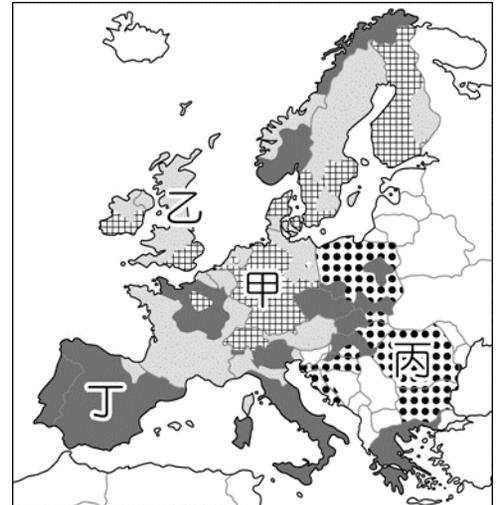


使用電腦回收卡(請從 51 題開始畫卡~100 題)

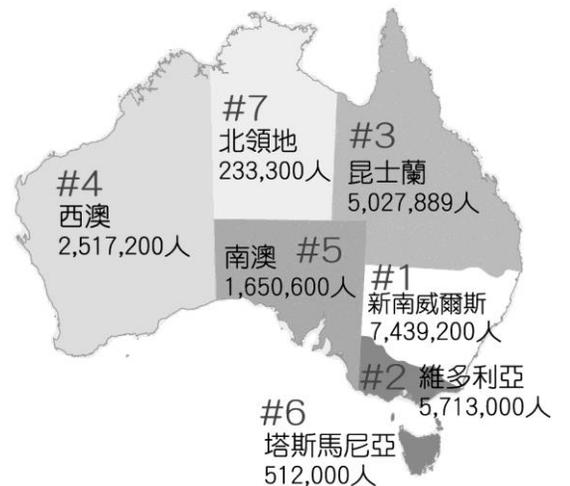
一、題組題 (每小題 2 分/不倒扣)

■1.所謂「生態服務」，係指生態系統在運作過程中，能形成及維持人類賴以生存的自然空間及物化條件。如臺灣蚵仔養殖主要分布於西南沿海地區，不僅形塑獨特的養蚵文化，生產過程中還可以淨化海水，穩定海岸，蚵棚也成為魚蝦蟹的棲息地，其副產品蚵殼的碳酸鈣成分為過去製作石灰的原料，深具有「生態服務」的價值。近年來有某縣市首長計畫在近海地區進行填土造陸工程以興建大型商城。地方人士認為該開發案勢必會衝擊養蚵文化和生態服務功能，因此推動公民投票反對此一開發案。在爭取提案成立過程中，公投發起人士逐一拜訪當地居民，成立公民論壇，邀請民眾討論開發案之利弊。參與民眾日趨增加，雖立場各有不同，卻共同自發組成社區發展協會。該公投案最後未能成立，土地開發案亦隨之執行。請問：



- ( ) (1)養蚵產業除可淨化海水、穩定海岸外，還具有哪些「生態服務」的價值？ 甲、固碳 乙、防止地層下陷 丙、增加生物多樣性 游魚類產卵 (A)甲丙 (B)乙丁 (C)乙戊 (D)丙丁
- ( ) (2)上述開發案引發的公投案發展，下列詮釋何者最適當？ (A)該公投案未能成立，係因屬重大預算案，依法由議會審議並不適用公投法 (B)該公投案未能成立，反映出人民主權的精神在地方層級議題較不容易實踐 (C)公投案雖未能成立，但已證明透過直接民主制度解決土地政策爭議的必要 (D)公投案雖未能成立，但已顯現民主審議的歷程、精神以及可能面對的困境

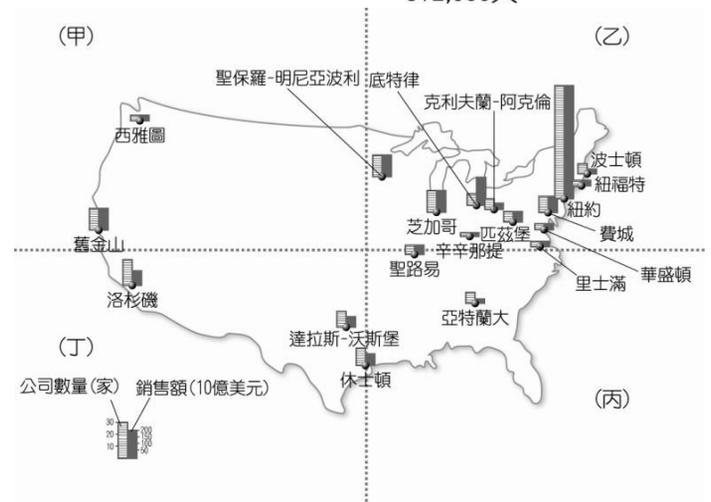
■2.歐盟內部的區域發展並不均衡，最富裕的前十國人均 GDP 約是最落後十國的三倍之多。但落後地區卻積極以較高的創新能力 (innovation) 急起直追。右上第 1 圖是歐盟不同創新能力的地區分布圖。請問：



