

一、選擇題 (1-10 每題 4 分，11-30 每題 3 分)

()01、從一地的人口與產業發展可看出聚落的機能，表（一）中為四個縣市的資料，包括屏東縣、花蓮縣、新竹市、苗栗縣，請問以下推論何者最為正確？

表（一）

指標/縣市	甲	乙	丙	丁
人口密度(人/km²)	4344	288	294	69
農林漁牧業人口(%)	0.3	15.7	5.4	6.9
工業人口(%)	45.7	30.7	47.9	21.7
服務業人口(%)	54	53.6	46.7	71.4

- (A)人口數最多的是甲 (B)乙的農業產值高於其他縣市 (C)丙是新竹市 (D)丁是花蓮縣
- ()02、因交通工具改良或運輸技術革新，兩地往來時間縮短，稱為「時空收斂」。以下何者並非「時空收斂」的影響？
- (A)雪山隧道開通後，從宜蘭到花蓮所需的時間大幅縮短 (B)南迴鐵路電氣化後，高雄往返東部節省半小時
- (C)國道一號開通後，雲林縣成為北部主要的蔬菜供應地 (D)高鐵通車後，臺中成為西部一日生活圈的樞紐

◎集集線為臺鐵最長的支線，現為臺灣觀光鐵道之一。小戴在暑假帶家人從臺中搭臺鐵到集集旅遊，圖（一）為集集線路線與周圍車站的相對位置圖，請回答 3-5 題：

- ()03、小戴一家人的目的地在集集，他們不會經過哪一個車站？
- (A)二水 (B)林內 (C)永靖 (D)龍泉
- ()04、集集線鐵路最初是因設立水力發電廠的運輸需求而興築，該發電廠的位置鄰近哪一個水庫？
- (A)翡翠 (B)德基 (C)日月潭 (D)烏山頭
- ()05、車埕是集集線的終點站，過去曾因製糖業與伐木加工業興起，至今仍保留貯木池，並結合林班道商圈，成功蛻變為知名的觀光小鎮。有關車埕發展的敘述，何者正確？
- (A)從第一級產業轉變為第二級產業 (B)從第二級產業轉變為第三級產業
- (C)從技術密集轉變為勞力密集 (D)從資金密集轉變為動力密集
- ()06、臺灣早期的水運多為海運，河運較不發達，這與臺灣哪項一水文特色關係密切？
- (A)流量變化大 (B)河床坡度小 (C)全年降水平均 (D)河川東西分流
- ()07、都市化程度是判斷一地的經濟發展指標之一，表（二）為四個國家在過去 40 多年來的都市化程度變化，請根據表中資訊，判斷以下哪一位同學的說法最為正確？

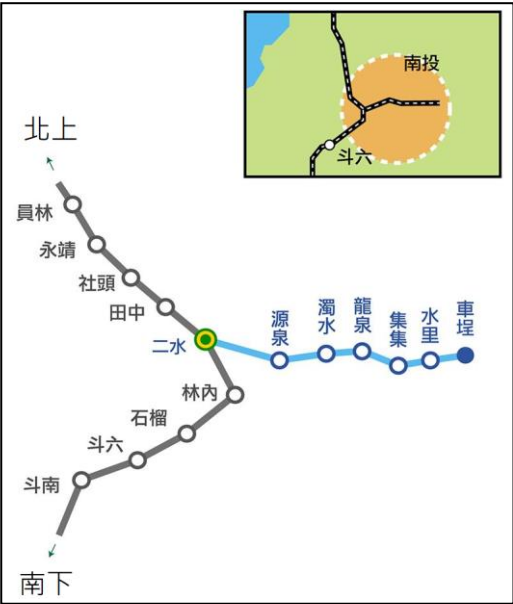
表（二）

國家/年代	1980	1990	2000	2010	2020
中國	19.3	26.4	35.9	49.2	61.4
瑞士	74.5	73.9	73.4	73.6	73.9
阿富汗	16	21.2	22.1	23.7	26
比利時	95.4	96.4	97.1	97.6	98.1

