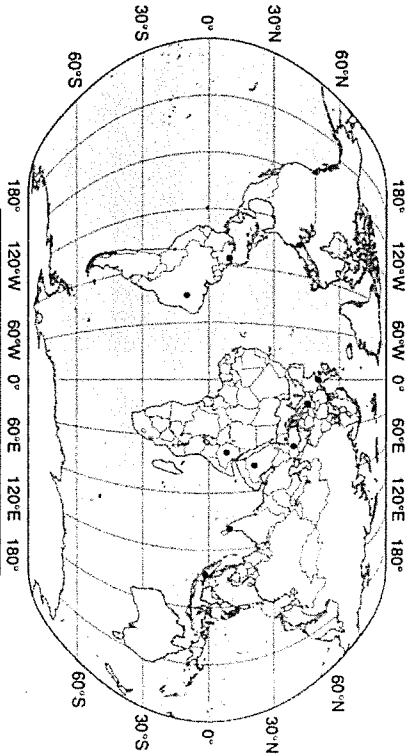
閱讀資料：

源起於東非衣索比亞的咖啡，傳到阿拉伯半島後，起初作為胃藥使用，後來發現提神的作用而成為穆斯林普遍的飲料。十二、十三世紀阿拉伯人大量種植咖啡，並且將烘焙等處理及飲用的方式傳往同為伊斯蘭文化圈的伊朗、敘利亞及土耳其等地。十六世紀，義大利威尼斯商人在當地開設第一家咖啡館，並加入牛奶作為調味。十七世紀英國第一家咖啡館開幕，開啟咖啡飲用習慣。

此外，荷蘭人將阿拉伯地區的咖啡種子，帶到東南亞的殖民地開始種植後，逐漸突破長期由阿拉伯人獨占的咖啡貿易市場。十八世紀，歐洲人再將咖啡樹苗帶往中南美洲種植，從此咖啡得以大量生產、壓低價格，並成為通行歐洲、美洲的庶民飲品。而適合種植咖啡的熱帶亞洲地區，也隨著英、法等國的殖民，逐漸開啟飲用咖啡的習慣。

然而因歐洲殖民帝國傳往世界各地的咖啡，在不同的環境與文化中，形成了各種在地化的飲用方式。例如二十世紀初，義大利發明了用高壓蒸汽快速萃取的咖啡機，espresso（濃縮咖啡）因而誕生；而美國也研發出即溶咖啡技術，使得飲用更為方便，並開始大量生產，在二戰時甚至成為士兵必備的提神飲料；到了二十世紀後半，日本也推出了罐裝咖啡。這些不同的選擇，都使得咖啡更加普及，目前成為全球人民每日消費的重要飲品（表 2）。

1. 試著用箭頭於圖 7 中繪製咖啡飲用文化的擴散路線。
《畫出 9 個箭頭,每個箭頭得 1 分》（禁用紅筆,其他筆皆可）



▲圖 7 咖啡傳播路線圖

▼表 2 世界咖啡豆消費量（2019 年）

資料來源：International Coffee Organization

	千袋（每袋 60kg）	平均每人消費量（kg）
世界總計	167,807	1.32
非洲	11,775	0.55
亞洲和大洋洲	37,188	0.49
中南美洲	32,298	2.99
歐洲	55,033	4.43
北美洲	31,512	5.18

2.觀察表 2 世界各洲咖啡豆的消費量，試著分析目前主要咖啡飲用消費區域的差異。

- (1)歐洲在世界咖啡文化中扮演領頭羊的角色，可由何項資訊推知？ _____
- (2)亞洲咖啡平均每人消費量為何最低的原因？ _____

【測驗四】

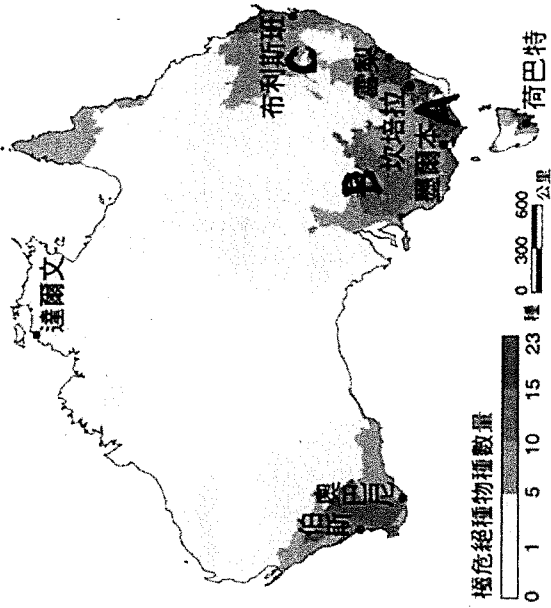
孤立的位置使得澳紐擁有許多原生物種，以世界的脊椎動物而言，就有高達 8,000 多種動物是原生於澳洲。然而，聯合國的報告中提到澳洲在過去 150 年來，平均每 10 年就會失去 12 種物種，瀕危物種已高達 1,200 種以上，生物多樣性受到嚴重挑戰（照片 2-12）。

澳洲原生物種的滅絕與生物多樣性的降低，主要是受到長期以來土地開發的人為影響，例如砍伐森林作為畜牧用地、都市擴張等，以及氣候變遷帶來的海洋暖化與草原乾旱等自然影響，使得原本穩定的環境生態系統發生改變，加深生物與人類之間的衝突。

回答問題:造成澳洲生態失衡的可能原因有都市擴張、砍伐森林及氣候變遷,

圖 2-26 的 ABC 三個區域為澳洲極度瀕危物種數量較多處，試著分別填入威脅當地物種生存的主要原因。

A	B	C
---	---	---



【測驗五】遇見·伊朗

參考選項
(A)含糖 (B)含酒精 (C)牛肉 (D)豬肉 (E)凸顯身材的衣褲或短裙 (F)寬鬆不貼身長袖衣褲或長袍 (G)頭巾 (H)暴露 (I)名牌 (J)口罩 (K)阿拉伯語 (L)波斯語 (M)希伯來語 (O)山上氣候涼爽處 (P)綠洲河谷地

