

*基本資料畫卡錯誤扣 5 分

一、單一選擇題：(50 小題，每題 2 分，共 100 分)

1. () 下表是 2015 年數個國家的老年人口比例，屬於「高齡」社會的有哪三個國家？（依聯合國對人口高齡社會的定義判斷）

國 家	甲	乙	丙	丁	戊	己
老年人口比例(%)	10	12	17	13	16	19

(A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)丙戊己 (D)丁戊己

2. () 下列哪些資料無法從人口金字塔圖得知？(甲)年齡組成；(乙)性別組成；(丙)就業結構；(丁)教育程度；(戊)勞工供應率。 (A)甲丙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)丁戊

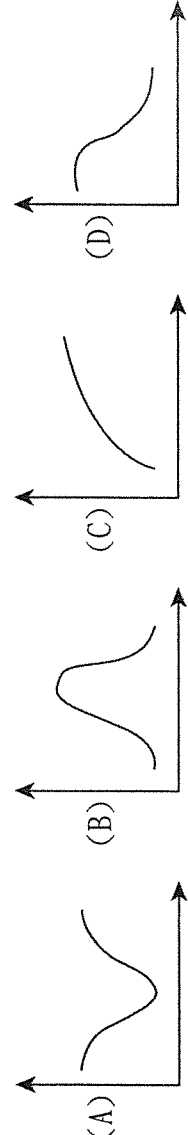
3. () 在人口轉型的過程中，人口成長可分為 4 個階段：(甲)高穩定階段；(乙)早期擴張階段；(丙)晚期擴張階段；(丁)低穩定階段。哪兩個階段的分界點為「出生率開始急速下降」？ (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁

4. () 一般而言，下列哪兩種國家或地區性別比較高？(甲)西亞產油國；(乙)已開發國家；(丙)勞動人口大量外移的開發中國家；(丁)處於人口轉型早期擴張階段的國家 (A)甲丙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁

5. () 臺灣因為區域發展不均，都市地區人口增加，傳統農、漁村多為人口外流區。請問傳統農漁村的人口外流，可能造成該地區哪二項現象？(甲)勞力不足；(乙)經濟發展遲緩；(丙)扶養比下降；(丁)老化指數下降 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁

6. () 一個地區的人口可以視為一個系統，影響人口系統變動的因素包括自然增減與社會增減。下列有關人口系統的敘述，何者較合理？ (A)若以全球為單位，可視為開放性人口系統 (B)在封閉性人口系統中探討人口轉型的過程才有意義 (C)當一個地區的人口完全沒有出生和死亡，才可稱之為封閉性人口系統 (D)臺灣自移墾社會至今，長期呈現封閉性人口系統的特徵

7. () 人口由高出生率、高死亡率逐漸轉變為低出生率、低死亡率的過程，稱為人口轉型。在轉型過程中，四個階段的自然增加率應呈現下列何圖之變化？（縱軸為自然增加率，橫軸為時間）

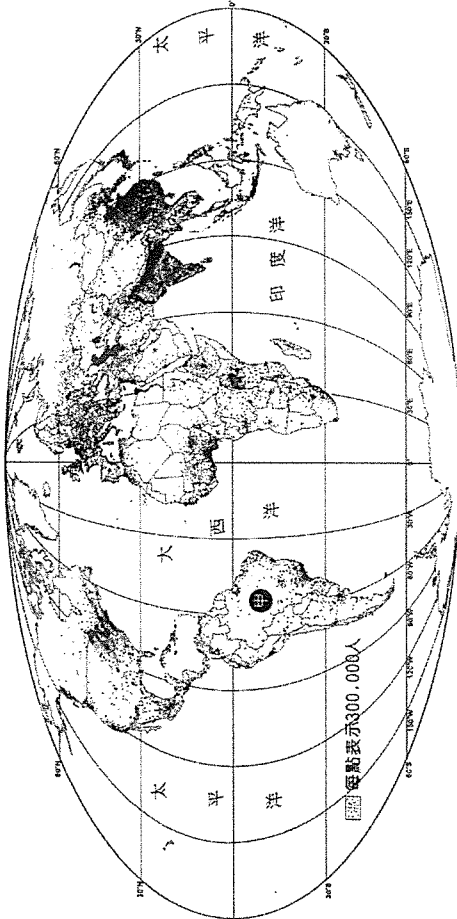


8. () 下表為 2017 年 5 個國家的性別比。卡達性別比高達 341 應與下列哪一產業的發展有關？

國 家	法國	日本	印度	菲律賓	卡達
性別比	96	94	108	101	341

(A)商業 (B)金融業 (C)運輸業 (D)石油產業

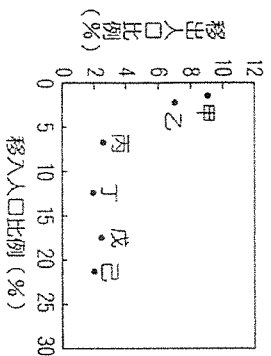
9. () 下圖為世界人口分布圖，請依圖中資料加以判斷，甲地人口稀疏的主要原因為下列何者？



(A)高山陡坡開墾不易 (B)植被茂密不易清理 (C)氣候乾燥降雨量少 (D)距海遙遠交通不易

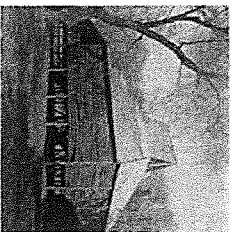
10. () 〈思想起〉：「祖先過臺灣……黑水要過幾層啊……碰到颱風甲大浪啊……」。請問歌詞中的「黑水」適合用推拉理論中的哪個概念解釋？ (A)推力 (B)拉力 (C)扭力 (D)中間障礙

11. () 下圖為甲～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？

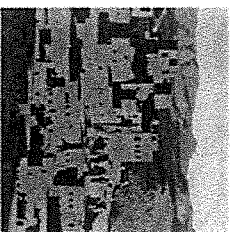


- (A) 甲地的移出人口數大於乙地 (B) 己地的人口自然增加率高於戊地 (C) 甲地與乙地的人口移動拉力大於推力 (D) 戊地的人口社會增長率高於丙地、丁地
12. () 現今因交通運輸便捷與網路通訊技術發達，世界人口移動愈來愈頻繁，下列關於世界人口移動的敘述，哪兩項正確？(甲)由人口最稠密的地區移向人口最稀疏的地區；(乙)由環境負載力較低的地區移向負載力較高的地區；(丙)由經濟發展較遲緩的地區移向經濟較發達的地區；(丁)由人口總數多的國家移向人口總數少的國家 (A) 甲乙 (B) 乙丙 (C) 丙丁 (D) 甲丁
13. () 目前許多東南亞國家都有華人移民的後代，當時的第一代移民多是中國東南地區的居民，當地山多田少，再加上天災人禍，使糧食產量不足以供養大量人口，他們必須冒著海象不穩、生死一瞬的風險渡海前往南洋尋找新天地。雖然目的地有更多土地資源，卻也還有許多生存的問題需要克服。以下各環境條件與推拉理論的推力、拉力、中間阻礙的配對何者正確？(A)中國東南山多田少——拉力 (B)海象惡劣，意外頻繁——拉力 (C)目的地廣大的土地資源——推力 (D)與當地居民的語言、文化障礙——中間阻礙
14. () 中南美洲國家平均的都市化程度高達75%以上，卻被形容成是惡性的都市成長，主要原因是許多鄉村居民爭相遷往各國的大都市，但只能藏身於都市中的貧民窟。從推拉理論來說明此現象，以下哪種說法最適當？(A)鄉村居民生活困苦，使鄉村產生推力 (B)大地主的剝削屬於中間障礙因素 (C)政府在首都成立開發區，使首都產生拉力 (D)農業機械化，鄉村有限的就業機會產生了推力
15. () 臺灣的人口分布非常不平均，目前高度集中於臺北市、臺中市、高雄市等地區。上述人口分布特色，主要與下列哪一因素關係最密切？(A)地形 (B)氣候 (C)經濟發展 (D)人口政策
16. () 人口的社會遷移在1950年代後，逐漸形成開發中國家勞工移入已開發國家內，以解決勞力不足的相關問題。請問目前出現人口外移的地區包括下列哪些？(甲)西亞；(乙)北歐；(丙)東南亞；(丁)南美洲。 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁
17. () 都市為目前主要的聚落型態，請問都市內部居民主要從事的產業活動以下列何者的比例最低？(A)第一級產業 (B)第二級產業 (C)第三級產業 (D)高科技知識產業
18. () 試問若符合「都市」定義，應具備哪些條件？(甲)有火車站及醫院；(乙)居民多從事非農產業；(丙)人口達一定規模；(丁)綠地面積廣大。 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)乙丁 (D)甲丙
19. () 聚落的發展，若有良好的位置條件，可以讓該聚落更有機會發展成大都市。有關下列的敘述中，哪一種是在表達該聚落的位置特徵？(A)位處凸岸地區，平坦面積廣大 (B)位處兩河交界，商旅貿易熱絡 (C)遠離地震斷層，住宅安全無虞 (D)鄰近陶土產地，陶瓷工業興盛
20. () 在均質的條件下，區域內每一個服務據點可視為一個中地，則不同階級的服務據點（或中地）所提供的商品或服務，具有下列哪項關係？(A)等級愈低的中地提供的商品愈昂貴 (B)等級最低的中地僅提供某一種服務 (C)等級愈高的中地提供的商品種類愈多 (D)等級居中的中地提供眾多極為昂貴的服務
21. () 下列關於都市的敘述：(甲)居民從事一級產業為主；(乙)因工業化而逐漸發展；(丙)人口密度較低；(丁)高科技知識產業發達。正確的選項有哪些？(A)甲乙 (B)乙丙 (C)甲丙 (D)乙丁
22. () 都市因地點和位置的條件不同，發展的速度有別，下列何者正確闡釋此種「都市位置」？(A)北京市北倚燕山，南接華北平原 (B)上海控長江出口，位處河海交界 (C)臺北市位於臺北盆地內 (D)高雄市位居臺灣西南部，約在東經120度，北緯22度附近
23. () 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？

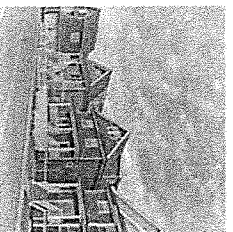
(甲)



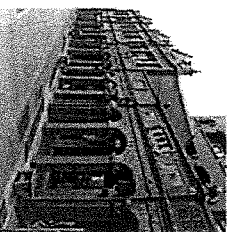
(乙)



(丙)



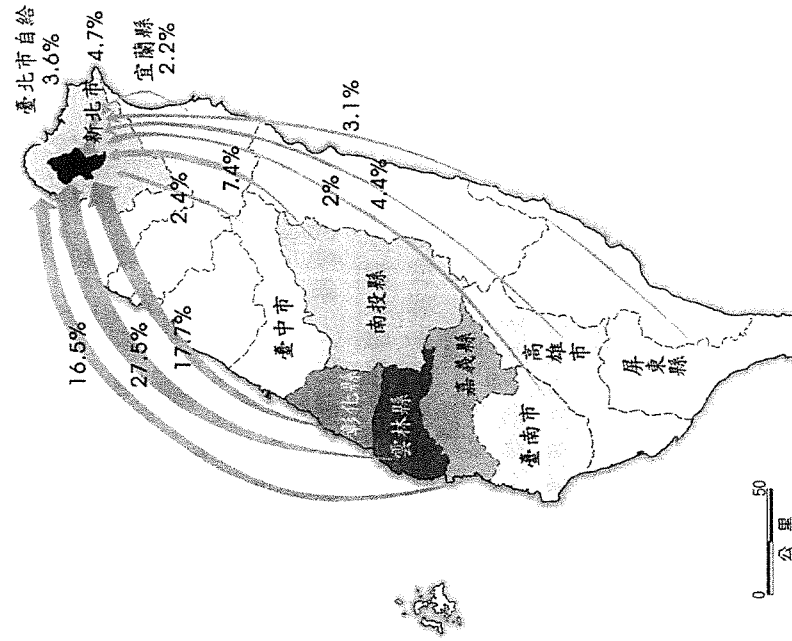
(丁)



(A)甲乙丙丁 (B)乙甲丁丙 (C)丙甲乙丁 (D)丁甲乙丙

24. () 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，手執金銅常賜福，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