資料來源：世界銀行

都市化程度（%）

- (A)喬妹：中國有過半的人口集中在東部沿海 (B)祐哥：阿富汗的經濟發展程度較為低落
- (C)阿涵：四國的都市化程度均呈現上升趨勢 (D)小雨：比利時的人均國民所得比瑞士高
- ()08、源太郎從網路上訂購嘉義太保的小番茄，預計兩天內就能宅配到桃園的家。請問水果以貨車配送與下列何者無關？
- (A)有冷藏保鮮設備 (B)能深入各種地形 (C)適合載運貴重物品 (D)短程運輸費用相對低
- ()09、東部區域至今尚未有高速公路，花東居民返鄉多仰賴火車，每逢假日遊客湧入，更是一票難求。規劃中的蘇花高速公路可望紓解此一難題，但工程之困難需穿越 13 座隧道。參考圖（二），有關蘇花高的敘述，以下何者正確？
- (A)國道 3 號的延伸 (B)連接中部與東部 (C)沿沙岸地形興建 (D)受中央山脈阻擋



圖（一）

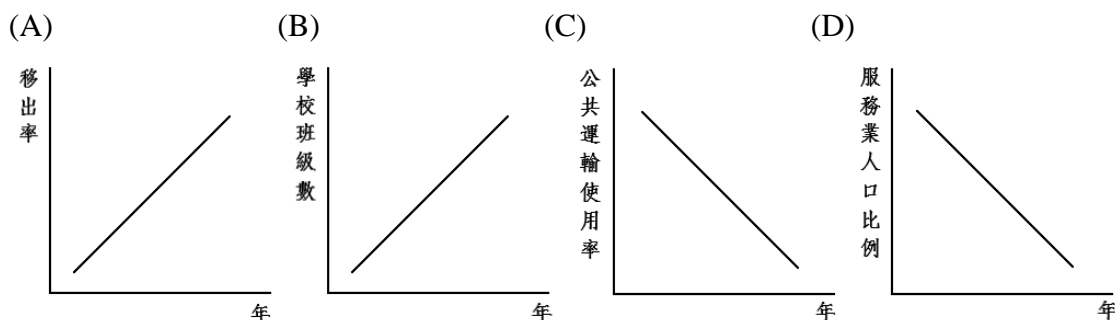


圖（二）

()10、1930 年代，位在新店溪河畔的永和仍為典型的農村型態。民國 50-60 年代，臺灣經濟起飛，吸引許多中南部人口北上工作，與臺北市僅一水之隔的永和，在聯外橋樑修建完成後，交通更為便利，現已成為臺北市西南方的主要工商業及住宅區。雖然永和的人口成長至民國 70 年代末期趨緩，但目前人口密度已逾 37,000 人/平方公里。試問：有關上述永和的發展歷程，最適合用以下哪一個概念說明？