- ( ) (3)創新能力最佳且具領導發展之功能的地區，是圖中哪個區塊？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- ( ) (4)歐盟為求區域發展均衡與穩定，圖中哪個區塊，最需要區域發展基金的挹注？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

■3.右上第 2 圖為澳洲人口排名圖，請回答(1)~(2)題：

- ( ) (5)圖中人口分布最為密集的地區應是何種氣候區？ (A)溫帶地中海型氣候 (B)夏雨型暖溫帶氣候 (C)副熱帶季風氣候 (D)溫帶海洋氣候
- ( ) (6)澳洲農牧業一向興盛，人口分布最為密集的地區，其農業應屬於下列何種類型？ (A)酪農業 (B)粗放羊毛區 (C)混合農業 (D)熱帶栽培業

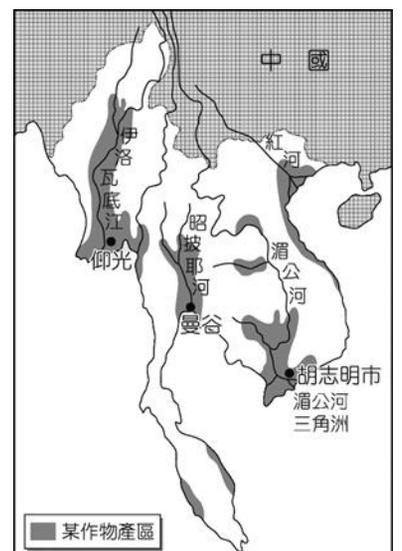


■4.右第 3 圖為美國企業總部設立之都市位置，以及銷售金額之分布，反映美國工商業發展之特色。試問：

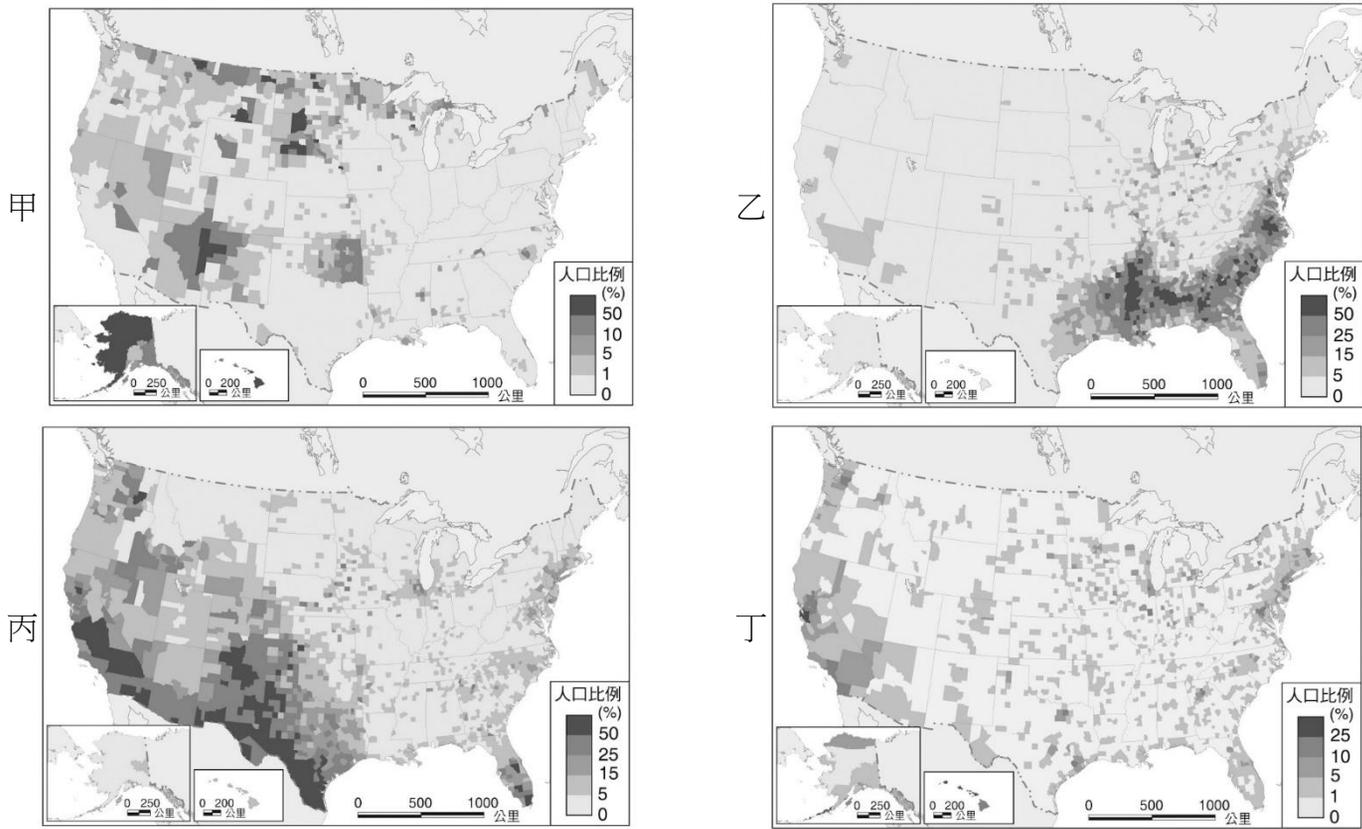
- ( ) (7)哪一都市堪稱美國企業總部之樞紐？ (A)芝加哥 (B)費城 (C)洛杉磯 (D)紐約
- ( ) (8)美國哪一區域為產值最高企業集中地區？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