下列旅遊需知有些不足之處，為避免觸犯伊斯蘭教的規範禁忌，試著在旅遊須知中的 處，填入上列參考選項中的代號。

海關 伊朗機場安全檢查相當嚴格，請務必配合規定，色情不雅刊物、光碟、 甲 飲料及含 乙 的食品，如：香腸、肉鬆、罐頭、泡麵等絕對不可攜帶。

語言 丙

時差 慢臺灣 4.5 小時。

攝影 若欲拍攝當地民眾，必須獲得同意方可拍照。

氣候 大部分地區冬天很冷，夏天很熱，降水亦不多，僅北部及西部在 11 月到翌年 4 月雨水稍多。但由於天氣常有變化，出發前應留意氣象報導。

地形 境內由多座山脈及海拔一千公尺以上高原所覆蓋，其餘大多為沙漠（或礫漠），只有在、 丁 才有較多人口分布。

衣著 女士公共場所請一律使用 戊 包著頭部，請勿穿著短袖、短褲、露背裝、鞋子不可露出腳趾。服裝請務必穿著 己，衣服以寬鬆為主，

庚 的衣著均不容許。

地理探究與實作《學生作答卷》

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

■全部皆為問答題,除了特別標注 1 分者,其餘問題每個答案 2 分,共 100 分 ■個人資料填寫錯誤者,扣 5 分

【測驗一】

班級: 姓名: 座號: 成績:

阿根廷、巴西	
優勢	人口 (人口數、年齡結構):
	阿根廷
	巴西
	資源:
挑戰	兩國皆
	國家債務:
	出口商品:
	財富分配:

【回答問題】根據案例四墨西哥的汽車發展歷程，回答下列問題：

- (1) 墨西哥汽車產業發展的優勢為何？
- (2) 墨西哥的汽車產業對國內帶來哪些正面影響？
- (3) 墨西哥的汽車產業的發展有何隱憂？

【測驗二】

- 1. 觀察資料一，說明 2002 年東協自由貿易協定啟動後，東協對內、對外貿易量的變化。
- 2. 觀察資料二，利用東南亞各國主要的出口品項判斷，印尼與寮國兩國商品出口的最大競爭對手，最可能分別為哪個國家？主要競爭商品為何？並說明原因。

國家名稱	最大競爭國	競爭商品(各國寫 2 項商品)	原因
印尼			
寮國			

- 3. 根據資料一與資料二，你覺得東南亞國協是否能實現「區域經濟互補與整合」的目標？並說明原因。
- 4. 2004 年起，東協與鄰近的中國、日本、韓國簽訂自由貿易協定，之後又納入澳洲、紐西蘭等國。東協與這些國家簽訂貿易協定後，對於區域內部的經濟發展，可能會衍生的利弊為何？此外，對臺灣又可能會帶來哪些影響？

利:

弊:

對台灣帶來的影響:

回答問題：東協成立後，除了經濟整合外，政治安全、社會文化也是其努力整合的方向。閱讀<資料三>，回答下列問題：

- 1. 參考圖 5,請問代號戊,為何種宗教?
- 2. 參考圖 6,請問代號甲的區域,為哪一國家的殖民地?
- 3. 羅興亞難民選擇逃難的國家，除了地點鄰近性外，最可能還有什麼樣的考量因素？
- 4.東南亞各國雖以「不干涉」為原則，不介入該事件，但各國仍對該事件抱持不同的看法。利用資料三以及圖 5、圖 6 所提供的訊息，分析菲律賓、馬來西亞兩國為何抱持不同的立場？

菲律賓:

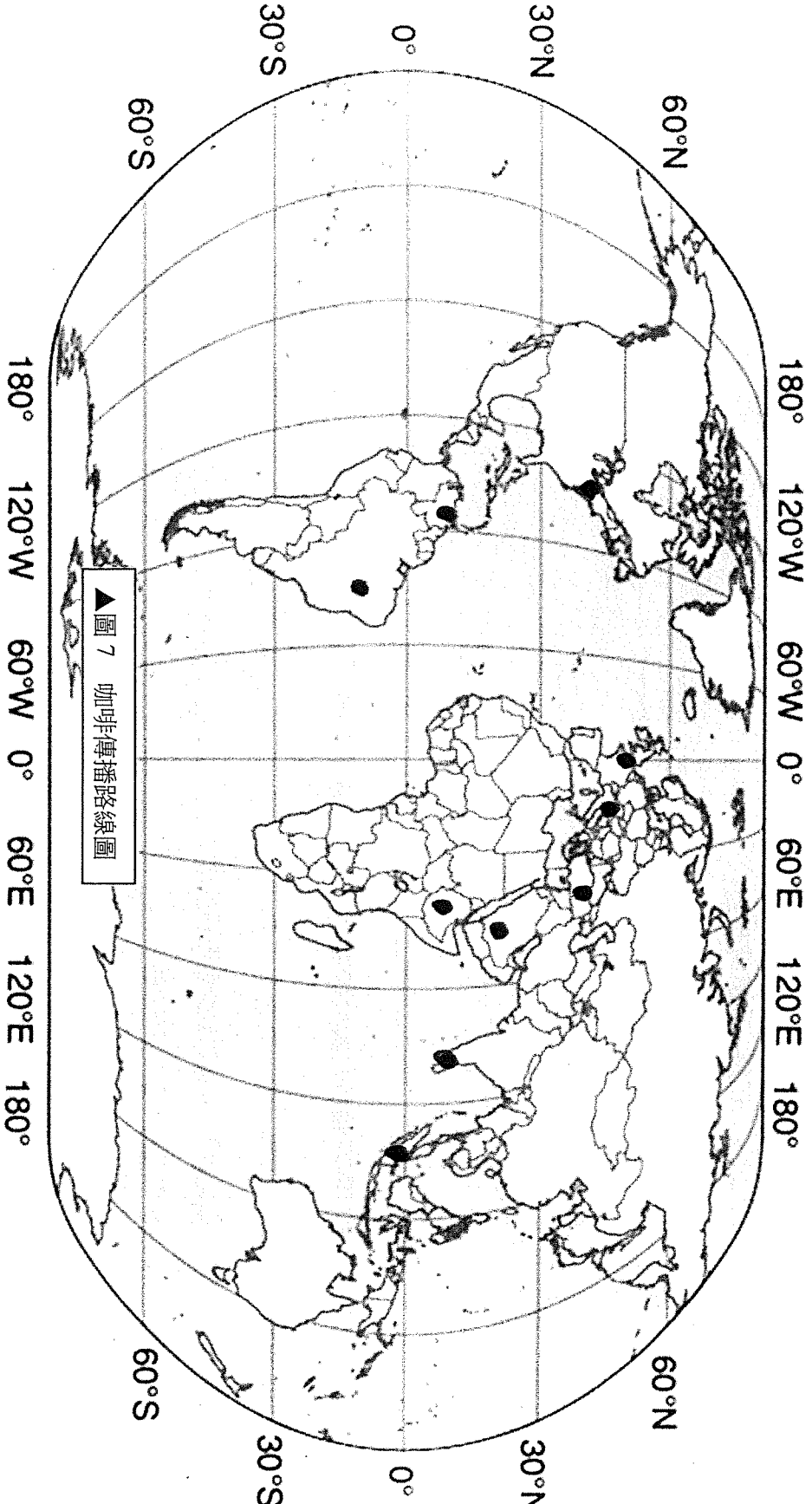
馬來西亞:

