

大學入學考試中心

100 學年度指定科目考試
地理考科試題暨詳解

新北市立錦和高級中學地理科教學團隊研製

版權所有 • 僅供教學



壹、單選題（78分）

說明：共有 39 題，每題 4 個選項，其中只有 1 個是最適當的選項，畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題答對得 2 分，未作答、答錯、或畫記多於 1 個選項者，該題以零分

- * (C) 1. 照片一是臺灣某地一間廢棄屋牆壁的廣告。
該廣告最可能出現在下列何處？(A)埔里盆地 (B)竹苗丘陵 (C)雲嘉沿海 (D)澎湖群島。



- * (B) 2. 近年來，政府積極鼓勵鄉村地區發展特色產業、舉辦節慶活動，例如客家桐花季、古坑咖啡節等。這些措施可能對鄉村地區帶來下列哪些改變？(甲)外來遊客人數大量增加；(乙)中心商業區的逐漸成形；(丙)都市化程度的明顯提升；(丁)社區風貌及景觀的改善；(戊)地方特色商品市場擴大。(A)甲乙丙 (B)甲丁戊 (C)乙丙戊 (D)丙丁戊。

- * (D) 3. 照片二是一張由南向北拍攝的風積地形照片。此種地形的塑造，主要受盛行風的影響：迎風坡成凸形緩坡，



1. 照片中主要傳達的關鍵為「樓房轉向、升高、遷移」，據此可判斷該地區建物應是遭遇地層下陷而需要將樓房升高、轉向或甚至遷移至他處以因應。台灣西南部雲嘉、高屏洲瀾海岸地帶，因長期發展養殖漁業、超抽地下水而成為臺灣地層下陷最嚴重地區，故選(C)最恰當。
2. 地方特色產業、節慶活動等特殊的觀光資源不僅可吸引遊客前來觀光，使得(甲)外來遊客人數大量增加、藉以刺激鄉村地區的觀光產業發展，(丁)社區景觀亦因商業繁榮而改變，進而讓(戊)地方特色商品市場擴大。鄉村地區的特色產業，不足以吸引大量人潮定居，所以特色產業不會造成明顯的都市化，也不會造成中心商業區(CBD)的形成。
3. 照片為風積地形的新月丘景觀，新月丘的迎風坡為凸形緩坡、背風坡為凹形陡坡，依題意所述拍攝方向為南向北，照片上方為北方，則左側為西方，故研判該地的盛行風向為西風（如右圖所示），因此該地最可能位於 $30^{\circ}\text{N}\sim 50^{\circ}\text{N}$ 間的溫帶沙漠，故選(D)中國西部塔克拉瑪干沙漠。(A)(B)(C)皆為位於南、北緯 $20^{\circ}\sim 30^{\circ}$ 間的熱帶沙漠，屬於副熱帶無風帶、東北或東南信風帶的影響範圍。





背風坡則成凹形陡坡。根據盛行風向判斷，該照片最可

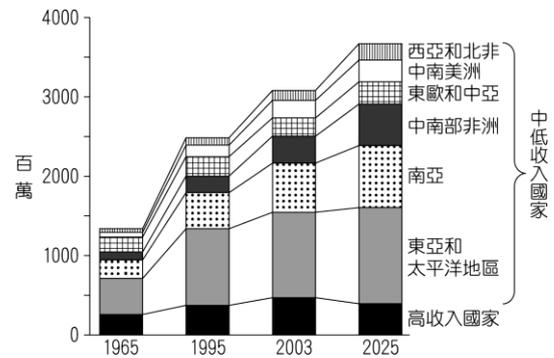
能位於下列何處？(A)祕魯西北部的塞丘拉沙漠 (B)澳洲西北部的大沙地沙漠 (C)埃及西南部的撒哈拉沙漠 (D)中國西部塔克拉瑪干沙漠。

- * (D) 4. 某學者利用 1992-1994 年間繪製的 1:5000 土地利用調查圖，和 2005 年拍攝的福衛二號衛星圖，分析 1990 年代到 2000 年代臺灣某都市土地利用的變遷趨勢。初步結果發現：(甲)道路的面積減少約 10%；(乙)耕地減少約 4%；(丙)建地增加約 15%；(丁)林地變化極微，河川、湖泊等水體面積大致不變。這些初步結果，哪些變遷趨勢最可能符合實際情況？(A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁。
- * (B) 5. 1992 年聯合國於里約全球高峰會提倡：「地方政府應扮演倡導、溝通與資源供給者的角色。」我國政府在《國土空間發展策略計畫》中，也特別將「如何將都市獨特的文化更進一步反映、融合與固化於都市景觀、建設、產業、居住環境及居民的認同感中，從而提升都市的競爭力。」列為都市區域發展重點。聯合國高峰會的提倡和我國政府的都市區域發展重點，係以下列哪個理念為基礎？(A)環境負載力 (B)全球在地化 (C)區域差異與均衡 (D)城鄉供需互補作用。