■5.右第 4 圖為中南半島上某作物的產區分布圖，請問：

- ( ) (9)該種作物應為下列何者？ (A)稻米 (B)小麥 (C)玉米 (D)小米
- ( ) (10)由圖中觀察得知，該種作物的分布產區多為何種地形？ (A)海水堆積 (B)河流沖積 (C)風力堆積 (D)冰河堆積



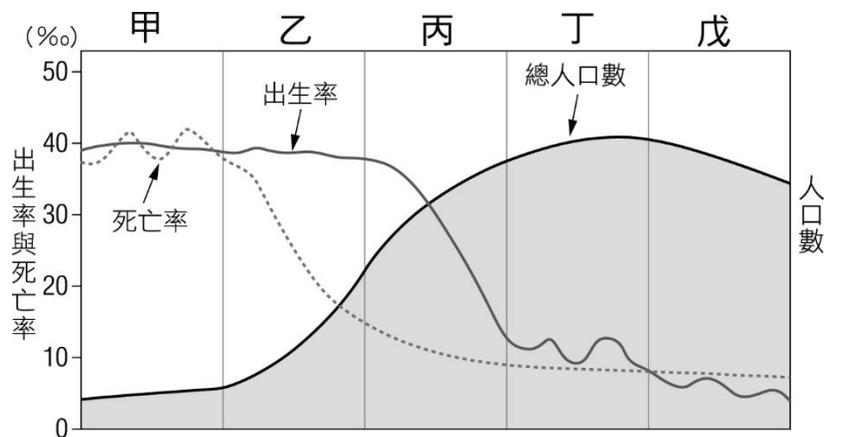
■6. 甲~丁圖是美國少數族群的分布圖。請問：



- ( ) (11) 林書豪創造出 Linsanity 旋風，尤其是以華人為主的分布區為之瘋狂。哪一幅是亞裔人口分布圖？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
- ( ) (12) 近年來，規模最大的拉丁裔移民也有明顯的區域聚居現象，在休士頓、洛杉磯、邁阿密等城市，可見有許多西文報紙、西語廣播電臺與電視臺。哪一幅是拉丁裔人的分布圖？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
- ( ) (13) 哪一個族群分布區是黑人靈歌、藍調音樂的故鄉？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

■7. 圖為人口轉型模式，可分為甲~戊五個階段，請問：

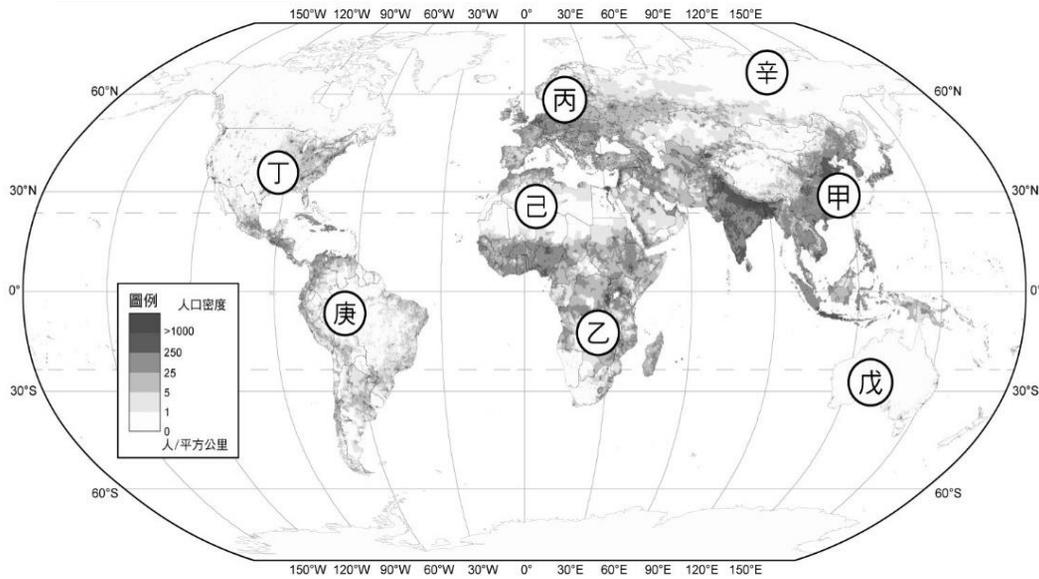
- ( ) (14) 目前已開發國家的人口成長，各國仍有差異，主要受到何種要素影響？ (A) 死亡率 (B) 出生率 (C) 醫療設施 (D) 人口密度
- ( ) (15) 哪些階段決定人口增減的主要因素是「死亡率」？ (A) 甲乙 (B) 乙丙 (C) 丙丁 (D) 丁戊
- ( ) (16) 目前臺灣處於人口轉型的哪個階段？ (A) 乙 (B) 丙 (C) 丁 (D) 戊