5.根據此事件，你覺得東南亞國協冀盼的「共同願景、共享認同、單一共同體」有達成的一天嗎？試從課文中提到的精神文化層面，說出你的看法。以下(1) 不易達成：或 (2) 可能達成：「擇一回答」即可。

- (1) 不易達成：_____
- (2) 可能達成：_____

【測驗三】

1. 試著用箭頭於下方圖 7 中繪製咖啡飲用文化的擴散路線。《畫出 9 個箭頭,每個箭頭得 1 分》 (禁用紅筆,其他筆皆可)



▼表 2 世界咖啡豆消費量 (2019 年)

	千袋 (每袋 60kg)	平均每人消費量 (kg)
世界總計	167,807	1.32
非洲	11,775	0.55
亞洲和大洋洲	37,188	0.49
中南美洲	32,298	2.99
歐洲	55,033	4.43
北美洲	31,512	5.18

2.觀察表 2 世界各洲咖啡豆的消費量，試著分析目前主要咖啡飲用消費區域的差異。

(1)歐洲在世界咖啡文化中扮演領頭羊的角色，可由何項資訊推知？_____

(2)亞洲咖啡平均每人消費量為何最低的原因？_____

【測驗四】

A	B	C

【測驗五】《每個答案 1 分》

題號	甲	乙	丙	丁	戊	己	庚
代號							

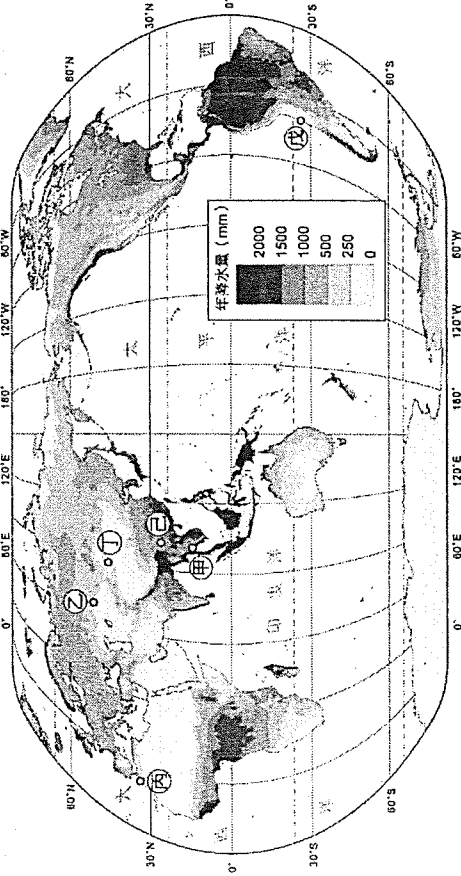
請檢查:班級、姓名、座號是否完整填寫

將所有答案分別填在答案卡否則不予計分

科目代號：10 (代號填錯將扣 5 分) 共 5 頁

一、單選題

1.() 下圖為全球年降水量分布圖，請根據地圖判讀，甲~戊何些推論較適宜？甲. 年降水量與農業經營集約程度呈現正比；乙. 中國雨量豐富，不易有水资源不足問題；丙. 西亞與北非人均水资源較少與乾燥氣候有關；丁. 尼羅河多位於乾燥氣候，因此流量不穩、不利航運；戊. 年降水量愈多地區年雨量變率愈小、水资源愈豐富 上述推論較適宜的是：(A)甲乙 (B)丙戊 (C)乙丁 (D)甲丙

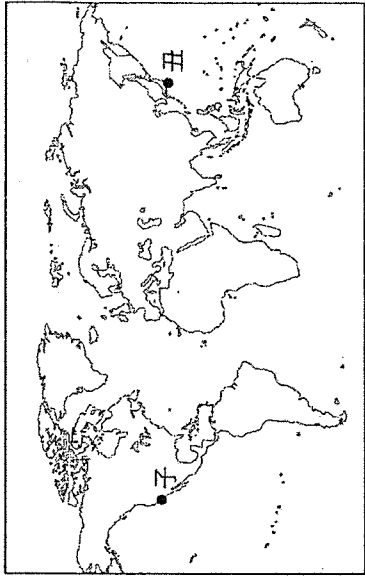


2.() 下表是《京都議定書》和《巴黎協定》的比較，何者完全正確？

協議內容	(A)目標	(B)主導者	(C)要求對象	(D)成效
京都議定書	控制人為溫室氣體的濃度	聯合國	世界各國	未達預期
巴黎協定	控制全球升溫幅度	歐盟	工業化國家	顯著