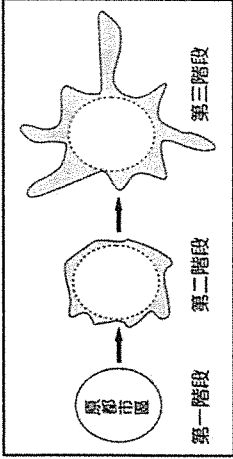
25. () 下圖為臺北市日常所需蔬菜來源示意圖。該圖可呈現出下列哪項意義？



(A)各縣市農業集約度與臺北市的距離成正比 (B)各縣市提供臺北市蔬菜的比例與臺北市的距離成正比 (C)彰化與雲林因交通革新，成為臺灣最大的蔬菜栽培專業區 (D)因交通革新，臺北市所需要的物資可能由更遠的鄉村提供

26. () 對紓解上下班通勤交通的大眾運輸系統中，何者的貢獻較小？ (A)公車 (B)捷運 (C)高鐵 (D)臺鐵電聯車

27. () 下圖為都市擴張之階段變化，試問第三階段呈現「光芒狀」的主要原因為何？



(A)交通路線興建 (B)公園之籌設 (C)學區重新劃分 (D)公告地價提高

28. () 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區域之間的交流與發展較無幫助？

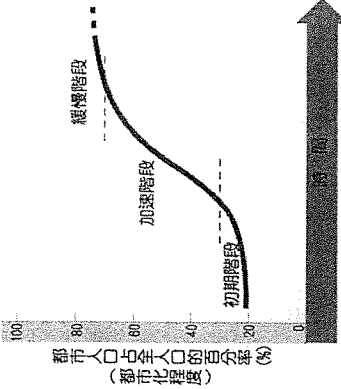


甲 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

29. () 依中地理論角度，下列為某國四個都市的人口數量，哪一個都市的商品服務種類最多？ (A)甲：1200 萬 (B)乙：700 萬 (C)丙：400 萬 (D)丁：20 萬

30. () 下圖為臺灣南部區域發展計畫中定出之「地方生活圈」，哪一概念最適合用來解釋「地方中心」層級及個數的分布？

41. () 圖為西方國家的都市化曲線，各階段特性如表，何者正確？

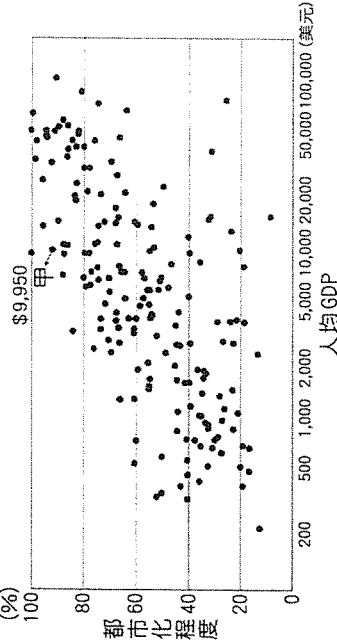


階段	(A)都市化速度	(B)都市規模	(C)都市數量	(D)都市化程度
初期階段	快	小	多	高
加速階段	慢	增大	增加	提高
緩慢階段	快	大	少	低

42. () 西方國家比世界其他地區更早經歷快速的都市化過程，此一事實和下列哪項因素最具直接關係？ (A)人口高齡化 (B)貿易自由化 (C)農業機械化 (D)產業工業化

43. () 開發中國家的都市化，主要是下列哪兩種原因所造成？(甲)都市的拉力；(乙)政府政策鼓勵；(丙)城鄉差距較大；(丁)鄉村的拉力 (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙丁

44. () 下圖為 2017 年世界各國都市化程度與人均 GDP 的相互關係圖。圖中甲最可能為下列哪個國家？



(A)中國 (B)法國 (C)新加坡 (D)墨西哥

45. () 哪個地區因鄉村農民普遍缺乏土地，造成大量農村人口移入都市，導致都市化快速，目前都市化程度在開發中國家最高？ (A)中國 (B)南亞 (C)北非 (D)南美

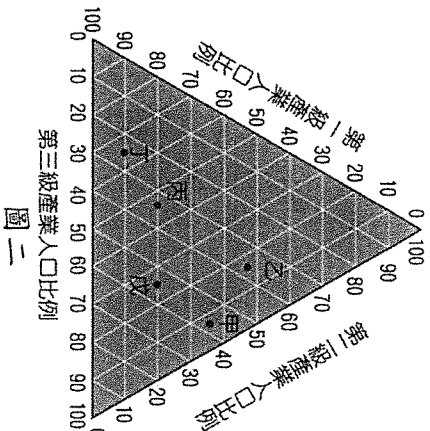
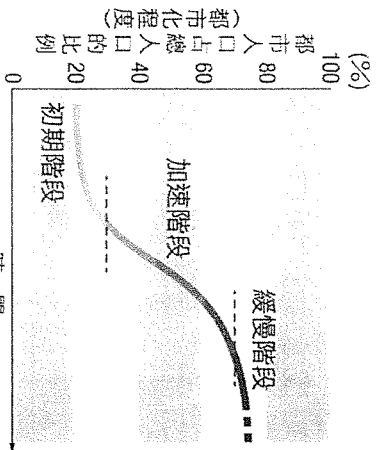
46. () 工業化的發展過程中，經常造成都市化的現象。下列為四個不同國家的都市化程度，請問哪一個國家的都市人口最多？

	(A)哈哈國	(B)妙妙國	(C)樂樂國	(D)開心國
國家人口數 (萬人)	1,000	500	1,500	800
都市化程度	40%	80%	60%	70%

47. () 下表為甲、乙兩國經濟發展概況，試判斷其都市化動力的主因分別為何？

	甲國	乙國
平均國民所得(美元)	35,600	7,600
主要出口商品	機械運輸設備、飛機、塑膠、化學製品、藥品	糖、黃金、明礬、鋁土、木材
甲國	(A)都市拉力	(B)都市推力
乙國	都市拉力+鄉村推力	鄉村拉力

48. () 圖一為都市化階段的變化曲線圖，請由圖中資料判斷，圖二中何者最可能位於都市化的初期階段？



(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

49. () 下表是臺灣民國 75～105 年的人口年齡組成。這段期間青壯年人口的扶養負擔有何種變化？

民國 年齡	75 年	85 年	95 年	105 年
<14 歲	29.01%	23.15%	18.12%	13.35%
15～64 歲	65.71%	68.99%	71.88%	73.45%
>65 歲	5.28%	7.86%	10.00%	13.20%

(A) 愈來愈輕 (B) 愈來愈重 (C) 先變輕再變重 (D) 先變重再變輕

50. () 依國家發展委員會定義，人口紅利是指國內工作年齡人口達總人口 70% 以上。下表為 2015 年四個國家的人口資料，請問哪一個國家即具有「人口紅利」的優勢？

國家 年齡結構 (%)	英國	美國	新加坡	紐西蘭
0～14 歲	18	19	16	20
15～64 歲	65	66	73	65
65 歲以上	17	15	11	15

(A) 英國 (B) 美國 (C) 新加坡 (D) 紐西蘭

高雄市立鼓山高中 108 學年度第二學期期初高二自然組地理科試題

範圍：地理(三)14~15(四)3~4

五年__班座號__

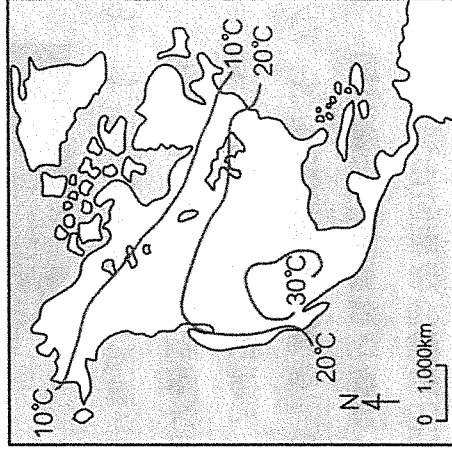
將所有答案填在答案卡上，否則不予計分

姓名__

科目代號：10(代號填錯將扣 5 分) 共 4 頁

一、單選題

- 1.() 全球暖化帶來的海平面上升問題，將使西印度群島哪一地區受淹水災害衝擊最大？ (A)巴哈馬群島 (B)古巴島 (C)牙買加 (D)小安地列斯群島。
- 2.() 下列為中南美洲的文化景觀，何者不是受到南歐文化的影響？ (A)信奉天主教 (B)聖地牙哥、聖保羅等地名之出現 (C)聚落常以教堂為中心 (D)馬鈴薯、玉米、橡膠、古柯的種植。
- 3.() 十九世紀至二十世紀初，脫離外國殖民而獨立的中南美洲各國，其政局仍不穩定，與下列哪些因素有關？(甲)社會貧富差距懸殊；(乙)政權為少數人所把持；(丙)種族多元，部落戰爭不斷；(丁)偏重工業，農、礦發展相對不足。 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁。
- 4.() 十九世紀末時，由於哪二項因素的影響，讓阿根廷的農牧產品得以大量外銷，並於二十世紀初被譽為「世界糧倉和肉庫」？(甲)南方共同市場成立；(乙)航空運輸發展；(丙)冷東處理運輸；(丁)歐美市場需求。 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁。
- 5.() 美國近期發展的新的「陽光帶」工業帶，其發展條件和下列何者有關？(甲)豐富的石油資源；(乙)溫暖的氣候；(丙)充足科技人才；(丁)豐富的煤原料 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁。
- 6.() 美國農業「高單位勞力產量」的生產特性，與下列哪種農業生產特徵無關？(A)大規模 (B)專業化 (C)機械化 (D)精緻化。
- 7.() 中南美洲的大國墨西哥、巴西和阿根廷，近年來在社會、經濟發展上皆面臨了下列哪個共同問題？ (A)人口社會增加率高，各國人口快速成長 (B)貧富差距大，區域發展不均 (C)人口外移嚴重，各國人口大量減少 (D)極度依賴單一作物出口，市場風險大。
- 8.() 1980 年～1990 年，中南美洲大部分國家深受債務危機所苦，經濟蕭條不振，經濟成長率多為負成長，被稱為「失去的十年」，乃與以下哪些因素有關？(甲)鋼鐵、石化等重工業缺乏；(乙)依賴外國資金與機械設備；(丙)輕工業產品大量進口；(丁)不平等的貿易型態。(A)甲丙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁。
- 9.() 右圖為北美洲七月均溫分布圖，西岸的 10℃ 等溫線及 20℃ 等溫線分別向北、向南轉折，此處等溫線的走向主要受哪一種共同因素影響？(A)洋流 (B)地形 (C)氣旋 (D)緯度。
- 10.() 中美洲貧富差距大的形成與下列哪項因素關係最密切？(A)首要型都市分布 (B)地形崎嶇多變化 (C)農礦出口的經濟結構 (D)大地主制度。
- 11.() 美國的西岸洛杉磯地區，現已發展成僅次於東北部人口稠密的繁榮地帶；對此地區的開發，具有決定性影響的關鍵因素是：(A)用水問題獲得解決 (B)汽車普遍使用 (C)矽谷的開發成功 (D)發現豐富的礦產。
- 12.() 位於南美洲的安地斯山脈為世界上最長山脈，地勢相當高聳，位於阿根廷境內的阿空加瓜山為西半球第一高峰，而在秘魯、智利一帶更是火山活動相當活躍。請問這些特色和下列哪個因素的關係最大？ (A)中洋脊海底地層張裂 (B)位於低緯，陽光終年直射 (C)海陸板塊擠壓作用影響 (D)熱帶海洋低氣壓吹拂。
- 13.() 中南美洲的疆域形狀相當狹長，北從墨西哥高原，南至美洲南端的阿根廷，橫跨緯度約 90°。請問這種疆域形狀的分布，對於下列哪項地理特色的影響關係最大？ (A)疆域面積廣大 (B)地形起伏多變 (C)人口分布不均 (D)氣候類型多樣。
- 14.() 美國 NBA 的籃球隊常以所在都市的特色命名，如西雅圖「超音速」隊，即是指西雅圖的何種工業特色？ (A)航空工業 (B)汽車工業 (C)火箭工業 (D)石化工業。



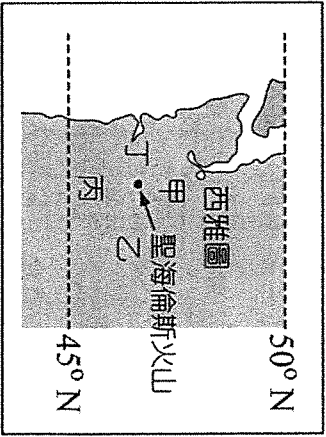
15.() 一般而言，人口分布每隨高度增加而減少，但中美地峽及墨西哥高原的有些地區，人口卻集中在山區的高原和盆地，乃因受下列何者影響？(A)地廣人稀，利於開墾 (B)地勢較高，氣候涼爽 (C)土壤肥沃，利於農耕 (D)熱帶栽培需要人力。