■8. 中國的沙塵暴主要發生在西部地區，其中新疆南部、青海西北部、西藏西部及內蒙古中西部和甘肅中北部是沙塵暴的多發區，發生頻率以春季最高。據統計，沙塵暴捲起的沙塵，80%往日韓方向傳送，最遠到達美國；約 20% 往東南方傳送到華南，甚至到達臺灣。請問：

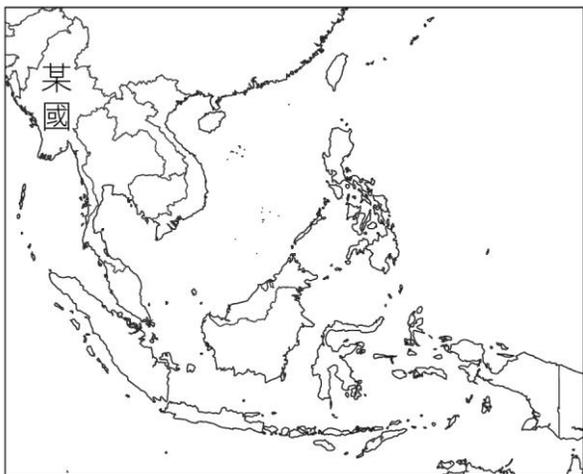
- ( ) (17) 文中提到的「80%往日韓方向傳送，最遠到達美國」現象，與下列哪項事實的關係最密切？ (A) 沙塵暴多發區主要位於西風帶 (B) 不合理的土地開發導致沙塵暴頻率增高 (C) 造成沙塵暴的最大主因是土地沙漠化不斷擴張 (D) 春季乾旱少雨，氣溫升高，冷空氣活躍，是沙塵暴活躍的主因
- ( ) (18) 下列中國的哪些政策，可能會加劇文中災害發生的程度？(甲)向地要糧；(乙)圍湖造田；(丙)城鄉分隔；(丁)以頭數取勝 (A) 甲乙 (B) 甲丁 (C) 乙丙 (D) 丙丁
- ( ) (19) 下列哪些措施，有助於降低文中災害發生的頻率？(甲)退耕還牧；(乙)草格固沙；(丙)深層翻土耕種；(丁)開闢道路網絡 (A) 甲乙 (B) 甲丁 (C) 乙丙 (D) 丙丁

9. 附圖為世界人口分布圖，甲~丁為人口稠密區，戊~辛為人口稀疏區。請問：



- ( ) (20) 世界四大人口稠密區的共同特徵為何？ (A) 均位在北半球 (B) 工業化程度均高 (C) 皆位於氣候濕潤地區 (D) 皆以集約農業為主
- ( ) (21) 甲區成為世界人口最稠密的地區，其最主要的形成原因是？ (A) 工業化時程最早 (B) 稻作農業集約度高 (C) 經濟發展程度高 (D) 死亡率大幅下降
- ( ) (22) 圖中哪二地人口稀少的成因相同？ (A) 戊己 (B) 戊辛 (C) 己庚 (D) 庚辛

10. 小豪到地圖中某國遊玩時，發現民眾臉上塗上一層金粉(圖一)，據說是當地的傳統保養品「檀那卡」(圖二)，是將樹皮加水後，於石頭上摩擦而成的樹皮汁液，從事農作時，塗抹於皮膚上可使肌膚涼爽避免被炙熱陽光灼傷，為某國文化景觀象徵之一。請問：