3.() 自然災害是我們必須面對的挑戰，右圖中的「子」和「丑」兩地，最可能受到下列哪些相同自然災害的威脅？(甲)野火；(乙)颱風；(丙)地震；(丁)蝗災；(戊)火山爆發。 (A)甲乙 (B)丙戊 (C)丁戊 (D)乙丁

4.() 依據交通部中央氣象局民國 104 年 9 月 1 日適用的雨量分級，超大豪雨已由 24 小時累積雨量達 350mm，上修至 500mm。做此修正的原因，最可能與下列何者有關？ (A)臺灣地區的年降水量逐年增加 (B)臺灣地區的降水強度增強 (C)臺灣地區發生颱風的頻率增加 (D)臺灣地區的降水明顯分布不均農委會水土保持局從民國 81 年到 106 年底完成全臺共計 1,719 條土石流潛勢溪流調查。

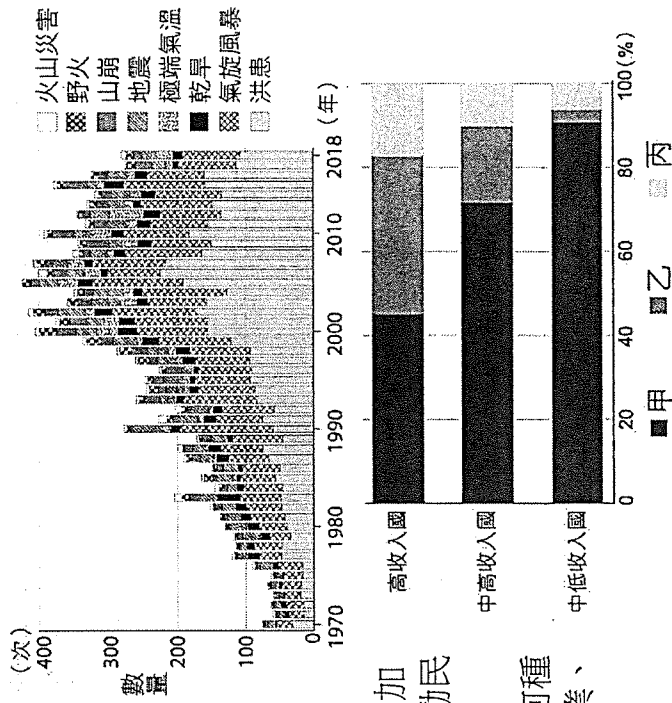


5.() 根據調查結果發現，臺灣東部的宜蘭、花蓮、臺東等縣市土石流潛勢溪流的分布遠較西部地區多。其最主要的影響因素為何？ (A)地勢坡度較陡 (B)植被較為稀疏 (C)降水變率較大 (D)山坡地開發較多

6.() 下列引發洪患的成因中，何者與該地所在的板塊位置有關？

(A)地震引發之海嘯 (B)雨水宣洩不及產生暴洪 (C)下游浮冰堵塞河道導致氾濫 (D)大量地表逕流超過河道容量

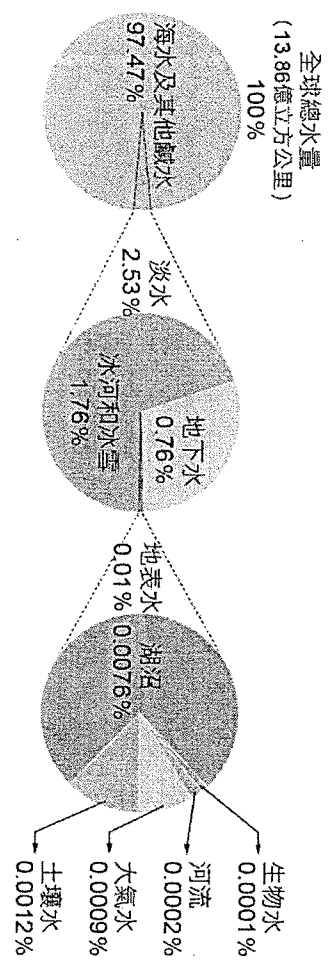
7.() 右圖為 1970~2018 年全球自然災害事件次數，數量最多的兩種災害背景最有可能為下列何者？(A)熱浪 (B)板塊運動 (C)全球暖化 (D)土地沙漠化



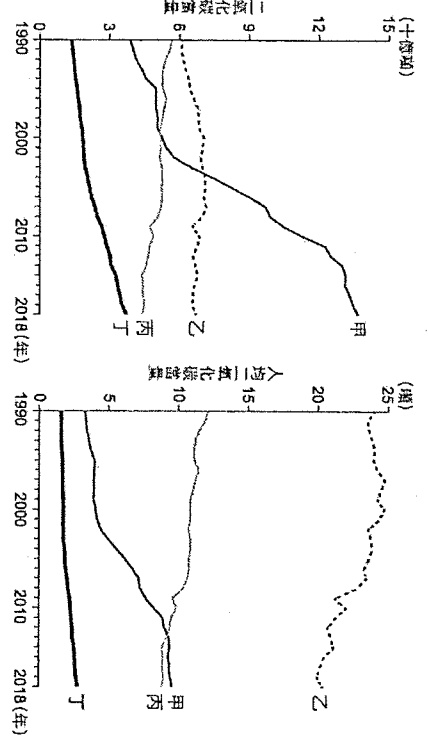
8.() 水资源開發有侷限性，一地的水资源除了「開源」，還需要「節流」，讓水资源能永續利用。為使水资源能永續利用，在河流中下游的都市地區較適合使用哪些水资源的開發與治理方式？(甲)增加綠地面積；(乙)加大建築物間距；(丙)設置廢水回收系統；(丁)鼓勵民宅裝置水塔儲水。 (A)甲丙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁

9.() 右圖為不同所得國家的用水類型結構，甲、乙、丙依序分別應為何種用水類型？(A)農業、工業、民生 (B)農業、民生、工業 (C)工業、農業、民生 (D)民生、農業、工業