16.() 巴西為世界著名的足球王國，國內足球風氣十分盛行，因此培養出許多足球人才。當地足球聯賽中較強的球隊如里約、聖保羅等，都位於巴西境內人口聚集的精華區。請問巴西境內各地理區中，哪個為目前人口最為密集的地區？ (A)巴西高原 (B)亞馬孫盆地 (C)東南部海岸平原 (D)圭亞那高地。

17.() 西元 1492 年哥倫布從西班牙出發，航向大西洋，尋找前往亞洲的新航線。當時他所搭乘的聖瑪麗亞號為一艘三桅帆船，共有五面帆可藉由風力而產生前進的動力。請問當時他借助於哪一種行星風系，而順利抵達了現今的巴哈馬群島？ (A)西風 (B)東南信風 (C)東北季風 (D)東北信風。

18.() 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)酪農業 (B)放牧業 (C)熱帶栽培業 (D)商業性穀物農業。

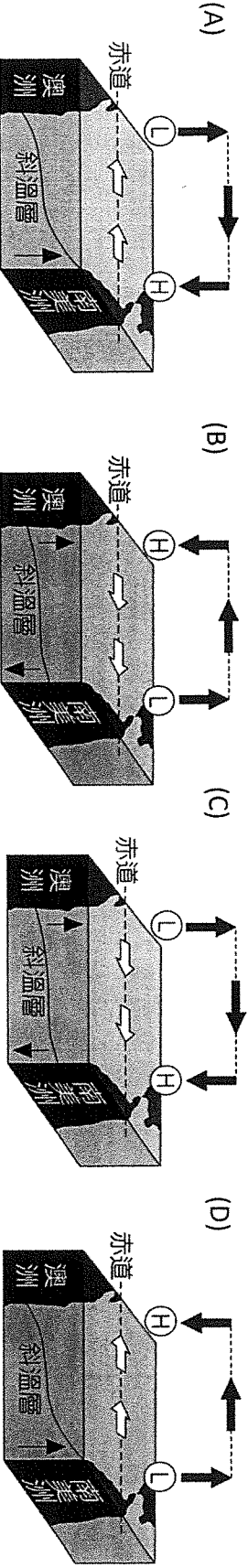
19.() 西元 1980 年 5 月 18 日的早晨，北美洛磯山脈的聖海倫斯火山爆發，岩漿外溢，火山灰遮蔽天空，高溫氣團摧毀無數生物，並且引發積雪融化，形成狂流，吞沒沿途的橋梁屋宇。請問火山爆發後，火山灰大部分會吹向圖中的哪個方向？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



20.() 南美洲的陸塊形狀呈「倒三角形」，與下列何種現象的產生最相關？ (A)高山植物帶垂直分帶最多 (B)熱帶沙漠占地廣大 (C)人口主要分布於溫帶 (D)缺乏溫帶大陸性氣候。

21.() 「多元的合成文化」是中南美洲的區域特色之一。該區域特色的形塑，和下列哪項事實有關？(A)大地主制和貧富差距大 (B)工業革命和世界貿易興起 (C)奴隸貿易和歐洲殖民背景 (D)市場開放和熱帶雨林開發。

22.() 當南太平洋發生「聖嬰現象」時，其氣壓與氣流循環如下列何圖所示？



23.() 1492 年哥倫布抵達新大陸後，大西洋航線便取代了早期東西方往來的海運路線。根據觀察，該地區物產相當豐富，因此該地區最大的國家——巴西，便以其盛產的巴西木為名。請問這個名稱源於下列哪一個國家統治時，以該國語言命名的？ (A)英國 (B)西班牙 (C)法國 (D)葡萄牙。

24.() 南美洲的國家眾多，各國發展條件皆不相同。為充分利用各國的資源以解決南美洲各國發展緩慢的問題，因此聯合國經濟發展委員會彙整各國資料，希望可以找出區域組織合作的方向。表為該地區各國的相關資料，請問其中何者最可能是巴西？

國家	(A)	(B)	(C)	(D)
土地面積	91 萬平方公里	128 萬平方公里	845 萬平方公里	376 萬平方公里
氣候特色	熱帶氣候	高地氣候	熱帶氣候	溫帶氣候
主要產業	農、礦產業	礦藏、漁業	農業、鐵礦	牧業、小麥

25.() 古代阿茲特克與印加帝國的金、銀飾品與器皿，在考古挖掘下紛紛出土。請問上述兩個印第安文明區內多金屬古物，與下列哪一項地理特徵有關？(A)低緯多雨 (B)多火山活動 (C)濱臨高山湖泊 (D)火耕伐林活動。

26.() 美國的人口結構與日本、德國、英國等已開發國家相較年輕，和下列哪些因素有關？(甲)大量的移民；(乙)移民較高的出生率；(丙)歐裔為主的移民結構；(丁)拉丁裔移民的增長率較高 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁。

- 27.() 哥倫布抵達新大陸後，西班牙、葡萄牙兩國便積極開發中南美洲。兩國政府將大批土地賞賜給貴族，希望加速土地開發，形成今日該地區大地主制的特色。請問，當時西、葡兩國最主要的目的為下列何者？(A)加速貿易往來 (B)加強工業發展 (C)均衡區域發展 (D)加速資源掠奪。
- 28.() 中南美洲各國因鄉村人口大量湧入都市，造成失業、交通擁擠、環境汙染、公共設施不足等都市問題較已開發國家嚴重，其根本原因是： (A)都市內工業發展速度緩慢 (B)都市內自然增加率太高 (C)都市對外交通便利 (D)都市市區面積過大。

- 29.() 呈上題，中南美洲這些國家的都市規模分布，容易呈現下列何種特徵？(A)等級大小法則型 (B)首要型 (C)複合型 (D)隨機分布型。

- 30.() 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)境內機場大量擴建；(乙)大眾運輸系統建置需求增加；(丙)大型購物中心於郊區興起；(丁)汽車通勤需求提升。 (A)甲乙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁。

- 31.() 以下是某位旅行者，在全球甲、乙、丙、丁四個地點所做的旅遊手札。根據這些札記的片段，請問：該旅行者遊歷至美國西北部的西雅圖時，最可能留下哪一段手札？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

甲：三月積雪仍厚，利用假日郊遊滑雪，雖然寒冷，仍得做好防曬……。

乙：七月穿的短袖衣服一月穿也相當合適；陣雨像是識途老馬，總在午後報到……。

丙：憑良心講，騎駱駝真的是很恐怖的記憶，尤其是從駱駝背上落地，彷彿是突然從二樓降到一樓……。

丁：二月還沒過一半，就一連下了七天的雨，旅店外的溫度計顯示現在是攝氏六度，穿著毛衣走在陰雨的街道上……。

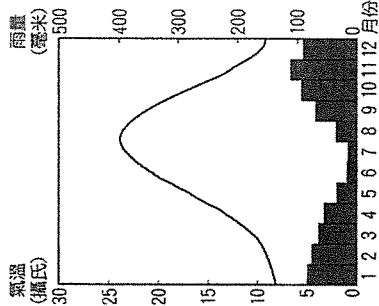
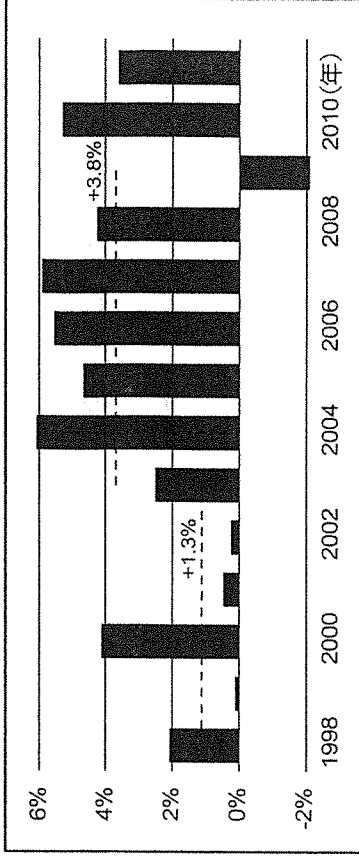
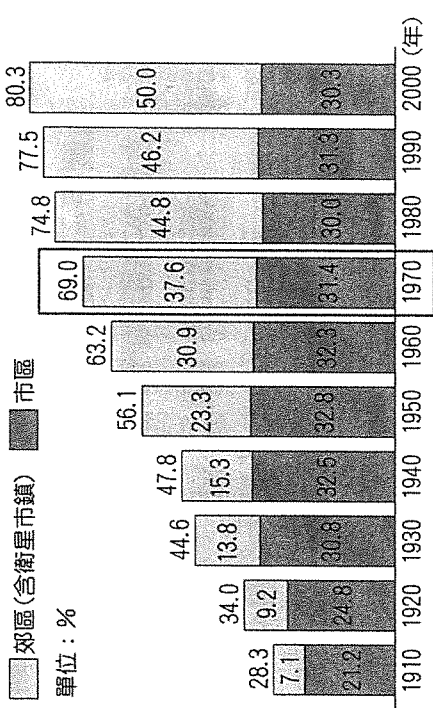
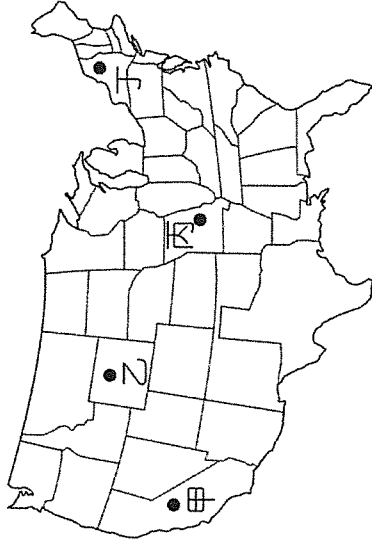
- 32.() 根據右圖判斷，中南美洲經濟成長率自2003年起，已有明顯正成長，此與下列哪一因素關係最密切？ (A)中國、印度崛起，全球資源需求增加 (B)亞洲金融風暴 (C)石油危機 (D)金融海嘯。

- 33.() 「這裡非常寒冷荒涼，也很乾燥。由於氣候乾燥，牧場面積必須很大才有足夠草料飼養羊群；遠處

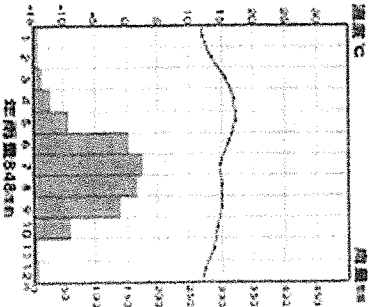
的山麓地帶，有美麗的湖泊和冰河。」以上這段描述，最可能是美洲下列哪個地區的寫照？ (A)巴西高原 (B)拉布拉多高原 (C)哥倫比亞高原 (D)巴塔哥尼亞高原。

- 34.() 右圖為某地的氣候圖。請問：在美洲，該氣候圖所代表的氣候區內，最常遭遇下列何種自然災害？ (A)颶風 (B)地震 (C)雪崩 (D)龍捲風。

- 35.() 下面照片是美國某種氣象災害的景觀，下圖的甲、乙、丙、丁代表美國的四個地區。照片中的氣象災害最可能出現在哪區？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

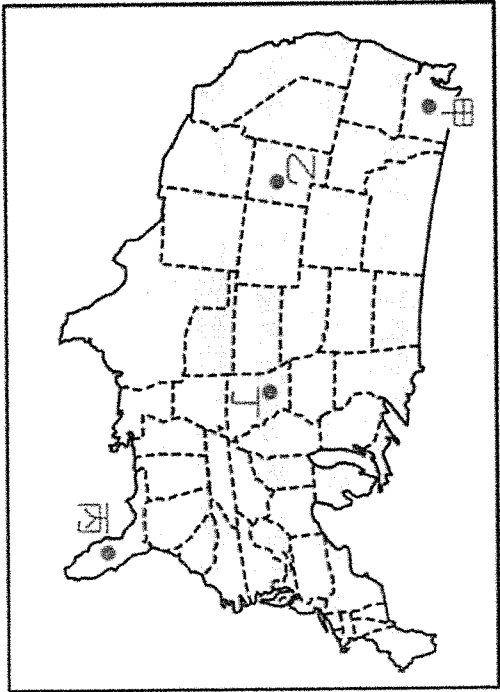
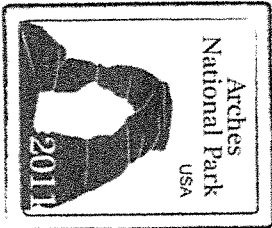


36.() 在歐洲人抵達美洲之前，美洲已有發展數千年的文明。下列哪個文明發源於如右的氣候圖？ (A)印加文化 (B)馬雅文化 (C)伊努特文化 (D)阿茲特克文化。