圖片來源：Shutterstock

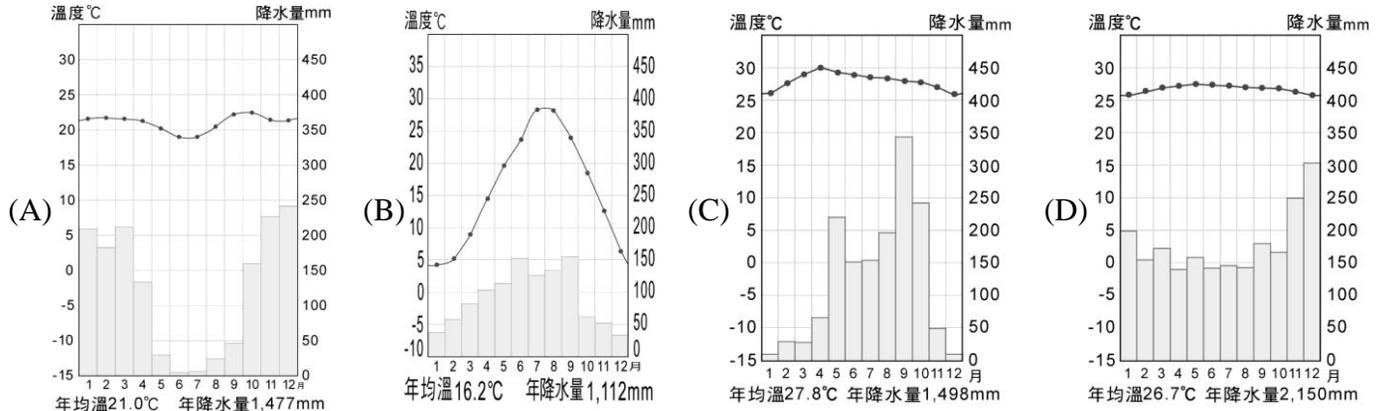


圖(一)



圖(二)

( ) (23) 下列哪一氣候圖最接近甲國的氣候類型？



( ) (24)下列哪一文化景觀照片最接近某國？



(A)



(B)



(C)



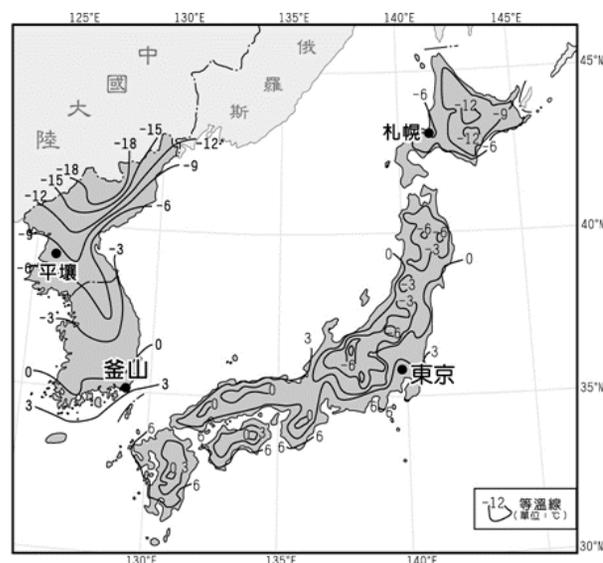
(D)

( ) (25)某國加入東南亞國協後，經濟逐步起色但人均 GDP 仍低，其主要原因為何？

- (甲)初級產品出口為主，導致經濟結構失衡；
  - (乙)該國產品出口種類，與東協各國同質性高；
  - (丙)華僑長期獨攬政權，民族統合極為不易；
  - (丁)礦產資源極為缺乏，經濟發展相對遲緩
- (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁

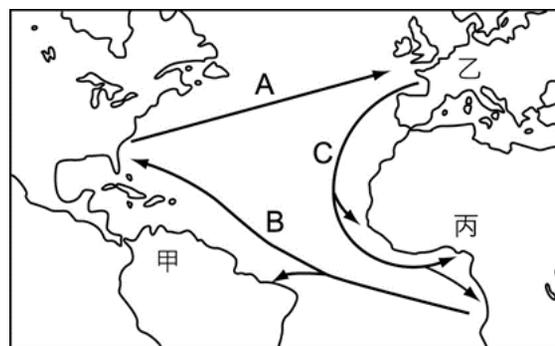
■11.圖為東北亞一月均溫圖。請問：

- ( ) (26)造成日本本州沿海等溫線，呈開口向東北方的 V 字型之因可能是： (A)緯度 (B)坡向 (C)地勢高低 (D)季風風向
- ( ) (27)圖中東京和釜山二地緯度相近，但東京一月均溫高於釜山，造成此氣溫差異的原因最可能與下列何者有關？ (A)氣壓高低 (B)距海遠近 (C)氣團與海洋作用關係 (D)盛行風向不同



■12.十五世紀歐洲開啟大航海時代，建立歐、非、美的三角貿易體系，至今仍影響各地的經濟與社會發展。圖為三角貿易示意圖，A~C 代表三種航程路線，甲~丙為三個不同地區。請問：