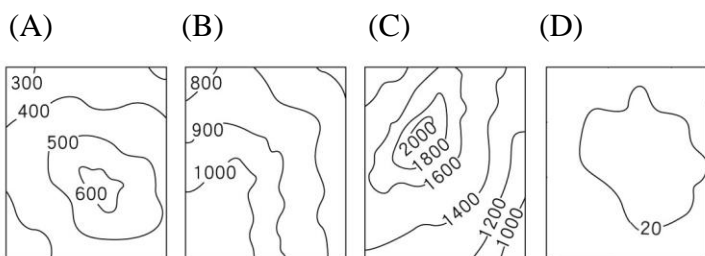
(A)地廣人稀 (B)工業區位 (C)都市擴張 (D)都市更新

()11、承上題，民國 50-70 年間的永和，以下哪一情形最有可能出現？



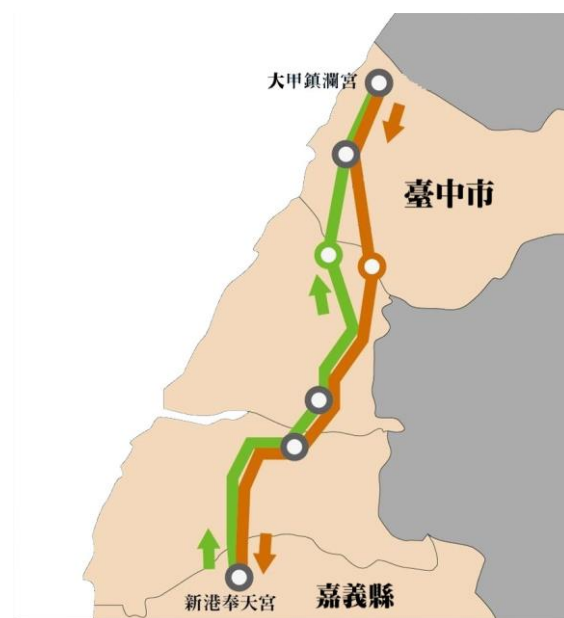
◎受新冠疫情影響，停辦三年的大甲鎮瀾宮媽祖遶境進香，在 2023 年 4/21 晚間起駕，一路向南至新港奉天宮駐駕。4/25 回駕，4/30 返抵鎮瀾宮，完成九天八夜的遶境行程。圖（三）是此次遶境的路線圖，請回答 12-14 題：

()12、大甲媽祖遶境經過的主要地形最接近以下何者？



()13、為了讓廣大信眾能即時查詢遶境隊伍的位置，鎮瀾宮有提供 GPS（衛星定位系統）服務，已知起點鎮瀾宮的座標是（24.34°N，120.62°E），以下何者是大甲媽祖回駕的移動方向？

- (A) (24.07°N，120.53°E) → (23.80°N，120.46°E)
 (B) (23.87°N，120.52°E) → (24.28°N，120.58°E)
 (C) (23.92°N，120.55°E) → (23.75°N，120.39°E)
 (D) (24.09°N，120.54°E) → (23.98°N，120.57°E)



圖（三）

()14、全程參與遶境的民眾表示，雖然相當疲憊，卻是滿滿感動。請問，下列何者是遶境沿途最有可能看到的景色？

(A)彰化美食的焢肉飯 (B)阿里山的金萱茶園 (C)湛藍的太平洋海景 (D)曾文溪乾涸的河床

◎1939 年日本將菸葉引進高雄美濃，保證價格收購制度讓菸農獲得穩定的收入，全盛時期美濃的種菸面積全臺第一，亦打響「菸葉王國」的名號。種植菸葉期間需要大量人力，採收之後的青綠色菸葉，要先在菸樓烘乾成金黃色，才能運送到繳菸廠。2002 年臺灣加入 WTO，菸酒公賣局轉型為民營公司，逐年減少菸葉收購。2017 年初，美濃菸葉種植畫下句點。當地的農民開始嘗試種植其他作物，白玉蘿蔔、橙蜜香小番茄等農作在近幾年逐漸成為美濃的新商機。請回答 15-17 題：

—資料來源：曾經的菸葉王國－美濃菸業盛衰 (<https://reurl.cc/y7EQ12>)