◎教科文組織在 1946 年成立，以世界遺產計畫保護全球文化與自然遺產等聞名，也致力推動窮國教育、促進科技研發、維護媒體自由等。右圖甲~丁為美國部分自然遺產與國家公園的分布。請問：

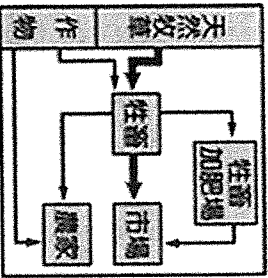
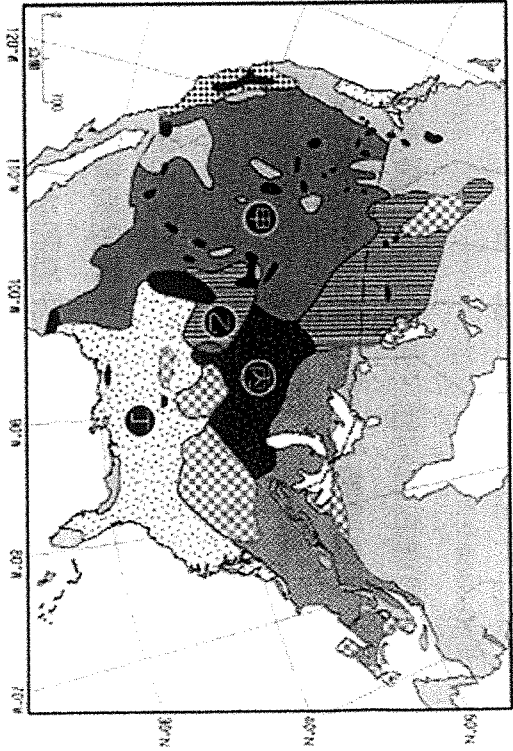
37.() 右圖為美國拱門國家公園主要地景的郵票插圖，本區物理風化盛行，年平均降水為 250mm，區內大部分為各種天然奇石的地景。請問此國家公園應該位在右圖甲~丁中何地？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



38.() Olympic National Park 的自然景觀豐富，尤其以溫帶雨林的景觀令人驚嘆，遊客可在此國家公園看到高大的針葉林或闊葉樹木，此區有較暖的冬季和較涼的夏季，以及相應的不同自然生態。請判斷 Olympic National Park 最可能位於圖中哪一州？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

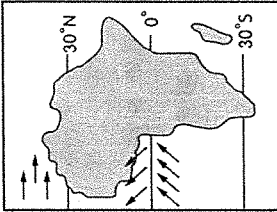
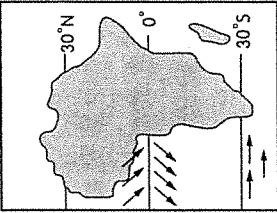
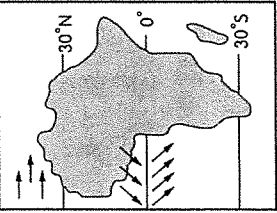
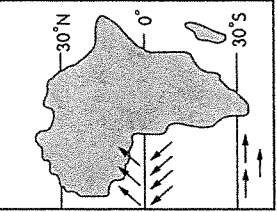
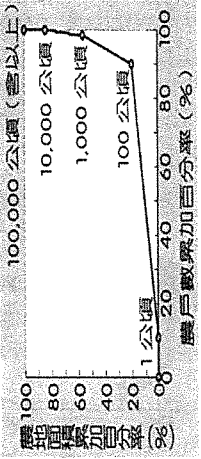
◎右圖甲~丁為美國境內不同的農業帶，請問：

39.() 好萊塢電影《關鍵少數》敘述美蘇太空競賽時期的三位非裔女性，在國家航空諮詢委員會 (NASA 前身) 擔任計算員，藉由他們精算太空軌道數據，才能將太空人平安送上太空，完成任務；然而這些計算員們卻因非裔身份而飽受歧視。此拍攝場景的非裔移民其祖先初到美國時，大多分布在圖中哪個農業帶？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



總	分

一、單一選擇題：每題 2 分，共 50 分

1. () 主要分布在肯亞和坦尚尼亞的游牧民族馬賽人，為尋找足夠的水草，於雨季時在坦尚尼亞放養牛隻和羊群，旱季時便北移至肯亞的樹林地帶，若全區乾旱，則避居谷地或湖泊附近。請問馬賽人游牧路線是根據何種現象而設計的？
(A)太陽的位置與高度 (B)降水的先後順序 (C)節氣與氣溫的變化 (D)風向的變化
2. () 當北半球夏季（7 月）來臨時，非洲的盛行風向，應如下列何者所示？
(A)  (B)  (C)  (D) 
3. () 在撒赫爾地區，開鑿水井會增加乾旱區的環境的負擔，是因為取水過多會造成地下水面下降，所以深井也是沙漠化的元凶之一。請問下列何者促成開鑿水井現象的增加？ (A)人口密度提高 (B)工業化程度提高 (C)農業商業化 (D)風力增強的環境變遷現象。
4. () 下圖為巴西不同農場規模農戶數與所占全國農地面積累加百分率圖，圖中可見 1,000 公頃以上的農戶數不到 1%，卻擁有全國農地總面積的 44%。請問下列何者為造成該國此現象的主要原因？

- (A)資源出口導向經濟模式 (B)大地主制 (C)單一經濟結構 (D)大規模栽種生質能源作物。
5. () 巴西的里約熱內盧為人口近千萬的大都市，也是世界著名的嘉年華會舉辦地點，在其旁邊的聖保羅更是高樓聳立，工業活動相當興盛，人口為巴西之最。然而，該國在 1960 年代卻將首都遷至巴西利亞，其最主要的原因為何？ (A)區域發展不均 (B)空氣汙染嚴重 (C)礦藏資源缺乏 (D)生活空間狹小。
6. () 這裡是中南美洲唯一的溫帶乾燥氣候，冬季月均溫接近 0℃，讓原本荒涼的景觀更顯得一片寂靜。而相較於世界上其他幾處的溫帶沙漠，此處的溫帶乾燥氣候具有下列何種獨特性？ (A)冬季受到寒帶大陸性冷氣團籠罩 (B)寒流流經沿岸地區 (C)副熱帶高壓壟罩 (D)背盛行信風。
7. () 智利國土受限於安地斯山脈，東西寬不超過 180 公里，但南北側長達 4,200 公里，狹長的國土形狀，使其景觀豐富而多變化。下列該國各項重要氣候由北而南出現的正確順序為何？ (甲)溫帶海洋性氣候 (乙)溫帶地中海型氣候 (丙)溫帶乾燥氣候 (丁)熱帶乾燥氣候 (戊)熱帶雨林氣候 (A)(甲)(丁)(丙) (B)(乙)(丙)(丁) (C)(丁)(乙)(甲) (D)(丙)(甲)(乙)。
8. () 下圖為某一種地形的示意圖，下列非洲的自然地理特色中，何者與該種地形的關係最大？

- (A)北非境內多沙漠 (B)東非高原多湖泊 (C)中非河流多瀑布 (D)南非地塊多盾地。
9. () 安地斯山為世界最長的山脈，而在一次探險的過程中，無意間於山脈北段的山間谷地發現極為完整的都城，令世人讚嘆於當時古文明的雄偉壯觀。請問在當地所發現的古文明應為下列何者？ (A)馬雅文明 (B)拉丁文明 (C)印加文明 (D)阿茲特克文明。
10. () 今日的非洲大陸可謂是許多疾病的發源地，如愛滋病、黃熱病與瘧疾等，也就是因為疾病的擴散與流行和人與人之間的接觸極為相關，故目前這些疾病的防治與疫情控制為各國當務之急的工作。若以地理分區而言，哪一個區域的疾病疫情較輕微？ (A)北非 (B)中非 (C)南非 (D)東非。
11. () 非洲氣候帶呈現以赤道為中心南北對稱的現象，若從赤道向北半球分別出現的氣候類型依序為何？(甲)熱帶雨林氣候(乙)熱帶季風氣候(丙)熱帶乾燥氣候(丁)熱帶莽原氣候(戊)溫帶地中海型氣候(己)溫帶海洋性氣候(庚)溫帶大陸性氣候
(A)(甲)(乙)(丙)(戊) (B)(甲)(丙)(丁)(庚) (C)(甲)(丁)(丙)(戊) (D)(甲)(丁)(乙)(戊)(庚)。

12. () 非洲因為板塊張裂作用的影響，形成廣大的地塹谷地，被稱之為地球的裂隙。若從其裂谷分布的地區加以觀察，其地形主要延伸自周圍的哪一個海域？(A)大西洋 (B)印度洋 (C)紅海 (D)地中海。
13. () 北非撒哈拉沙漠因缺乏植被、日夜溫差大，為世界最大的熱帶乾燥氣候區。請問該區成為世界最大的熱帶乾燥氣候成因為何？(甲)沿海有本吉拉涼流流經 (乙)沿海有加那利涼流流經 (丙)副熱帶高壓壟罩 (丁)間熱帶幅合區南北移動 (戊)背盛行西風 (己)背東北信風

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

14. () 下列有關聖嬰現象對秘魯社會經濟所造成重大衝擊的敘述中，何者「錯誤」？(A)東南太平洋漁場漁獲量下降 (B)漁產加工產品出口數量銳減 (C)沿海島嶼的鳥糞層大幅減少 (D)因旱災導致糧食歉收。

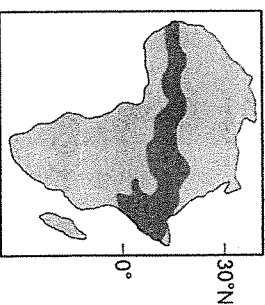
15. () 中美地峽東岸多雨，為溼熱的雨林區；西岸氣候乾燥，多熱帶莽原。請問造成這種氣候差異的最主要原因是什麼？(A)兩岸洋流性質有別 (B)大範圍海陸性質的差異 (C)熱帶氣旋呈拋物線移動 (D)行星風系的盛行方向。

16. () 中南美洲近年來有相當多的西方人前往該處旅行，除了欣賞自然風光外，更多人是為了當地多元的文化景觀而來，如巴西的嘉年華會，早已成為世界著名的文化節慶。請問中南美洲的多元文化影響先後順序，應該為下列何者？(A)印第安文化、拉丁文化、黑人文化、合成文化 (B)印第安文化、黑人文化、拉丁文化、合成文化 (C)拉丁文化、黑人文化、印第安文化、合成文化 (D)拉丁文化、合成文化、印第安文化、黑人文化。

17. () 中南美洲各國經濟發展，多具有高度依賴國際市場的特色。此一特色的經濟，在發展過程中會面臨下列何種問題？(甲)生產過剩的危機(乙)自然災害的危險(丙)糧食過剩的問題(丁)作物過於多樣化(戊)造成都市人口過多 (A)(甲)(乙) (B)(乙)(丙) (C)(丙)(丁) (D)(丁)(戊)。

18. () 非洲主要的咖啡產地位於東部地區，如肯亞、衣索比亞等國；同屬低緯地區的西部非洲咖啡產量遠不如東非，則是以可可與椰子為主要經濟作物。請問造成上述差異的主要原因為何？(A)東非距離咖啡的主要市場較近 (B)西非年降水量較高，不適合咖啡生長 (C)東非年均溫較高，提供咖啡豆生長時所需的充足熱量 (D)東非具有坡地的地形條件。

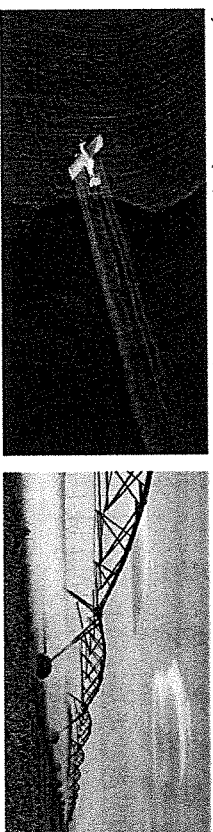
19. () 下圖深色區域，在西元 1968 ~ 1973 年之間，發生半世紀以來最長最乾旱的旱災，赤地千里，令人震驚。請問其原因最主要是哪一因素所引起？(A)全球暖化 (B)水文劇變 (C)採礦產地增加太快 (D)過度放牧盪盪。