- ( ) (28)三角貿易航程，主要位於哪一海洋航線？ (A)太平洋 (B)大西洋 (C)印度洋 (D)北極海
- ( ) (29)當時歐洲貿易船隊行經丙地時，便注意到當地的盛行風有規律的變化，若當時船隊預計從丙地前往甲地，則最適合航行的月份是？ (A)1 月 (B)4 月 (C)7 月 (D)10 月
- ( ) (30)「蔗糖、咖啡、棉花」主要是哪一條航線的商品？ (A)A (B)B (C)C (D)無法判斷
- ( ) (31)三角貿易體系造成了下列哪些影響？(甲)甲區港埠型都市興起；(乙)甲區文化趨向多元；(丙)乙區飲食習慣改變；(丁)甲區迅速累積資金；(戊)乙區勞動人力流失；(己)加深對丙區的偏見。 (A)甲乙丁戊 (B)甲乙丙己 (C)乙丙丁己 (D)丙丁戊己



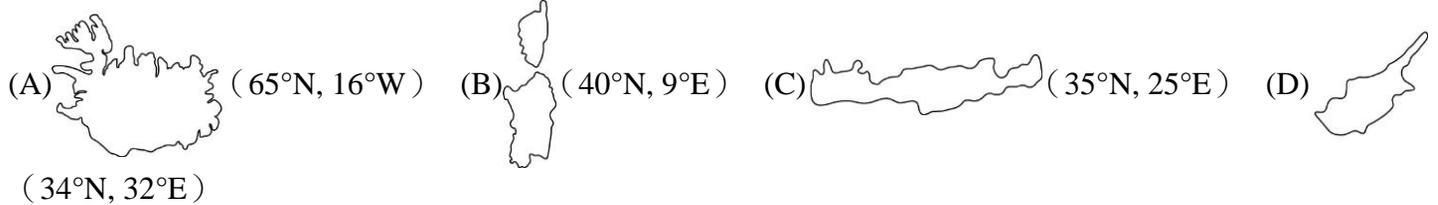
■13.由於中國的崛起，使臺灣工廠面臨嚴峻的挑戰，加上臺灣的食安問題，讓一座五金工廠轉型為水耕栽植農場。該農場與工研院合作，採用「全環控水耕栽培系統」，將科技融入農業經營中。工研院依使用者需求，調整「發光源的光形、發光強度、發光位置、特殊發光光譜組成，智能化營養液調配控制，自動監控補給營養液」等系統細節。在維持 20 到 24°C 恆溫的水耕栽植溫室裡，粉紅帶點紫色的 LED 光源，照在嫩綠菜葉上。營養液在密布的導管間循環流動。綠捲鬚、奶油萵苣、皺葉萵苣與凱撒羅蔓等本地少見蔬菜，正隨著小風扇的微風搖曳著枝葉。請問：

- ( ) (32)根據上文敘述，該農場的經營具有下列哪些特色？(甲)精緻農業；(乙)休閒農業；(丙)生態農業；(丁)科技化農業 (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁

- ( ) (33)工研院依使用者需求，進行光源、營養液的系統細節調整。此作法與下列哪項現代工業特色最為接近？  
 (A)標準化 (B)客製化 (C)規格化 (D)專業化

■14.米諾斯(Minoan)文化出現於距今5100年到3100年前，興盛於愛琴海地區，主要分布在克里特島與周邊小島。歷史與考古學家從聖托里尼島著名的壁畫「番紅花採集者」以及相關遺址推論，米諾斯文化可能有與周邊地區進行以番紅花做貴重金屬的相關的貿易。此商業貿易網絡涵蓋敘利亞、小亞細亞、古埃及、伊比利半島與美索不達米亞平原。米諾斯文化衰亡後，由希臘本土邁錫尼(Mycenaean)文化所取代。造成米諾斯文化衰滅的原因眾多，其中一個說法認為距離克里特島約70公里的錫拉(Thera)火山噴發是主要的原因。目前克里特島上的米諾斯文明遺址克諾索斯宮(Knossos)成為重要的觀光景點之一。請問：

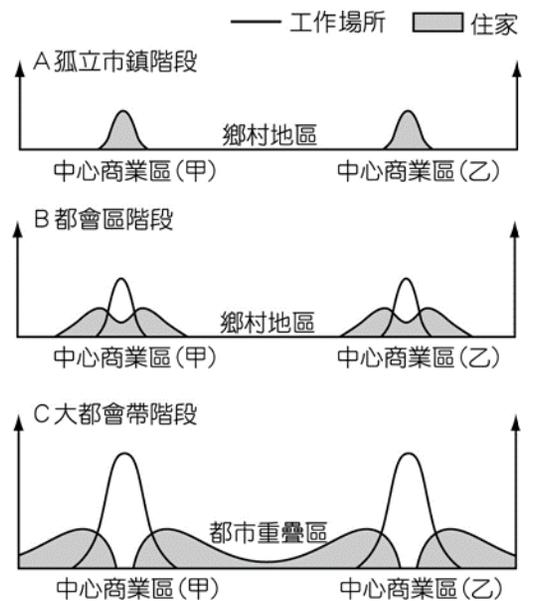
- ( ) (34)哪一座島嶼是進行米諾斯文化考古的主要地點？(標註地點顯示為島上某一點的經緯座標)