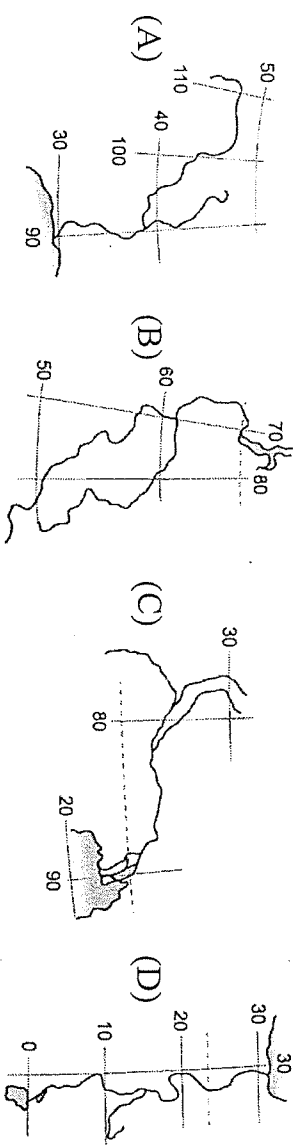
- 10.() 下圖為全球水資源比例圖，關於全球水資源的敘述，下列哪些最合理？(甲)全球的淡水資源皆方便人類取得；(乙)冰河與冰雪為人類可利用的淡水資源；(丙)人類可利用水資源占全球總水量的比例不到4%；(丁)人類可利用的水資源中，地下逕流所占比例較地表逕流高。(A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁



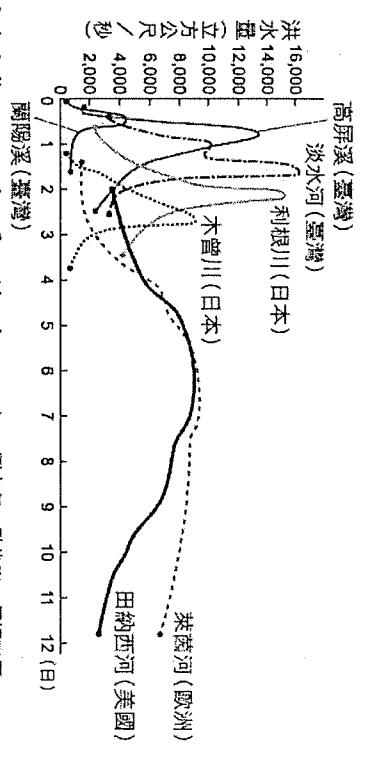
- 11.() 下圖為美國、歐盟、中國、印度（未按順序）自1990~2018年二氧化碳排放量的變化圖，圖一為總排放量，圖二為人均排放量。請依據各國人口數、經濟發展概況及環保意識判斷，甲、乙、丙、丁依序是哪個國家？(A)美國、中國、歐盟、印度 (B)中國、美國、歐盟、印度 (C)歐盟、美國、印度、中國 (D)中國、美國、印度、歐盟



- 12.() 下圖為世界四條河流的河道及位置圖，哪條河流最容易發生「凌汛」災害？

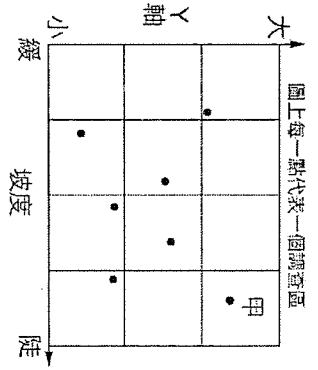


- 13.() 右圖為臺灣、日本、美國及歐洲幾條河流的水文歷線圖，關於此圖的分析下列何者正確？(A)河流長度愈長，延滯時間愈短 (B)河流坡度愈陡，延滯時間愈短 (C)河流域面積愈小，洪峰愈大 (D)河流域面積愈大，洪峰愈大

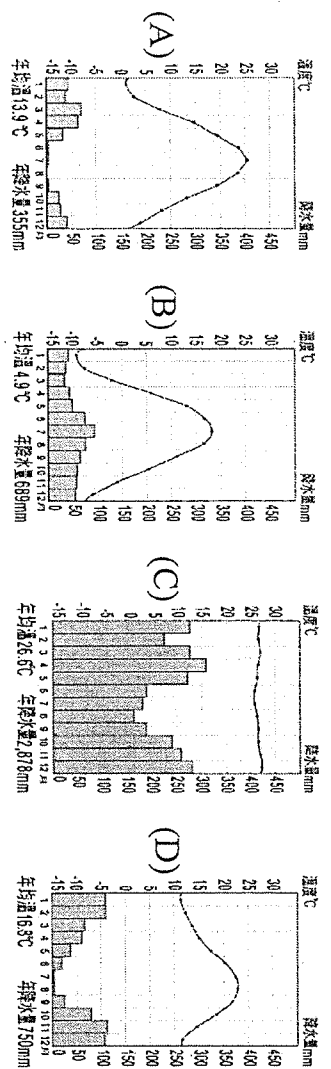


- 14.() 「北極海周邊的環境雖然酷寒，浮冰之下卻是大量浮游生物的棲息空間；每年『甲』隨著流冰南下，成為鄰近海域中魚類的食物來源。但近年來由於『乙』的作用，浮冰融化、變薄，浮游生物的數量縮減，鄰近沿岸漁村的漁獲收益亦明顯下滑許多。」請問上文中甲、乙應分別填入下列何者較為正確？ (A)夏季、海水倒灌 (B)冬季、海水倒灌 (C)夏季、全球暖化 (D)冬季、全球暖化

- 15.() 右圖為崩塌地形的致災因子關係圖，X軸代表坡度，圖上的每一點代表一個調查區。調查後發現，圖上之甲點為最容易發生崩塌的地區，若在地質條件相同的情況下，則Y軸應是哪一項因子？(A)溫差 (B)粒徑 (C)植被覆蓋率 (D)降水強度