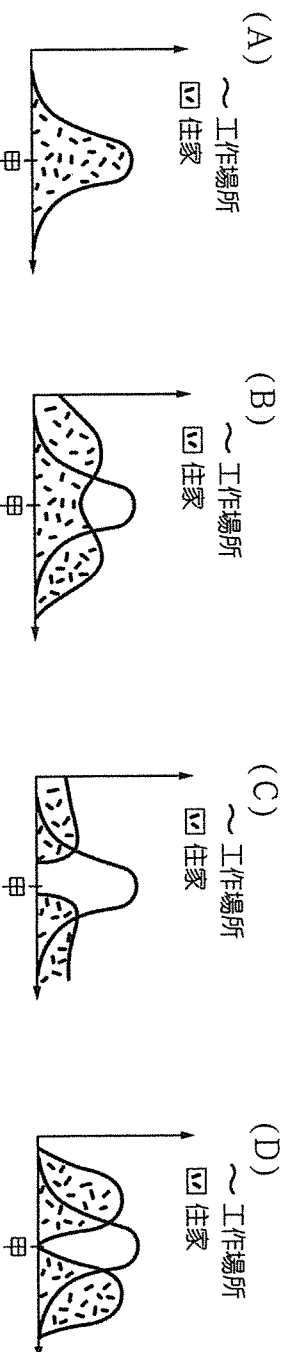
20. () 「除了經濟發展之外，非洲的都市分布也受到早期殖民歷史的影響。」文中描述的「都市分布」，意指下列何者？(A)東非各國最大城市皆為當地的最大港口 (B)南部非洲主要都市皆位於夏雨型暖溼氣候區內 (C)西非多港埠式首要型都市 (D)中非剛果盆地內有眾多河港型都市。

21. () 2013 年，臺灣經濟部曾赴美國「灣區」(The Bay Area)進行招商，邀請海外科技公司、企業到臺灣投資，強調「臺灣非常注重智慧財產權，尤其科技業有著便捷的產業供應鏈，是研發、創新最好的地方。」臺灣經濟部招商的地點，最可能位於下列哪個都會帶內？(A)達拉斯—休士頓都會帶 (B)芝加哥—匹茲堡都會帶 (C)舊金山—聖地牙哥都會帶 (D)波士頓—華盛頓特區都會帶。

22. () 此兩張照片為美國某種市場指向農業的生產情形，請問下列有關此種農業類型的敘述，哪些正確？(甲)高度粗放；(乙)該農場主人有手提箱農夫之稱；(丙)適合涼濕氣候以利牧草生長；(丁)需引進大量勞力以供工作；(戊)單位勞力生產力高。 (A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)甲丙丁 (D)甲乙戊。



23. () 美國哪一個農業帶的農業經營方式，和混合農業最為類似？(A)棉花帶 (B)玉米帶 (C)小麥帶 (D)放牧帶。
24. () 紐約都會帶為世界上最大的都會帶，其人口分布最接近下列何者？(甲為 CBD) (A) (B) (C) (D)



25. () 下列關於美國中部大平原天然災害，何者敘述正確？(甲)東部夏季每每苦旱成災，冬季則大雪紛飛(乙)南部夏季颶風頻仍，往往造成風災和水災(丙)中部經常發生大地震，居民傷亡慘重(丁)北部冬季寒流帶來的暴風雪，常癱瘓交通(戊)中部春、夏季常有龍捲風發生，風災嚴重 (A)(甲)(乙)(戊) (B)(乙)(丙)(丁) (C)(甲)(丙)(丁) (D)(乙)(丁)(戊)。

二、題組：每題 2 分，共 30 分

◎「南美外海每隔數年，盛行風會減弱，同時海水溫度會上升，抑制該區深海的低溫海水上湧，當地居民稱之為聖嬰『艾尼紐』現象。聖嬰年期間氣候會出現極端異常的現象，例如某沙漠該年平均降水 550 毫米，比長期平均值 50 毫米高出數倍。沙漠幻化成花園，產生了戲劇性的變化，對許多產業造成不同程度的衝擊。有人認為，在十六世紀時，西方殖民者為獲取他們所需的資源，即在這種『溼年』征服了印加帝國。」根據以上敘述，請問：

- () 26. 深海低溫海水上湧，即所謂的湧升流，當地湧升流的出現與哪一股洋流有關？ (A)福克蘭寒流 (B)巴西暖流 (C)秘魯涼流 (D)墨西哥灣流。
- () 27. 文中所述「盛行風」減弱應是指 (A)東北信風 (B)東南信風 (C)盛行西風 (D)東北季風。
- () 28. 十六世紀時，西方殖民者征服印加帝國的應是 (A)英國 (B)荷蘭 (C)西班牙 (D)葡萄牙。

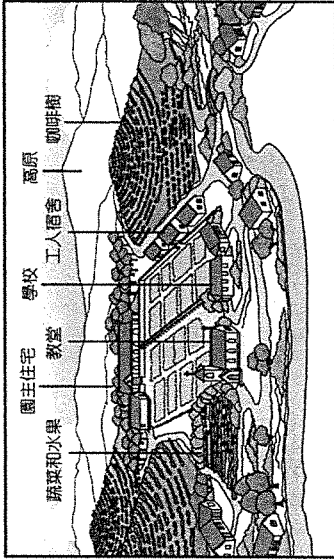
◎下表為《遠見雜誌》第 304 期（2011 年 10 月 9 日）介紹之國家的基本資料。請參考表中資料，回答下列問題：

三分鐘了解巴西	
■面積：851.5 萬 km ² （約 236 個臺灣大），全球排名第 5。	
■人口：1.95 億人（15～64 歲青壯人口比例占全國 2／3）。	
■資源：	
• 境內亞馬孫雨林占全球森林面積 10％以上，淡水資源占全球 20％。	
• 鐵礦產量、出口量均位居世界第二，原油日產量約占全球 2.36％。	
■經濟：甘蔗、咖啡、香蕉、樹薯、牛肉、雞肉等產量居世界第一。	
■特色：巴西人性格熱情，足球是男性最愛的全民運動，而森巴舞是女性最熱衷的舞蹈，每年里約嘉年華會期間，經常舉行激烈的森巴舞競賽。	

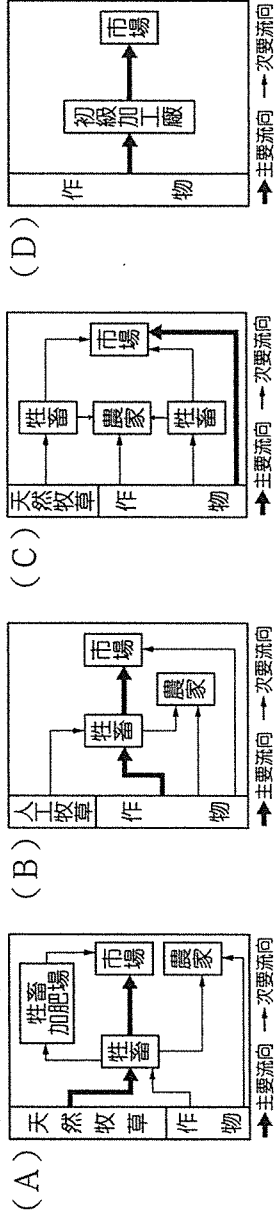
- () 29. 亞馬孫河流域的熱帶雨林，不僅是物種基因庫，更有「地球之肺」的美稱。但自 1960 年代起，巴西政府為改善國內經濟問題，鼓勵投資前往開發，導致雨林大量縮減，而開發活動的出現，對於生態環境造成了哪些影響？(甲)土壤鹽鹼化(乙)土壤侵蝕嚴重(丙)全球暖化加劇(丁)降水大量增加(戊)生物品種消失。以上正確的是 (A)(甲)(乙)(丙) (B)(乙)(丁)(戊) (C)(乙)(丙)(戊) (D)(丙)(丁)(戊)。

- () 30. 參考表中資料，該國主要的地質結構為何？ (A)古結晶岩 (B)熔岩高原 (C)新褶曲山 (D)石灰岩層。
- () 31. 巴西最負盛名的嘉年華會，每年都吸引大批遊客前來參與，熱鬧氣氛令人印象深刻，而其特色主要是由哪兩個文化所融合而成？ (A)天主教節慶、黑人歌舞 (B)天主教節慶、印加文化 (C)基督教儀式、印加文化 (D)印加文化、黑人歌舞。

◎下圖為中南美洲某一農場的景觀。請問：

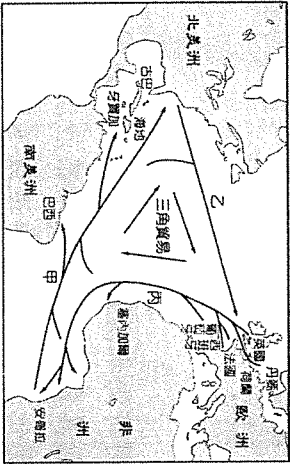


- () 32. 圖中的農場型態最接近以下哪一種經濟活動型態？



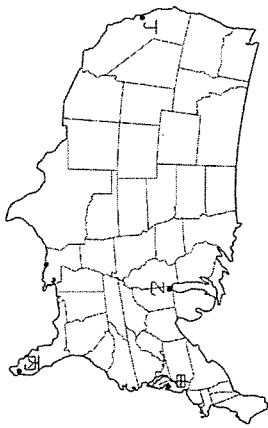
- () 33. 此種農業活動的特徵是什麼？(甲)單位勞力產量低(乙)資金、勞力密集(丙)農場規模龐大(丁)種植單一糧食作物(戊)易遭受生產過剩的風險 (A)(甲)(乙)(丙) (B)(乙)(丙)(丁) (C)(丙)(丁)(戊) (D)(乙)(丙)(戊)。

◎2007 年 3 月 25 日是英國廢除奴隸貿易 200 週年，英國首相布萊爾表示：「這紀念日是很特別的一天，200 年前英國國會廢除奴役之販賣，這動作啟動了奴役制度之廢除，這制度是人類史上羞恥的一段歷史，對於英國在奴隸貿易中製造的痛苦，英國深表悲哀和遺憾。」如下圖，十五至十九世紀歐洲人勢力進入非洲後，開始經營三角貿易區。請問：



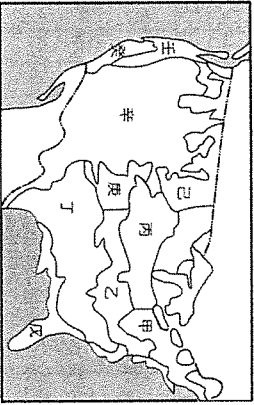
- () 34. 圖中甲和乙最可能是哪一種物品？ (A)蔗糖、香蕉 (B)奴隸、蔗糖 (C)奴隸、工業產品 (D)工業產品、咖啡。
- () 35. 圖中的乙和丙最可能利用到哪些自然的動力讓船隻航行？(甲)巴西暖流(乙)加那利涼流(丙)本吉拉涼流(丁)北大西洋暖流(戊)副熱帶高壓(己)西風 (A)(甲)(丙)(己) (B)(乙)(丁)(己) (C)(甲)(丁)(戊) (D)(丙)(丁)(己)。

◎以下是某人在美國某都市的旅遊日記：從帝國大廈 86 層平台上鳥瞰曼哈頓街景，密集的摩天大樓讓人感覺資本的力量，著名的時代廣場每年大蘋果亮燈時周邊幾個街区全是人。而中央車站建於 1913 年。這是集地鐵、火車、商場、餐廳為一體的古典式地標性建築，百老匯有好多劇院，我們在這裡看了一場「歌劇魅影」，值回票價。請問：



- () 36. 日記中的某都市所在的位置在圖中的何處？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- () 37. 下列對於該都市的敘述何者並非事實？ (A)具備天然良港，且地理位置佳 (B)聯合國的總部座落於此 (C)為該國首都且有世界最大的證券交易所 (D)是重要的金融與商業中心。

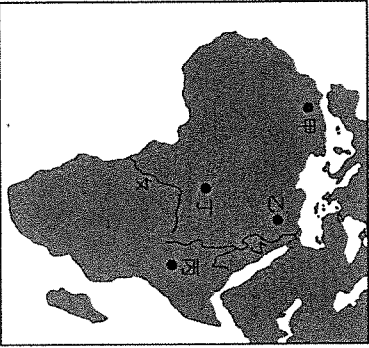
◎下圖為美國農業分帶。請回答下列問題：



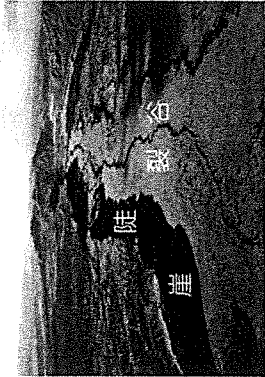
- () 38. 請問下列 4 種農業何者最集約？ (A)甲 (B)乙 (C)丁 (D)庚。
- () 39. 乙、庚兩個農業帶原來都是種植相同作物，請問造成此種空間分布的因素為何？ (A)地形 (B)氣溫 (C)降水量 (D)市場價格。
- () 40. 美國的「草飼牛」(以天然牧草飼養)在長大後，大多會運往某地成為「穀飼牛」(以穀物飼料餵養)，使其加肥多肉，更能賣到好價錢。上述「草飼牛」及「穀飼牛」分布的區域，最可能分別在圖中何處？ (A)辛、丙 (B)辛、乙 (C)丁、丙 (D)庚、乙。