- ( ) (35)有關錫拉火山噴發對克里特島的影響，何者正確？  
 (A)錫拉火山噴發引發海嘯，破壞克里特島沿海聚落  
 (B)大量火山灰導致阿爾卑斯山出現火山泥流，壓毀克里特島聚落  
 (C)數年持續不斷的火山岩漿流入海中形成巴爾幹半島，導致邁錫尼文化壯大  
 (D)火山活動誘發板塊張裂，地殼陷落導致克里特島部分陸地消失
- ( ) (36)下列何者可能是針對克里特島的觀光宣傳？  
 (A)欣賞伊斯蘭融合基督新教的特殊建築  
 (B)漫步老舊工業區改建的文化創意園區  
 (C)感受融合希臘、拜占庭、鄂圖曼土耳其歷史古都風情  
 (D)搭乘渡輪穿梭愛琴海小島間，品嚐傳統飲品伏特加

■15.圖說明都市由獨立都市逐漸形成大都會帶的歷程。請問：

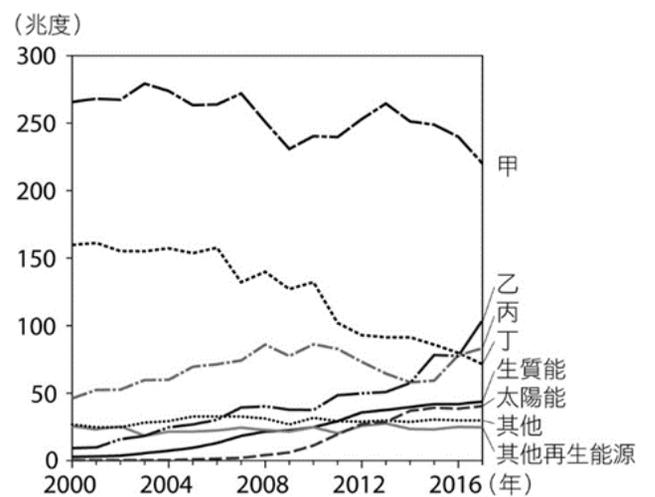
- ( ) (37)圖中橫軸代表距離，而垂直軸所表示的概念是：  
 (A)人口密度 (B)交通時間 (C)居民平均所得 (D)平均樓層高度
- ( ) (38)該圖可說明下列哪項概念？  
 (A)都市化 (B)都市擴張 (C)都市階層 (D)都市規模



■16.德國為歐洲傳統工業大國，然而長期的環境汙染問題，使得政府自1980年起即有能源轉型的相關政策。受到某事件影響，德國政府於2011年明確發表下列政策目標，加速能源轉型的發展。1. 2022年後全面停止使用核能；2. 積極發展再生能源在各產業部門的使用；3. 快速擴展並建立現代化的電網；4. 改善能源效率，並使用現代化技術減少電力消耗。請問：

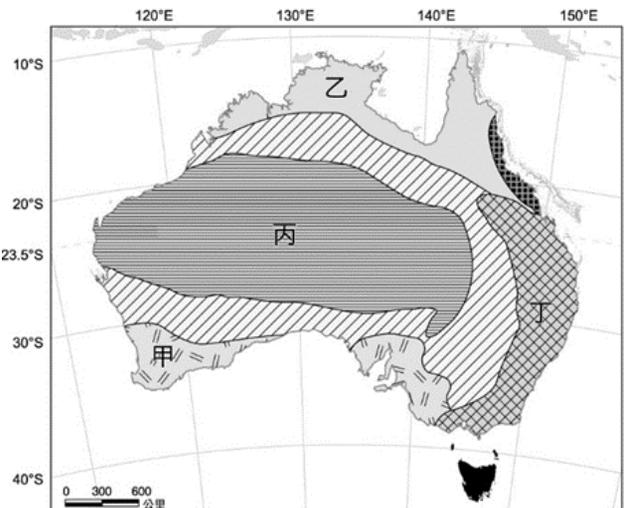
德國2000~2017年能源結構

- ( ) (39)德國能源轉型政策主要受到下列哪一事件的影響？  
 (A)油價上漲 (B)歐債危機 (C)巴黎協定 (D)福島核災
- ( ) (40)2017年德國前四大主要能源來源包含：天然氣、煤、核能、風力(未按照順序排列)。圖中甲~丁所代表的能源排序何者正確？  
 (A)煤、風力、天然氣、核能 (B)核能、風力、煤、天然氣  
 (C)天然氣、核能、風力、煤 (D)風力、天然氣、煤、核能