- 16.() 土地退化最常發生「沙漠化」和「土壤鹽鹼化」的現象，下列四地的氣候圖，何者發生土地退化的機率最大？



二、題組題

◎全球氣候變遷的議題，各有不同的立場，及相關的積極做法。例如：

事件A：2017年6月美國總統川普召開記者會，指出美國若兌現巴黎協定減碳承諾，國內生產毛額將流失近3兆美元，減少650萬個工作機會。因此，為維護美國經濟利益，宣布退出。消息一出，引起各國（特別以德、法為首的歐盟國家）的批評，也在國內造成反彈。

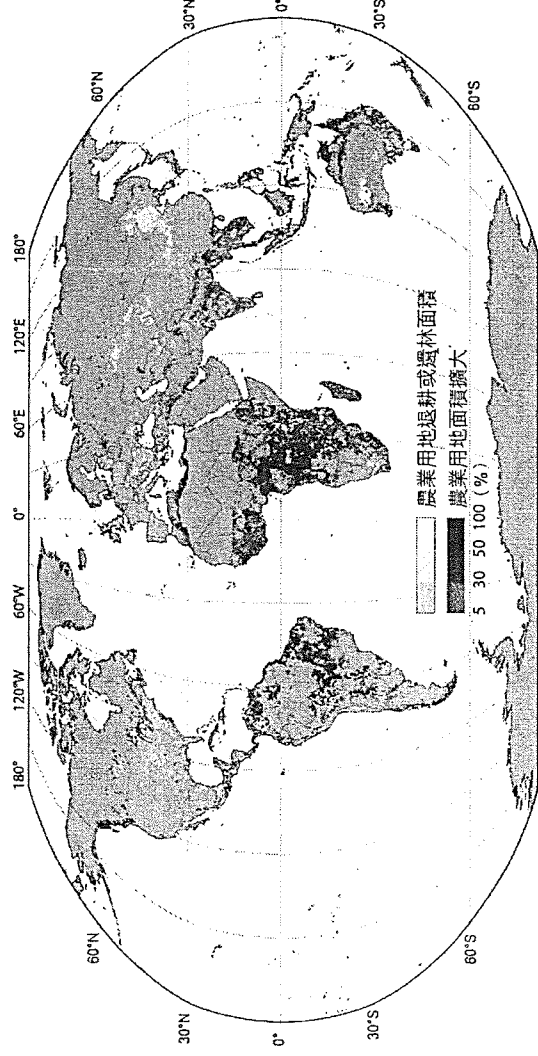
事件B：2018年8月瑞典16歲女孩桑柏格（Greta Thunberg）倡議「為氣候變遷而罷課」（Fridays For Future）行動，要求政治人物採取具體行動，阻止氣候變遷。桑柏格認為，瑞典是一個富裕的國家，平均每人碳排放量很高，所以要減少的碳排放量也應該比其他國家來得多。她說：「我喜歡上學，我喜歡學習」、「但我們為什麼要為了一個即將消失的未來讀書？我認為這（罷課行動）比上學更重要。」她的罷課行動激勵世界數十萬學生加入，全球有1,700個都市響應。請問：

17.()各國在面對全球氣候變遷議題時，有著不同的反應與策略。以文中的美國為例，若欲以「美國面對氣候變遷之政策方向與國土規劃」為題，進行地理專題研究，最適合以下列哪種地理學分析觀點擬定研究架構？ (A)空間分析 (B)生態分析 (C)區域複合體分析

18.()桑柏格的罷課行動能激勵世界數十萬學生加入，除了該議題涉及全球外，更與下列哪個現象有關，才能形成此大規模的行動？ (A)世界體系發達 (B)資訊科技革新 (C)不公平貿易盛行 (D)區域專業化普遍

19.()文中提到美國前總統川普認為兌現巴黎協定將對美國經濟造成重大衝擊，原因在於美國的碳排放多源自於工業排放與交通排放；以空間分布來看，則多集中於工業發達（特別是重工業）以及人口密集的地區。右為美國本土地圖，試著根據上述的條件分析，甲~戊哪個不是美國碳排放量較高地區的？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁 (E)戊

◎下圖為2010至2050年農業用地變化分布圖。請問：



20.()上圖屬於何種類型的統計地圖？ (A)點子圖 (B)面量圖 (C)等值線圖 (D)分級符號圖

21.()圖中農業用地退耕或還林的主要範圍，大致分布於下列哪些氣候區？甲.熱帶雨林氣候；乙.熱帶莽原氣候；丙.熱帶季風氣候；丁.溫帶大陸性氣候；戊.溫帶乾燥氣候；己.溫帶季風氣候(A)甲乙丙 (B)丁戊己 (C)乙丁戊 (D)甲丙丁

22.()針對圖中農業用地面積擴大範圍的分析，最可能推論出甲~戊哪些觀點？甲.主要分布於低緯度地區；乙.多分布在地質條件穩定地區；丙.皆分布於HDI指數較低的國家；丁.分布範圍內的國家人口轉型多處於高穩定階段；戊.農地的擴張可能與地方發展或國際需求有關係 上述正確的是：(A)甲丙 (B)丁戊 (C)甲戊 (D)乙丁

◎飛魚季是雅美族人一年當中最為重要的漁獵活動季節，飛魚也是雅美族社會組織、儀式文化、造船文化、歲時祭儀的構成依據。雅美人認為飛魚是上天的恩賜，所以對於飛魚的捕撈、剖理、曝曬、烹煮都有一定的儀式與禁忌，至今雅美族人仍遵循傳統儀式進行漁撈活動，也因此使得海洋生態能夠生生不息。飛魚季期間最重要的祭儀有三：招魚祭：大約在2~3月舉行，旨在祈求漁獲豐收，並於祭典後方可開始捕捉飛魚。

收藏祭：6~7月舉行，表示飛魚汛期已結束，從這天起，不可再捕捉飛魚，只能吃飛魚乾和改抓其他的食用魚。

終食祭：在每年的中秋節後舉行，在祭典的時候，他們會將家裡所儲存的飛魚乾全部吃完或分送給親友，到明年飛魚季之前都不能再吃飛魚。

請問：

23.()每年3~7月會有大量飛魚隨著洋流來到蘭嶼附近海域，此時也是雅美人捕撈飛魚的時節，飛魚是順著哪一股洋流來到蘭嶼海域？ (A)黑潮 (B)親潮 (C)中國沿岸流 (D)北太平洋暖流