()15、菸草種植一般在春季，臺灣則在 10 月才開始，避免水分過多而影響品質。以下何者是美濃適合種菸的氣候條件？

(A)緯度高 (B)年溫差大 (C)全年有雨 (D)乾溼季分明

()16、種植菸葉需投入大量勞動力，此種農業經營型態具有什麼特徵？

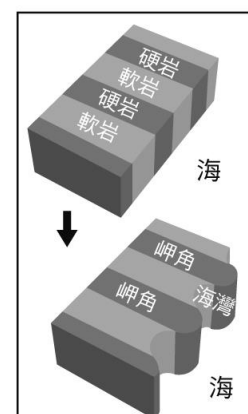
(A)高度粗放 (B)地廣人稀 (C)機械化耕作 (D)單位面積產量高

()17、原本種菸的美濃農民改種其他作物，與以下何者最為相關？

(A)生產成本高，不敵國外進口菸 (B)南部平均氣溫高，生長季長
 (C)市場需求下降，種菸無利可圖 (D)觀光農業興起，蔬果銷量佳

()18、臺灣四面環海，海運發達，請問哪一港口位在圖（四）中的海岸類型？

(A)臺北港 (B)臺中港 (C)基隆港 (D)高雄港

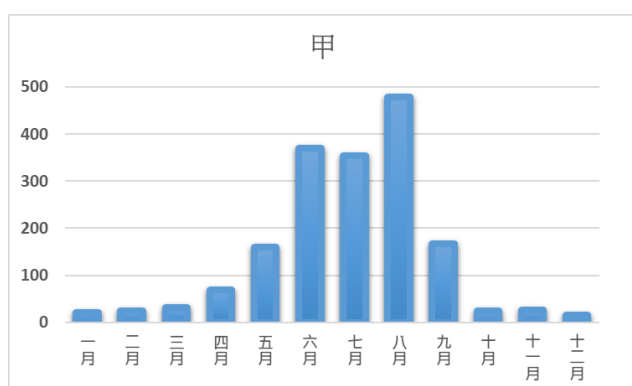
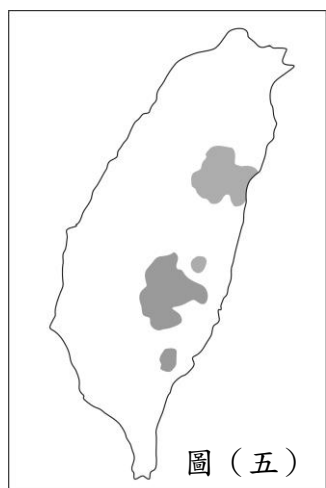


圖（四）

◎黃喉貂為臺灣保育類動物，肉食性，會結伴獵捕比自己體型大的鹿科動物，如：山羌，因此又被稱作羌仔虎，其主要活動範圍如圖（五）所示。近年來，環保團體進行保育類野生動物微塑膠汙染調查，發現黃喉貂的微塑膠量最為嚴重，凸顯民眾仍有餵食、隨意丟棄垃圾的行為。請回答 19-20 題：



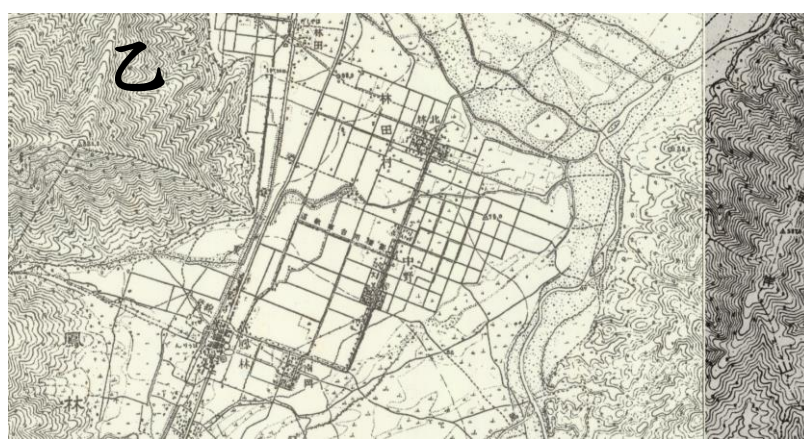
- () 19、黃喉貂的分布區域與哪一個國家公園重疊？
 (A)玉山 (B)台江 (C)墾丁 (D)陽明山
- () 20、從區域發展的角度來看，以下何種方式較能降低人類活動對黃喉貂的影響？
 (A)廣設科學園區 (B)栽種無毒作物 (C)加強棲地保護 (D)限制海岸開發



圖（六）

- () 21、政府積極打造非核家園，提高綠能發電比例，其中，太陽能光電產業正如火如荼發展中。圖（六）是臺灣兩地的月降水量示意圖，甲和乙皆為設置太陽能發電板的地點，請問甲最有可能位在何處？
 (A)宜蘭蘇澳 (B)臺南七股 (C)新竹關西 (D)臺東蘭嶼
- () 22、承上題，陽光照射角度與日照時間是太陽能發電的基本條件，已知甲和乙緯度位置相近 (23.1°N)，但降水季節有明顯差異，造成差異的原因為以下何者？
 (A)甲位在北部，夏季多颱風侵襲 (B)甲位在中央山脈西側，面迎東北季風
 (C)乙位在東部，秋冬較多地形雨 (D)乙位在中央山脈以東，冬季常有焚風