填圖題：每格 2 分，共 20 分

◎圖為非洲地區的簡圖，圖中甲～丁代表四個不同地點，ㄅ、ㄆ則為當地河川，請根據該圖的代號回答下列問題：

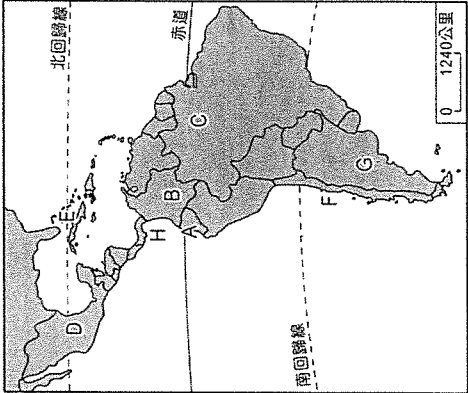


1. 下為非洲某處的地形景觀，該種地形景觀在圖上何地最可能見到？（填代號並寫出地形名稱）【4分】



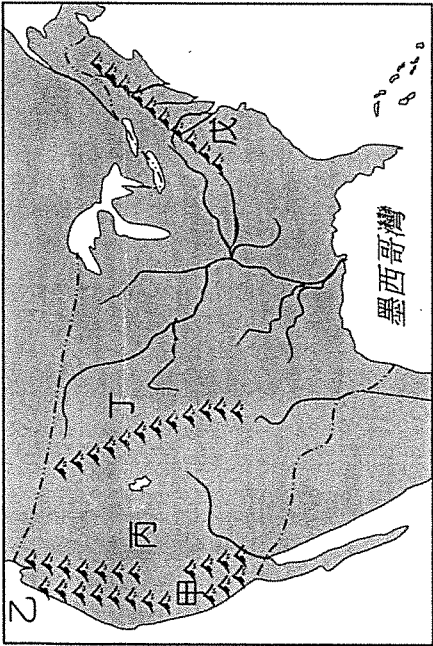
2. 非洲的人口聚集區之一為河口三角洲，圖中ㄅ、ㄆ哪一河川最為符合上述？（填代號並寫出河川名稱）【4分】

◎圖為中南美洲政區圖。請問：



3. 圖中哪個國家為減少對石油進口的依賴，開始研發酒精燃料，制訂了以甘蔗為主要原料的酒精燃料發展計畫，成為世界上唯一不供應純汽油的國家？（代號及國名）【4分】
4. 圖中哪個國家其北部為熱帶沙漠氣候，但受火山活動影響，銅礦的產量高居世界第一，以礦業經濟活動為主？（代號及國名）【4分】

◎下圖為美國的地形簡圖。請回答下列問題：



5. 圖中哪座山脈為古老褶曲山脈？（代號及山脈名稱）【4分】

題號	答案	座號	姓名	答案
1.	代號：			地形名稱：
2.	代號：			河川名稱：
3.	代號：			國名：
4.	代號：			國名：
5.	代號：			山脈名稱：

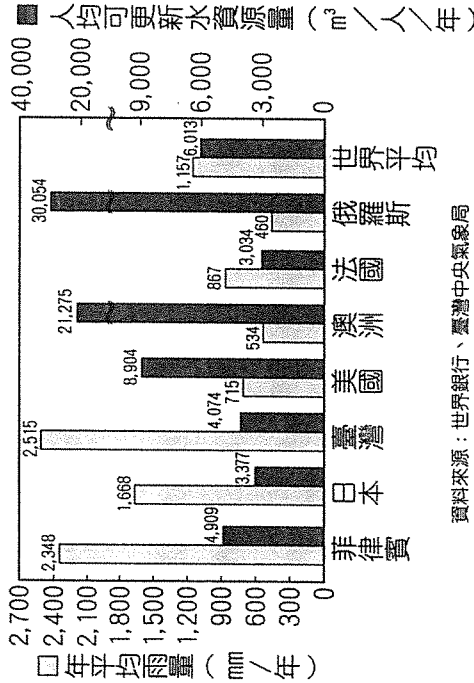
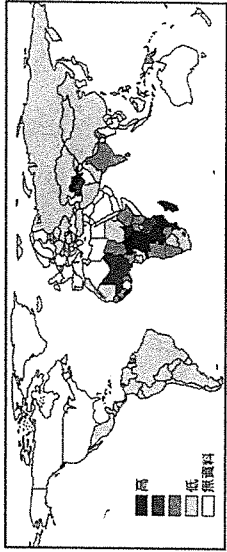
考試範圍：應用地理（上）

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 (19 題 每題 2 分 共 38 分)

- () 1.2006 年，非洲綠色革命聯盟成立，其宗旨為促進水利設施、改良土壤品質、研發適應非洲氣候的種子，並提供農民更良好的訓練，以增加糧食作物生產，解決非洲飢餓問題。該組織在非洲的農業地區推動綠色革命，需要克服下列哪項問題？ (A)非洲境內降水量少，蒸發量大，灌溉水源不易取得 (B)非洲農村勞力不足，無法採取精耕技術的農作方式 (C)非洲居民大多貧窮，通常缺乏現金購買種子和肥料 (D)跨國企業壟斷非洲農業生產，導致糧食大量地出口。
- () 2.非洲歷年饑荒不絕，面臨嚴重的糧食問題，成為國際長年關注的焦點。除了氣候與戰爭因素外，非洲常見饑荒主要尚與下列哪些原因有關？(甲)過度的開墾導致沙漠化加劇；(乙)自然增加率高人口增長快速；(丙)農村勞動人口過剩情況嚴重；(丁)經濟作物種植排擠糧食作物；(戊)大量技術移民進入境內謀生；(己)有機農業政策推動效果不彰。 (A)甲乙丁 (B)甲丙戊 (C)乙戊己 (D)丙丁己。
- () 3.2011 年媒體報導：印尼可能因國際糧價的上漲及糧食進口依存度高的影響，而面臨嚴峻的糧食危機，主要受到近年來下列何種現象所造成？ (A)稻田轉種經濟作物遽增 (B)國際技術勞力大量進入 (C)印尼盾持續大幅度升值 (D)國內生產總值逐漸降低。
- () 4.圖最可能是 2013 年下列哪種主題的全球分布地圖？ (A)二氧化碳排放量 (B)愛滋病感染比例 (C)國內生產毛額 (GDP) (D)貧窮線以下的人口比例。
- () 5.圖為 2014 年部分國家年平均雨量與人均可更新水資源量，由圖可知菲律賓、日本、臺灣年平均雨量高於世界平均，而人均可更新水資源量低於世界平均，澳洲與俄羅斯則相反。請問造成此現象的主因為何？ (A)降雨集中率 (B)人口稠密度 (C)地勢起伏狀況 (D)經濟開發程度。



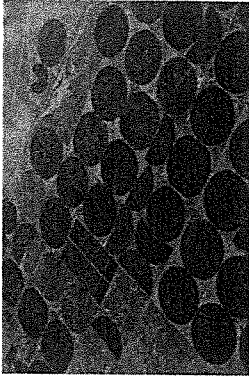
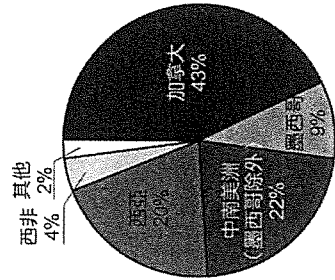
資料來源：世界銀行、臺灣中央氣象局

- () 6.表中哪種日常生活行為的改變，對臺灣碳足跡與生態印跡的影響，最為合理？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

生活行為		碳足跡	生態印跡
甲	吃臺灣土雞→吃澳洲牛肉	增加	增加
乙	穿外國平價服飾→穿臺灣製高級服飾	增加	減少
丙	使用臺灣紅磚→使用義大利大理石	減少	增加
丁	騎腳踏車→駕駛轎車	減少	減少

- () 7. 圖為 2015 年美國原油主要進口來源，請問由輸入地區判斷，美國石油輸入跟以下哪一因素關係密切？

(A)開發程度 (B)地緣位置 (C)殖民歷史 (D)人口多寡。

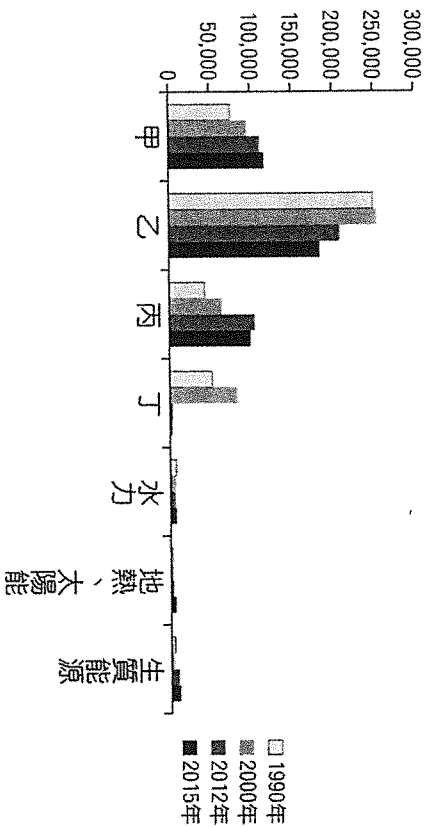


- () 8.照片為美國某地的農田，該農地的主要灌溉水源為何？ (A)河水 (B)雨水 (C)雪水 (D)地下水。
- () 9. 依照西亞石油的蘊藏分布，下列哪二個國家組合之間的邊界與領海衝突，最可能與石油資源的爭奪有關？(甲)巴林與卡達；(乙)伊朗與阿富汗；(丙)科威特與伊拉克；(丁)黎巴嫩與土耳其；(戊)以色列與敘利亞 (A)甲丙 (B)乙丁 (C)丙戊 (D)丁戊。

() 10.美國所消耗的能源總量在國際上名列前茅，中國則是近年來能源消費量成長速度最為驚人的國家，以下關於此兩國 2017 年能源消費的比較，何者正確？

項目	美國	中國
(A)可再生能源比例	較高	較低
(B)能源貿易	淨輸出	淨輸入
(C)能源消費結構	石油最多	煤礦最多
(D)人均能源消費量	低	高

() 11.日本能源使用主要來自石油、天然氣、煤與核能等，圖為日本能源使用類別的統計，請由圖判斷甲～丁為何種能源，選出以下正確的敘述？ (A)甲的使用量逐漸增加跟日圓貶值有關 (B)乙能源主要進口國為俄羅斯 (C)丙能源的碳排放量超過甲甚多 (D)丁能源使用量突然大減跟天災有關。



單位為千噸油當量
() 12.照片為丹麥的風力發電機組，風力發電會對環境造成哪二項問題？(甲)海岸後退；(乙)影響鳥類遷移路徑；(丙)破壞景觀；(丁)降低生物多樣性 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁。

() 13.1950～1990 年代，臺灣西南部沿海地區許多居民罹患烏腳病，此種疾病的發生與當地居民的生活環境有關。但在下列哪項措施實行後，烏腳病的發生率即顯著降低？ (A)大量噴灑除蟲藥劑 (B)掃除易積水的容器 (C)提高自來水普及率 (D)接種新型抗細菌疫苗。

() 14.聯合國糧食與農業組織指出，近年來，受氣候變遷、全球化、國際貿易等因素的影響，許多傳染疾病如西尼羅熱、黃熱病、登革熱、克里米亞—剛果出血熱等，傳染範圍有逐漸向外擴散的趨勢。此趨勢最可能是下列何者？ (A)從溫帶地區向寒帶地區擴散 (B)從熱帶地區向溫帶地區擴散 (C)從溫帶地區向熱帶地區擴散 (D)從寒帶地區向溫帶地區擴散。

() 15.某傳染病發病範圍在第一階段的中心點座標為 TM2 (252000,3245000)，涵蓋半徑為 3,000 公尺；第二階段的中心點座標為 TM2 (254000,3246000)，涵蓋半徑為 4,000 公尺；第三階段的中心點座標為 TM2 (255000,3249000)，涵蓋半徑為 6,000 公尺。此傳染病最可能是屬於哪種擴散類型？ (A)擴張型 (B)位移型 (C)混合型 (D)階層型。

() 16.2016 年全球愛滋病毒感染者共計約 3,670 萬，其中東部暨南部非洲就有約 1,940 萬。愛滋病毒傳染途徑主要有性行為、血液和垂直感染，感染者在全球區域呈現分布不均的情況，其主要受到下列何種因素影響？ (A)氣候 (B)種族 (C)社會文化 (D)經濟豐裕。