- 24.()上文中雅美人捕捉飛魚的禁忌與祭典，符合原住民傳統生態知識的哪一項內涵？ (A)真實事物的觀察 (B)有系統的管理資源 (C)今昔的對比 (D)環境倫理與價值觀
- 25.()暑假到蘭嶼旅遊，除了可以體驗飛魚季活動外，還可以欣賞到哪些地景？(甲)浮潛於繽紛的珊瑚世界中；(乙)欣賞拼板舟的工藝之美；(丙)能避免颱風吹襲的半穴居住屋；(丁)撈捕漁獲的雙心石滬；(戊)擺滿酒甕的戰備坑道。 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)乙丙戊 (D)丙丁戊

◎2009 年莫拉克風災造成楠梓仙溪河岸的小林村，因獻肚山土石災害而慘遭覆滅。右圖為小林村位置圖與莫拉克風災前後小林村的衛星影像。請問：

- 26.()從災前影像分析，關於小林村的位置，最可能具有下列哪個特徵？ (A)位於楠梓仙溪凹岸 (B)位於楠梓仙溪左岸 (C)位於楠梓仙溪北岸 (D)位於楠梓仙溪沖積扇
- 27.()造成小林村災害的作用力主要為下列何者？ (A)風化作用 (B)崩塌作用 (C)侵蝕作用 (D)搬運作用
- 28.()從衛星影像分析，獻肚山的土石災害最可能為下列何者？ (A)落石 (B)地滑 (C)潛移 (D)土石流
- 29.()為避免土石災害造成的衝擊，臺灣目前已針對易發生土石災害的環境進行潛勢地圖的繪製。以土石流為例，由農委會水土保持局根據環境要素與歷史紀錄，劃設土石流潛勢溪流範圍，利用 GIS 分析方法中的里，找出山稜線和水系的位置，畫出集水區邊界，並找出集水區面積在 3 公頃以上，及坡度大於 10 度的河道，以乙結合資訊，畫出潛勢溪流所在位置。在上述甲、乙應該分別是何種 GIS 分析法？(A)查詢、最佳路徑分析 (B)地形、環域分析 (C)疊圖、視域分析 (D)地形、疊圖分析

◎下表為世界各洲的水資源分布資料。請問：

區域	面積 (km ²)	總人口數 (2018 年) (千人)	降水量 (2018 年) (km ³ /年)	水資源量 (2018 年) (km ³ /年)	占世界水資源比例 (%)	每人年均水資源 (m ³ /年)
甲	17,853,960	511,285	30,510	18,734	34.2	36,641
大洋洲	8,058,920	32,117	4,765	902	1.6	28,085
乙	22,648,720	490,362	13,824	6,433	11.8	13,119
丙	22,993,866	747,320	12,560	7,789	14.2	10,423
非洲	30,044,850	1,274,205	20,352	5,630	10.3	4,418
丁	21,191,290	4,107,218	24,177	14,374	26.3	3,500
中亞	4,655,490	109,224	1,270	293	0.5	2,683
西亞	6,347,970	351,643	1,422	575	1.1	1,635
世界	133,795,066	7,623,374	108,880	54,730	100.0	7,179

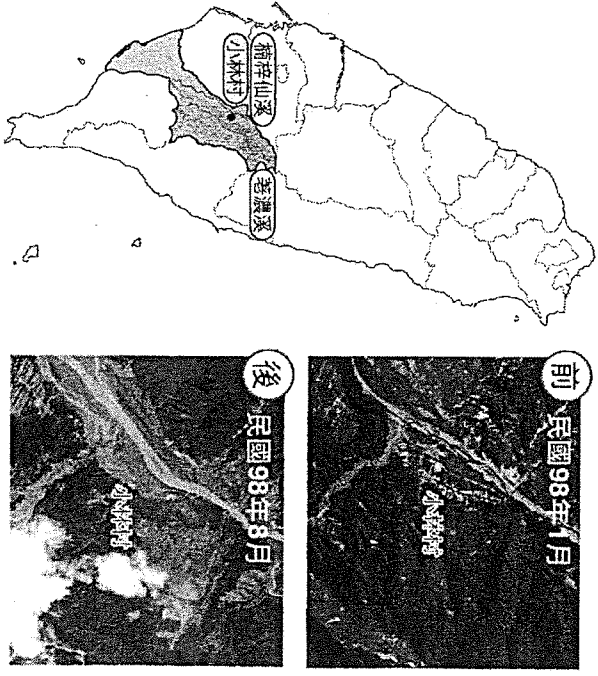
資料來源：聯合國糧食及農業組織 (FAO)

註 1：水資源指的是逕流，包含地表水及地下水。

註 2：每人年均水資源＝水資源量／總人口數。

註 3：根據 FAO 劃分方式，大洋洲包含澳洲、紐西蘭；北美洲包含美國、加拿大、墨西哥；歐洲包含俄羅斯；西亞包含高加索三國。

- 30.()根據表中資料所示，甲~丁哪個是中南美洲？(A)甲(B)乙 (C)丙 (D)丁
- 31.()非洲地區水資源量相對較少，與下列哪個因素有密切關係？(A)陸地面積狹小 (B)氣候乾燥蒸發旺盛 (C)戰爭頻仍導致水源汙染 (D)經濟發展落後技術不足
- 32.()大洋洲每人年均水資源量高居世界第二，與下列哪個因素有密切關係？(A)人口稀少 (B)多位於濕潤氣候區 (C)島嶼眾多面積廣大 (D)經濟發展落後
- 33.()若僅考慮表中資料，評估區域發生缺水風險高低，應參考表中的哪項內容？ (A)降水量 (B)水資源量 (C)每人年均水資源 (D)占世界水資源比例