■17.圖為澳洲氣候分布圖。請問：

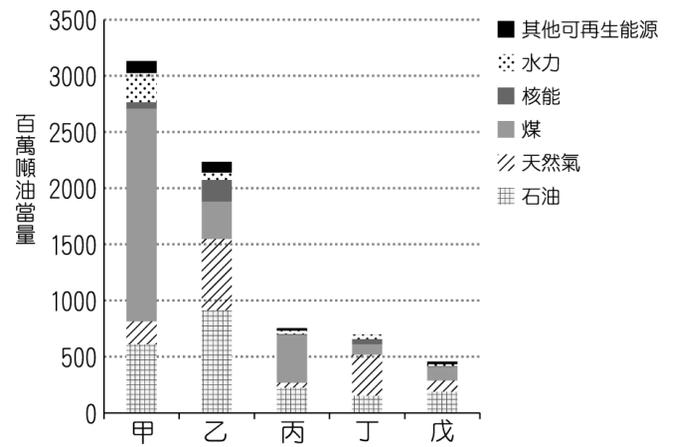
- ( ) (41)「這個地區的河流都靠降雨來補給流量，冬季水流湍急，夏天河床則成為乾枯空曠的道路。」文中描述的地區最可能位於圖中何地？  
 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- ( ) (42)某個都市的年雨量在1,110~1,649mm，氣候型態是5~8月為冷季，平均氣溫在15°C~18°C；9~11月為熱季，平均氣溫在22°C~25°C；11~4月為雨季，其餘月份為乾季。圖中哪一地區的氣候與此都市相同？  
 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁



■18.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：

( ) (43)甲國能源消費量高居全球第一，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。

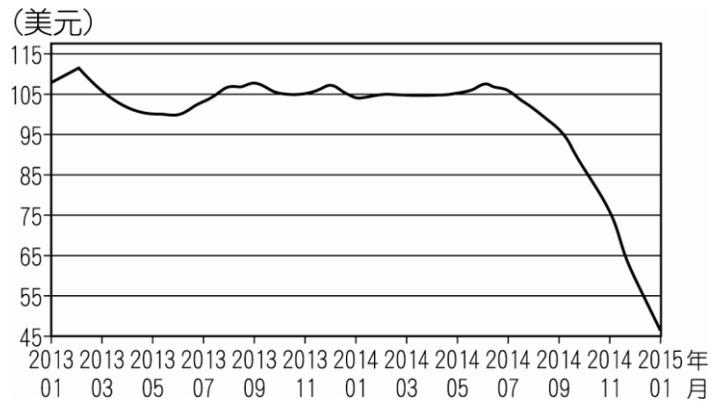
( ) (44)以下關於五國的敘述，何者正確？ (A)能源自給率最低的為戊國 (B)HDI 最高的國家為甲國 (C)乙、丁、戊三國皆盛產天然氣 (D)近年開採頁岩油極為成功的國家為丙。



■19.圖是某一礦產從 2013 年到 2015 年的價格趨勢圖，此礦產主要分佈於美洲、北非、俄羅斯、西亞等。請問：

( ) (45)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。

( ) (46)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。



■20.臺灣西南部沿海地區的洪患威脅甚大，尤其高強度的降雨事件若與海水倒灌同時發生時，影響層面必定更大。請問：

( ) (47)西南部沿海地區洪患威脅較大的主因，與當地何種產業的發展有關？ (A)水稻農業 (B)海岸觀光業 (C)養殖漁業 (D)水產加工業。

( ) (48)承上題，若要有效解決當地洪患問題，必須嚴格限制該種產業的發展；但若欲以不擾民的態度治理洪患，則除了建海堤防止海水倒灌之外，下列何種方式亦能施行？ (A)廣闢滯洪區 (B)於海岸地區廣植防風林 (C)疏浚河道 (D)河道的截彎取直。

■21.基隆河中游原為曲流河段，但經過 1960 及 1990 年代兩次的截彎取直工程之後，臺北市的松山、內湖及南港地區水患問題獲得改善，但卻也是汐止地區洪患加劇的原因之一。請問：

( ) (49)松山、內湖及南港地區，在河道截彎取直後雖因導洪使洪水加速向下游排出，卻也造成當地何種不利防洪的結果？ (A)河道坡降變陡 (B)滯洪區消失 (C)流速減慢 (D)兩岸林地消失。

( ) (50)汐止地區在基隆河截彎取直後，洪患加劇的主因為高強度降水事件又遇大潮時，暴漲的河水上溯位置會往上游推移，而造成此現象的因素又為何？ (A)汐止地區山坡地過度開發 (B)河道坡降變陡 (C)降雨強度較過去大上數倍 (D)河道長度縮短。