() 17.下列何者為傳染病？ (A)痛痛病 (B)烏腳病 (C)萊姆病 (D)矽肺病。

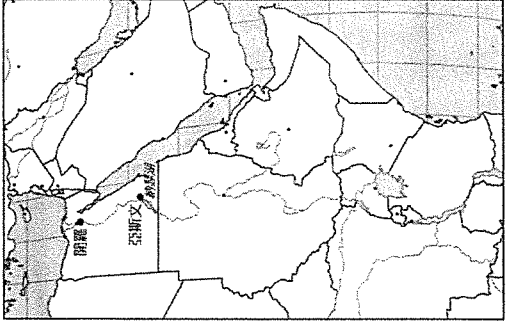
() 18.蚊子是最常見的傳染病傳播媒介，下列哪二種傳染病與蚊子傳播有關？(甲)霍亂；(乙)瘧疾；(丙)萊姆病；(丁)登革熱 (A)甲乙 (B)丙丁 (C)甲丙 (D)乙丁。

() 19.21 世紀是爭奪水資源的世紀，跨國河流上的國家常因不同的經濟水準、企業結構和政治理念，對水資源的需求量和利用方法有顯著的差異，因而造成國際上水權的分配糾紛層出不窮。請問：下列關於水資源衝突國家和河流的配對，何者正確？ (A)土耳其、伊拉克：底格里斯河 (B)美國、墨西哥：密士失必河 (C)印度、孟加拉：印度河 (D)中國、越南：怒江。

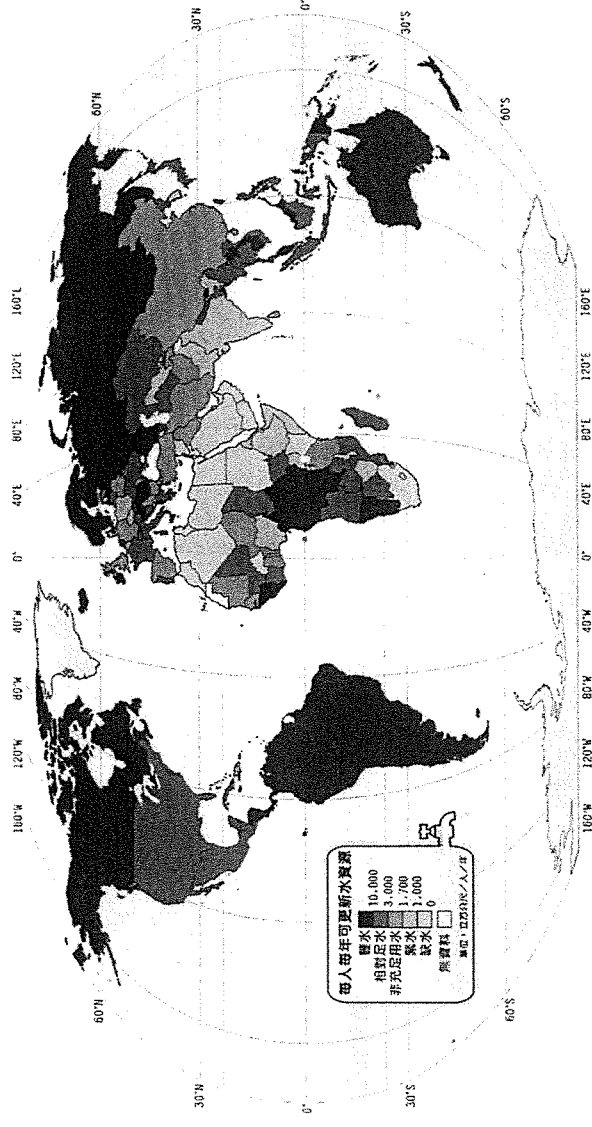
二、單一選擇題組題 (31 小題 每小題 2 分 共 62 分)

★1970 年，亞斯文高壩修建完工後，為尼羅河沿岸帶來不少益處，但也帶來不少環境問題。圖為尼羅河流域與西亞關係圖。請問：

- () 20.關於尼羅河的敘述，下列何者正確？ (A)上游接近赤道，位於乾旱炎熱區 (B)高壩湖區地處埃及和衣索比亞之交界 (C)紅海阻隔，自古即與西亞互不往來 (D)集水區水資源分配成為國際問題。
- () 21.下列何者不是亞斯文高壩帶來的環境與社會經濟影響？ (A)輸沙量減少，河口三角洲面積向內縮減 (B)全年灌溉供水，導致土壤鹽化面積增加 (C)水力發電量大，能供應撒赫爾國家發電 (D)人工蓄水湖區成為埃及及漁業的生產要地。
- () 22.許多研究指出，地中海東南沿岸漁獲減少與亞斯文高壩的興建有關。下列何者為最可能的原因？ (A)高壩改變河川地形，造成洄游魚類無法洄游而滅絕 (B)高壩促使水力發電量大，導致地中海浮游生物量降低 (C)尼羅河兩岸農民使用人工肥料，促使入海水質惡化 (D)尼羅河兩岸農民施行人工灌溉，致使海水鹽度下降。

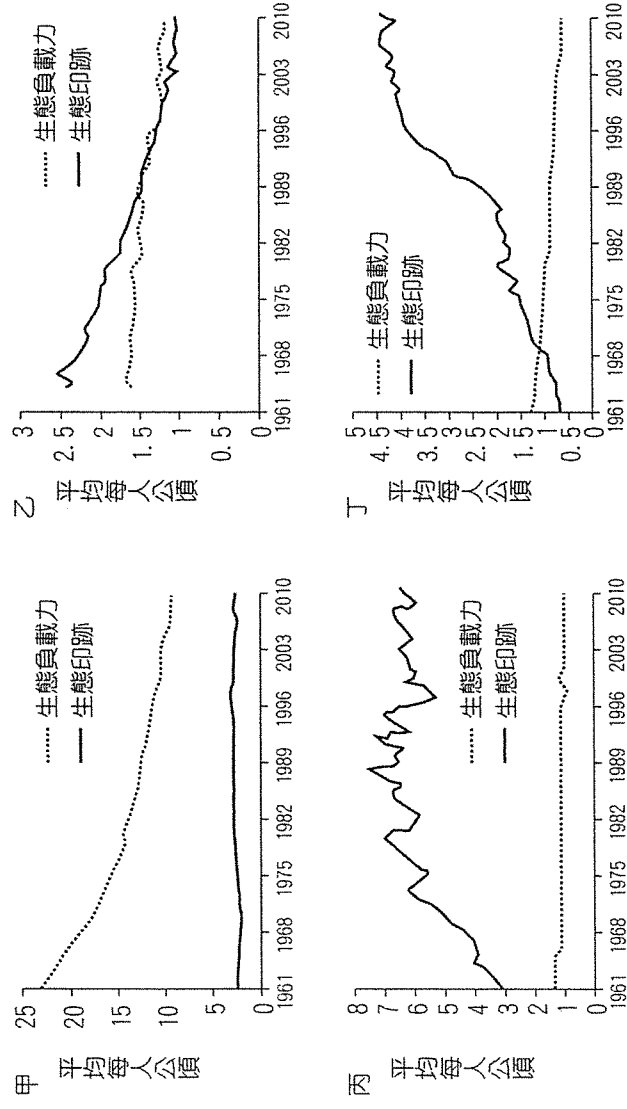


★圖為全球每人平均每年可更新水資源分布（2014 年）。請問：



- () 23.缺水區在空間分布上跟哪一行星風系的關係最密切？ (A)極地東風帶 (B)西風帶 (C)赤道無風帶 (D)副熱帶高壓帶。
- () 24.澳洲沙漠面積廣大，卻屬於豐水區，主要原因為何？ (A)地下水資源豐富 (B)颱風多 (C)地廣人稀 (D)以牧立國。

★生態印跡與一國的經濟發展程度密切相關；生態負載力是指「單位面積土地所能提供的生產資源與所能容忍的廢棄物之能力」。圖為 1961-2010 年韓國、巴西、荷蘭、坦尚尼亞 4 國的生態印跡與生態負載力變遷比較圖。圖中縱軸為平均每人公頃，橫軸為年代。請問：

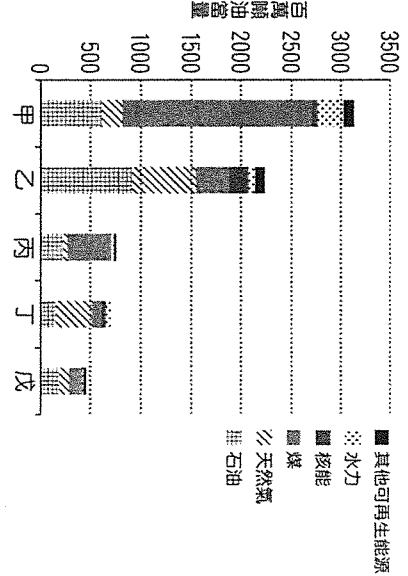


- () 25.圖中的甲乙丙丁，何者最能夠反映韓國的變遷趨勢？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- () 26.照片是某地的自然景觀。圖中哪幅圖所代表的國家，最可能出現照片的自然景觀？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- () 27.圖中哪兩幅圖所代表的國家，其 2010 年的人類發展程度指標最高？ (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁。

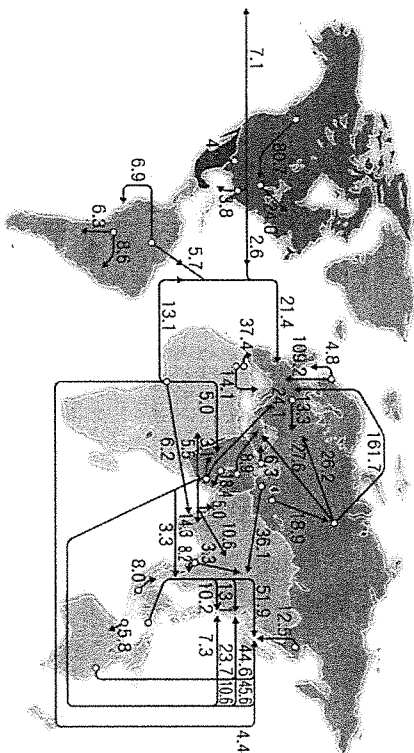


★圖為 2017 年全球前五大能源消費國家，包括美國、日本、俄羅斯、中國和印度（未依照順序），請問：

- () 28.甲國能源消費量居全球第一，且煤消費量比例高，請問甲國為何國？ (A)日本 (B)俄羅斯 (C)中國 (D)美國。
- () 29.以下關於五國的敘述，何者正確？ (A)能源自給率最低的為戊國 (B)HDI 最高的國家為甲國 (C)乙、丁、戊三國皆盛產天然氣 (D)近年開採頁岩油極為成功的國家為丙。



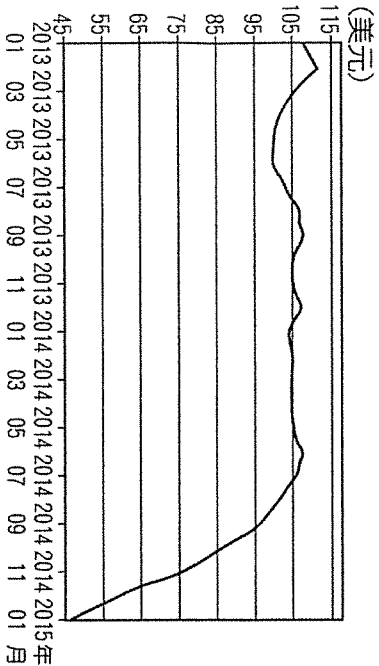
★圖為 2017 年世界某化石燃料的全球貿易流量圖（單位：十億立方公尺），請問：



資料來源：BP，2018

- () 30.此化石燃料應為下列何者？ (A)核能 (B)石油 (C)煤 (D)天然氣。
- () 31.2009 年哪一國利用此能源試圖影響鄰國的政治傾向而切斷其能源供應，間接使歐盟深受其害，國際上稱為新冷戰？ (A)俄羅斯 (B)沙烏地阿拉伯 (C)加拿大 (D)美國。