◎日治時期，日本為解決國內人口過剩的問題，在政策指導下，陸續在花蓮溪、卑南溪、濁水溪、下淡水溪（今高屏溪）建立移民村，招募數萬日人移民，以種植甘蔗為主。由於移民村大多設置在沖積扇的扇央，大量粗粒土石堆積且河川流路不定，加上天災和水土不服等因素，導致移民成效不彰。戰後，日籍移民全數返鄉。請回答 23-25 題：



- () 23、甲和乙為日治時期移民村之一的林田村，已知甲地圖的時間為 1904 年，乙地圖較有可能是在哪一年？
 (A) 1895 (B) 1900 (C) 1924 (D) 1954
- () 24、林田村在設立移民村前原是太魯閣族的獵場（狩獵區），當沖積扇墾成耕地後，農田經常受到山豬蹂躪啃食，讓居民頭痛不已。請問，該沖積扇位在以下哪一地形區？
 (A)花東縱谷 (B)宜蘭平原 (C)屏東平原 (D)濁水溪沖積平原
- () 25、有關林田村在日治時期的發展，以下何者有誤？
 (A)主要河道向北流 (B)種植經濟作物為主 (C)第一級產業人口比例高 (D)人口成長以自然增加為主

◎教育部將交通、文化、生活機能、數位環境，以及社會經濟條件等因素綜合評估，核定偏遠地區學校，具體的評估項目如表（三）。圖（七）為 2019 年全臺偏遠地區學校的分布情形，其中有兩縣市高達 113 所。請回答 26-27 題：

()26、偏遠地區學校的數量可反映出教育資源分配的問題，以下哪一區域的教育資源相對較充足？

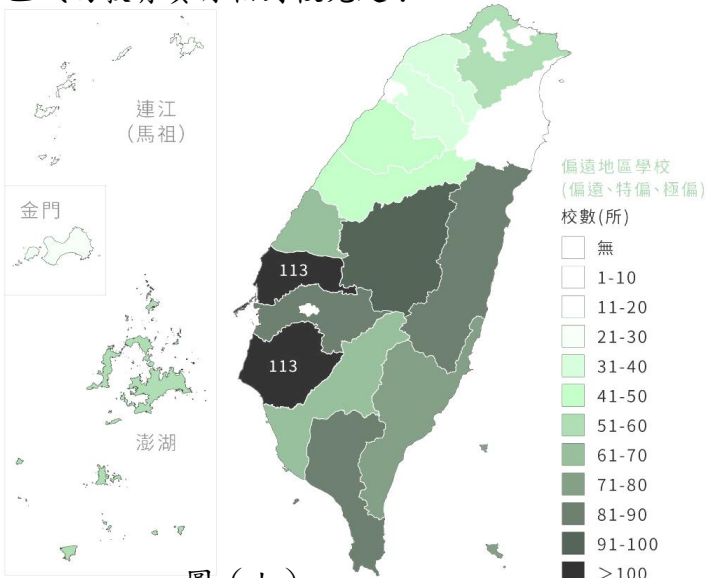
- (A)北部 (B)中部 (C)南部 (D)東部

()27、偏遠地區學校數量最多的二個縣市，其共同的特徵是什麼？

- (A)皆為直轄市 (B)山地地形為主體
(C)農業人口多 (D)有設置高鐵車站

表（三）

指標	偏遠地區學校評估項目
交通	海拔高度、距大眾運輸車站的最短距離
文化	山地鄉或直轄市山地原住民區、高等教育人口比例
生活機能	人口密度、郵政金融機構及便利商店總數、醫療院所數目
數位環境	行動通信基地臺數目、無線上網熱點數目
社經條件	平均家戶所得、工商業家數、人口老化指數