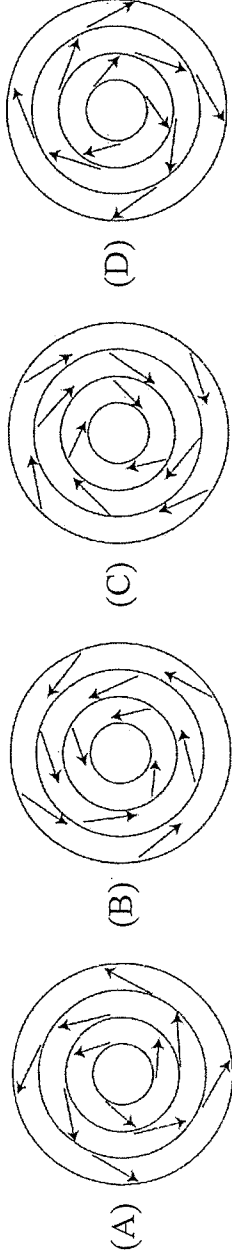


◎右圖為中央氣象局統計 1911~2020 年侵臺颱風路徑分類圖。請問：

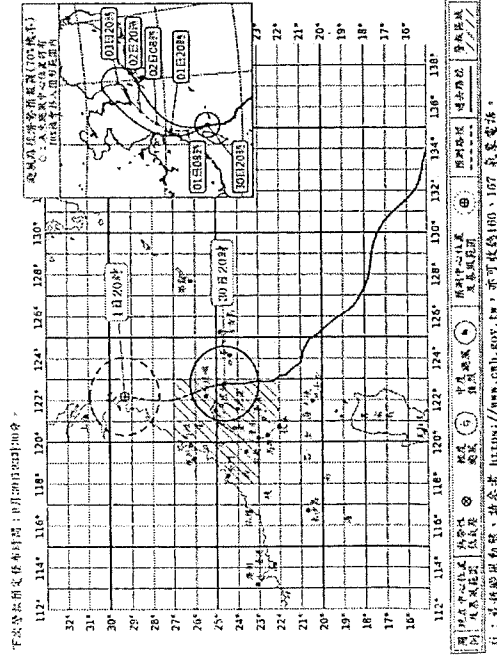
- 34.() 從侵臺路徑來看，臺灣四大區域中，哪個區域受颱風影響最深？ (A) 北部地區 (B) 中部地區 (C) 南部地區 (D) 東部地區

- 35.() 一般俗稱的「西北颱」發生時，由於行進路徑較不會受到中央山脈的阻擋而被破壞，結構相對較為完整。臺灣北部以及西北部地區多因此類颱風引入的西北風沿盆地邊緣爬升，引起大量降雨，再加上風向多與海岸線垂直，致使海水沿淡水河、基隆河倒灌，更加劇災害。著名的「西北颱」如 1960 年崔絲颱風、1985 年尼爾森颱風、1997 年的溫妮颱風等等，各個都是造成嚴重災情的颱風。「西北颱」的路徑應是圖中哪一路徑？(A) 第一類 (B) 第三類 (C) 第五類 (D) 第七類

- 36.() 颱風的氣壓氣流結構，最接近下列哪張示意圖？



- 37.() 臺灣的颱風訊息皆由中央氣象局所發布。下圖為中央氣象局發布的海上陸上颱風警報單（部分節錄）。發布後一天內颱風的預期路徑，大致往何象限角前進？ (A) N10°E (B) N10°W (C) S10°E (D) S10°W

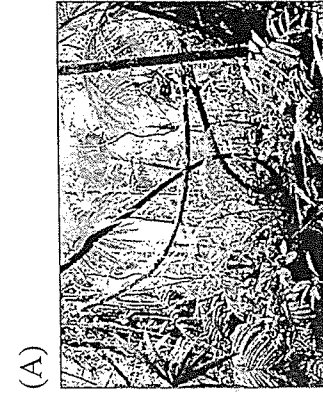


- 38.() 呈上題，下列哪個座標的離島並非位於警戒範圍內？ (A) (299000mE, 2507000mN) (B) (345000mE, 2749000mN) (C) (305000mE, 2439000mN) (D) (185000mE, 2472000mN)

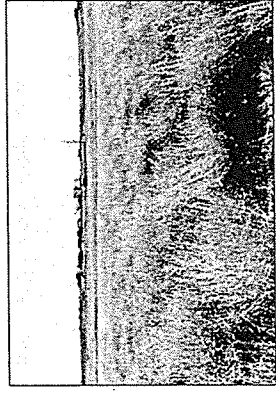
◎1930-1940 年美國發生嚴重沙塵暴災害，起因是由於長期乾旱加上人為活動干擾，土壤在年中有一段時期乾燥裸露，使得風暴來臨時捲起大量沙塵，導致土地退化，糧食生產量大減，讓該地上千人背井離鄉移到西部其他州，穿梭在各農場打零工，從事辛苦的勞力工作。《人鼠之間》和《憤怒的葡萄》兩本著作，除表現出災民的悲慘生活外，後者亦描繪移入地的農業型態。右圖為沙塵暴受災區分布圖，請問：

- 39.() 下列哪項人為活動最可能是造成受災區土地退化的原因？ (A) 森林砍伐 (B) 山牧季移 (C) 深耕翻土 (D) 刀耕火種

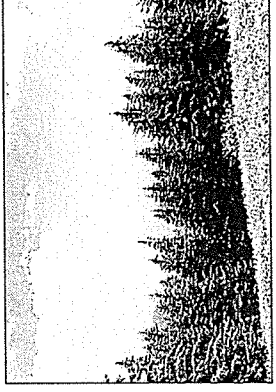
- 40.() 從自然景觀帶的角度判斷，下列哪張照片最可能是災民家鄉受災前的景觀？



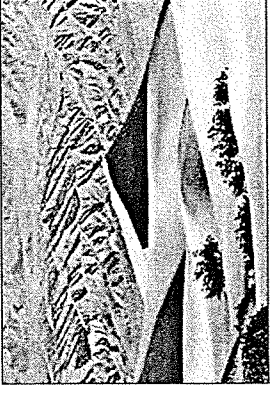
(A)



(B)



(C)



(D)