★圖是某一礦產從 2013 年到 2015 年的價格趨勢圖，此礦產主要分布於美洲、北非、俄羅斯、西亞等。請問：



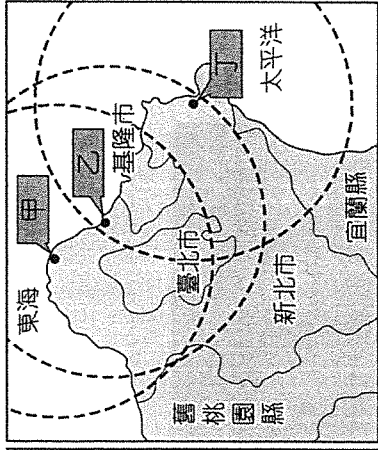
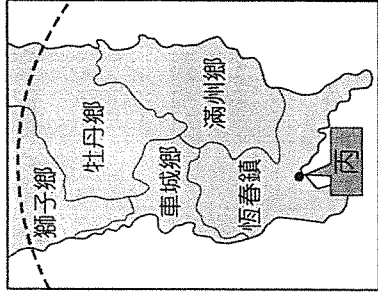
- () 32.2014 年中旬以後，以下關於該物產的價格一直低降的原因或影響敘述，何者正確？ (A)美國該物產的大量生產使價格降低 (B)OPEC 組織因該物產價格下跌，立即採減產方式以挽回物價 (C)該物產價格下跌使製造業產值下降 (D)該物產價格下跌有助於綠能產業的開發。
- () 33.南美洲委內瑞拉因圖中趨勢走向造成政治動盪、經濟上通貨膨脹嚴重、社會不安，請問主要原因為何？ (A)委內瑞拉加入 OPEC (B)委內瑞拉經濟靠石油出口，深受國際市場價格波動影響 (C)美國等西方國家對委內瑞拉進行經濟制裁 (D)中國拒絕貸款給委內瑞拉。

★下表為德國、法國、丹麥、瑞典等國的發電能源比例。請問：

國家／能源比例 (%)	石油	天然氣	煤炭	核能	水力	風	太陽能	生質能＋地熱	其他
甲國	31.8	14.7	3.6	41.4	5.1	2	0.7	0.7	-
乙國	34.4	20.9	24.4	6.5	1.4	6.2	2.7	3.5	-
丙國	35.5	21.9	22.3	0	0.02	3.42	0	14.6	2.26
丁國	27.2	2.6	2.7	30	12.8	0.5	3.4	20.8	-

- () 34. 法國應是表中哪一個國家？ (A)甲國 (B)乙國 (C)丙國 (D)丁國。
- () 35.丁國利用生質能源發電的比重很高，就該國的環境資源而言，下列何者是其生質燃料的來源？ (A)燃燒樹木以及焚燒垃圾 (B)從甘蔗提煉乙醇 (C)從油棕提煉生質柴油 (D)畜牧業生質沼氣。

★2012 年 4 月，立法院教育及文化委員會提案將「核子事故緊急應變區」從目前的 8 公里延伸到 30 公里。圖為核電廠 30 公里緊急應變區範圍示意圖。請問：



() 36.圖中四座核電廠，哪一座並未商業性運轉？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

() 37.「核子事故緊急應變區」的範圍由 8 公里擴大到 30 公里，其涵蓋範圍的劃定，最適合以何種 GIS 的分析方法進行？ (A)區域分析 (B)地勢分析 (C)空間查詢 (D)路網分析。

() 38.目前臺灣的電力結構來源可分為：(a)水力；(b)汽電共生、風力、太陽能；(c)火力（燃煤、氣、油）；(d)核能等四大類，若依其發電量由大至小排列，其順序應為何？ (A)acbd (B)cadb (C)cdab (D)dcab

★圖為加州地區大型輸水道之分布圖。加州在歷史過程中始終有重要驅動發展之要素，其中「水」是重要一項，除跨引科羅拉多河之水外，來自與內華達州交界地區的水，亦占有極大比重；另外，取引地下水與淡化海水也日趨發達。請回答下列問題：

() 39.若不考慮外州水的補充，整個加州輸水計畫的大致方向為何？ (A)西水東調

(B)南水北調 (C)東水西調 (D)北水南調。

() 40.圖中哪一代號之輸水道，其來源為「科羅拉多河」？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

★利比亞瀕臨地中海，位居撒哈拉沙漠北部，沙漠面積占國土總面積的 95%以上，僅 5%的土壤年降水量超過 100mm，屬於缺水區。但利比亞南部沙漠區蘊藏豐富地下水資源，據估計儲

存量相當尼羅河 200 年的總流量。1984 年 8 月，利比亞開始在沙漠興建一條

地下人工河，向北引水至地中海，整個工程投資 300 億美元，工期 30 年，稱

為「大人工河工程」，此工程雖耗資巨大，但相較其他獲取水資源方式，費用

較低。請問：

() 41.圖為大人工河工程分布圖，請問由工程管線分布可以得知 (A)

水源主要來自沿海 (B)氣溫南高北低 (C)地勢南高北低 (D)都市與人口主

要分布於沿海。

() 42.利比亞抽取的地下水在可預見的時間內無法透過補注而更新，

此種地下水來源又稱為 (A)回歸水 (B)化石水 (C)淡化水 (D)地表水。

★嘉義縣梅山鄉安靖村的居民，長期以來都是引山泉水做為日常用水，2015

年春，該村水源被外村人從上游攔截，差點無水可用，該村村民決定組織「簡

易自來水管理委員會」，確保村民民用水無虞。此外，該村也決議重修水源頭的

蓄水池，此重建工程是由各用水戶派出男丁，以人力扛負磚塊、水泥等，攀登陡峭山路，徒步進入水源地重建。請問：【104 指定（修）】

() 43.文中提到 2015 年春，該村水源被外村人從上游攔截，差點無水可用，該村村民決定組織「簡易自來水管理委員會」，此種作法

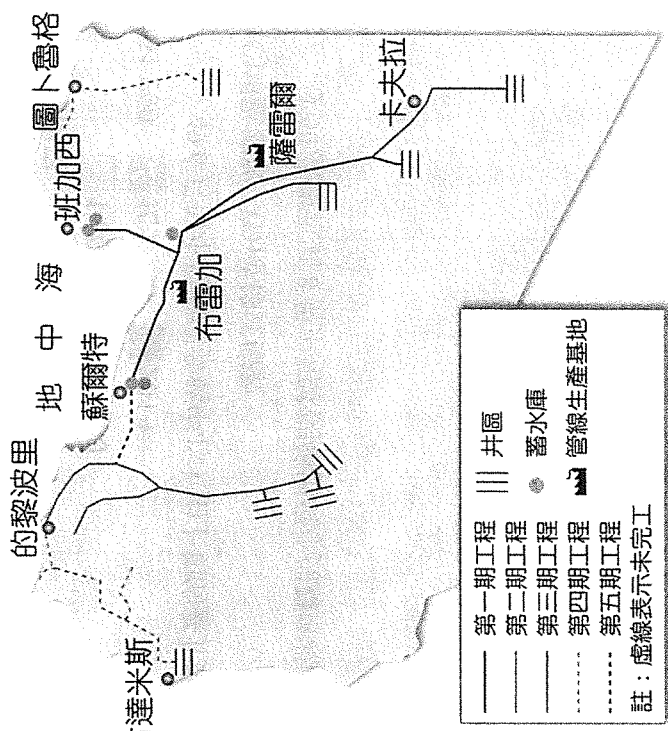
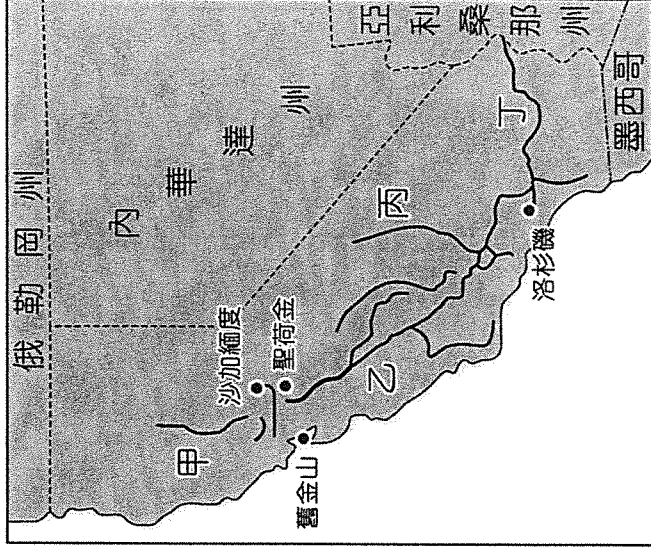
與下列哪一敘述有關？ (A)利用虛擬水解決糧食與環境問題 (B)外村人越域引水，提升用水效率 (C)居民凝聚地方感，發展地方產業 (D)

依法對地面水或地下水，取得使用或收益之權。

() 44.做為該村落日常用水的水源頭，最可能位於下列哪條河流的流域內？ (A)北港溪 (B)大甲溪 (C)二仁溪 (D)卑南溪。

★臺灣山高谷深、雨量多、坡陡流急，水力蘊藏量估計為 529 萬瓩，單位面積水力蘊藏量高居世界第二。由於環境的限制，臺灣的水力資源仍未全面開發。自 1934 年完成日月潭水電設備以來，迄今水電的總開發量僅有 224 萬瓩。請問：

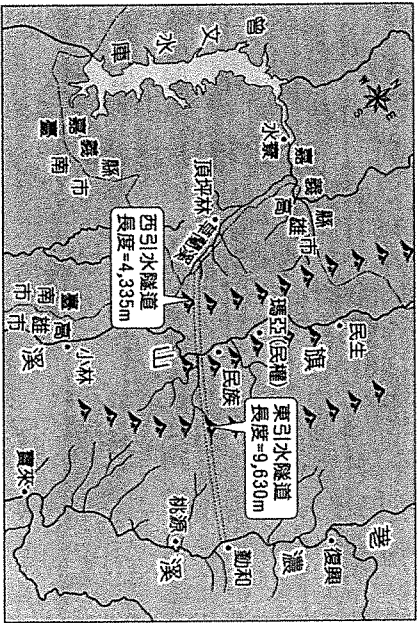
() 45.日月潭的水力發電主要利用哪一條河流的河水？ (A)大肚溪 (B)大甲溪 (C)曾文溪 (D)濁水溪。



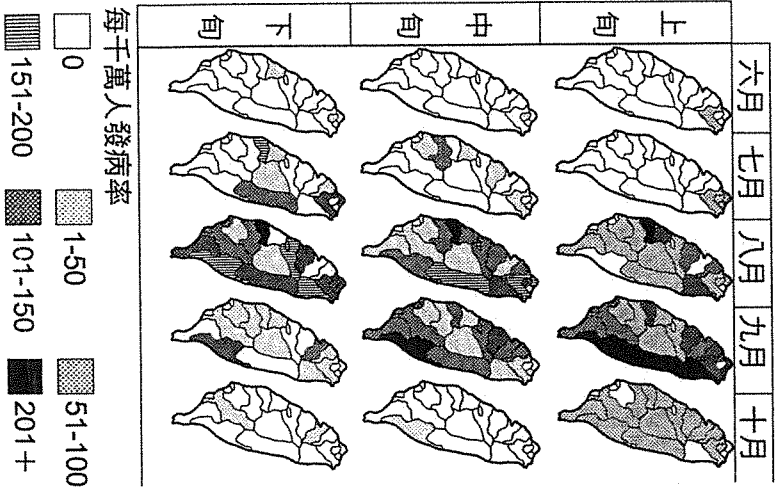
() 46.臺灣水力資源未能全面開發，主要是受到哪一項自然環境的限制？ (A)河流短促 (B)河水含沙量太多 (C)河床落差太大 (D)流量洪枯懸殊。

★為了解決部分地區的用水問題，許多國家利用「跨流域調水工程」，將多餘的水資源導入緊水區，如中國的南水北調工程；而臺灣亦有類似的規劃。下圖為自旗山、荖濃兩溪引水進入曾文水庫進行調節的工程平面圖。請回答下列問題：

- () 47.旗山、荖濃兩溪是哪條河川的源流？ (A)鹽水溪 (B)二仁溪 (C)東港溪 (D)高屏溪。
- () 48.這項工程的主要目的，是為了供應當地日漸成長的用水需求，請問最可能是哪兩項？(甲)生活用水；(乙)工業用水；(丙)農業用水；(丁)養殖漁業用水。 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁。



★圖為 1982 年 6~10 月間臺灣各縣市上、中、下旬小兒麻痺發病率分布圖。請回答下列問題：



- 每千萬人發病率
- 0 1-50 51-100
- 151-200 101-150 201+
- () 49.6 月份小兒麻痺發病中心，由上旬的臺北縣，轉變為下旬彰化縣，請問此擴散方式稱之為何？ (A)空間接觸擴散 (B)階層式擴散 (C)單點擴散 (D)位移式擴散。
- () 50.臺東直到 8 月中旬才開始出現小兒麻痺病例，是受下列哪項因素之影響？ (A)醫療水準 (B)接觸密度 (C)社會福利 (D)阻礙效果。