圖（七）

製圖：Fainjin Lin
資料來源：統計處偏遠地區中等以下公立學校地理資訊查詢系統（高中附設國中不計算校數）

()28、近年臺灣吹起一股露營風，到山林原野享受大自然成為許多人在假日的休閒選擇。根據統計，全臺露營地最多的前二名分別是南投縣與苗栗縣。露營地的申請需符合相關法規，如：非都市土地農牧用地、不得位於環境敏感地區、至少應有一條聯絡道路足以供消防救災及救護車輛通行等。然而，現實情況是多數的露營地皆為非法經營，使露營民眾暴露於危險之中。請問，以下何者並非環境敏感區？

- (A)酪農牧場區 (B)水庫集水區 (C)生態保護區 (D)活動斷層區

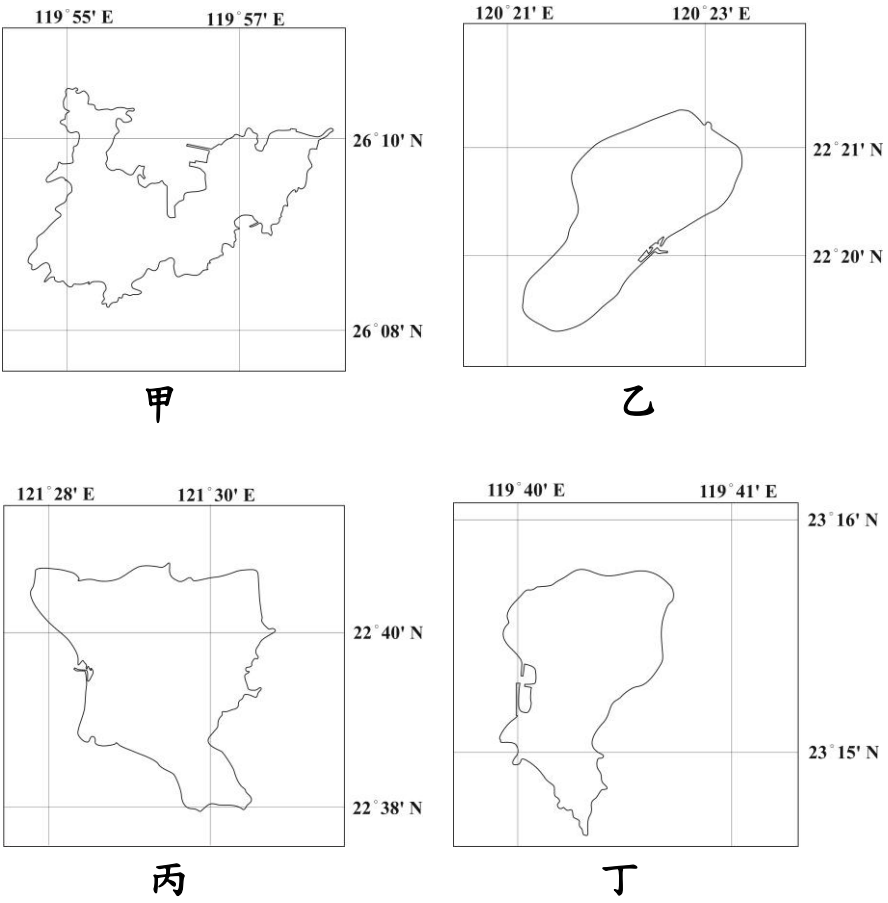
環境敏感區：對於人類具有特殊價值或潛在天然災害，極易受到人為不當開發影響而產生環境負面效應的地區。

()29、臺灣現行的國土空間發展計畫，除本島的三軸外，還包括海洋環帶與離島生態觀光區。乙圖中的島嶼，應位在以下何處？

- (A)蘭嶼 (B)琉球嶼 (C)龜山島 (D)馬祖列嶼

()30、因海水清澈、陽光充足，澎湖南方四島的海域是珊瑚群聚的天堂。由於島嶼周邊珊瑚覆蓋率高，成為海洋生物的重要棲息處，孕育豐富多元的海洋生態系，是臺灣海洋國家公園之一。右方四張地圖中，何者為澎湖南方四島的範圍？

- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁



試題到此結束，請再檢查一遍。