-
4. 1990 年代到 2000 年代的臺灣都市，一方面持續都市化，另一方面追求永續生活的環保意識漸興，因此耕地多被轉作為商業或工業等其他用途，故土地利用以人為建物面積增加最多，故選(乙)耕地減少約 4%、(丙)建地增加約 15%；(丁)林地占都市土地利用比例原本極少、至於河川、湖泊等水體原本就不是臺灣都市主要使用土地的類別。(甲)道路的面積應該會增加而不是減少。
5. 「全球在地化」是指在全球化過程中，發展創造出自我風格，以達同中求異，展現「地方特色」，以便在全球行銷的競爭中，獲取最大利益。全球高峰會提倡：「地方政府應扮演倡導……」與「都市獨特的文化……從而提升都市的競爭力」等，據此可知皆為凸顯地方特色的全球在地化表現。(A)環境負載力：討論人口遷移的推力和拉力的概念；(C)區域差異與均衡：討論區域計劃時的概念；(D)城鄉供需互補作用：旨在討論城鄉關係時的概念。



- * (A) 6.圖一是某項資料在 1965-2025 年的世界變化趨勢圖。該圖係根據下列哪項資料繪製而成？(A)勞動力 (B)貿易額 (C)汽車數量 (D)國內生產毛額。



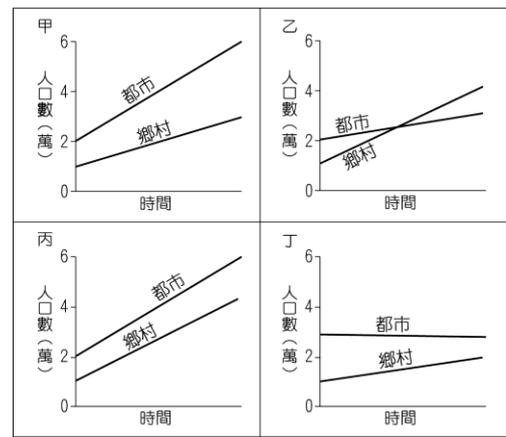
- * (C) 7.臺灣某都市市政府為解決都市公共設施不足的問題，鼓勵民間自行設置休憩設施，允許於住宅區、商業區、文教區內設置遊憩設施，工業區、風景區及保護區等地區，則是有條件設置。另外，並規定社區的遊憩設施為非營利性、屬社區之附屬設施性質，惟設置比例不得超過總樓地板面積之 15%。該市政府鼓勵民間自行設置休憩設施的內容，最符合下列哪項規定的精神？(A)開放空間使用辦法 (B)公共設施使用許可 (C)土地使用分區管制 (D)社區總體營造條例。

6. 此圖為長條圖，長條數值由各區域累加而成。此圖將各區域分為高收入國家與中低收入國家兩類別，X軸為時間變化，Y軸單位為百萬。根據圖中資料顯示，中低收入國家的數據自西元1965年起即逐步攀升，且以南亞、東亞和太平洋地區所占的比重較高；高收入國家則在西元2003年後呈現數據下降的趨勢，這些國家的經濟水平較高，多為已開發國家，其(B)貿易額、(C)汽車數量、(D)國內生產毛額皆與國家發展程度成正比，故在全球的區域分布比例應比中低收入國家的數據高。但是因人口結構已進入低穩定階段，使勞動力逐漸萎縮，數據反不如中低收入國家高。中國和印度為目前世界人口數最多前兩國家，使得兩國所在的東亞和南亞成為勞動力最高的兩區。

7. 所謂「土地使用分區管制」是指隔離不同與不相容的土地利用方式，並限制居住地區的密度，避免土地過度使用，促進公共服務的效率，提供居民更多的開放空間。題意「社區的遊憩設施為非營利性、屬社區之附屬設施性質，惟設置比例不得超過總樓地板面積之15%。」即是對於都市土地使用做規範。「遊憩設施」是一種使用分區，而「比例不得超過總樓地板面積之15%」則是管制，此正符合上述「土地使用分區管制」的精神，與(A)開放空間使用辦法、(B)公共設施使用許可不相關。



- * (A) 8. 圖二是某四個地區的都市和鄉村人口成長趨勢圖。哪個地區的都市化歷程速度最快？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



- * (A) 9. 美國黑人作家胡克斯(Bell Hooks, 1952-)寫道：「身為居住在肯塔基州小鎮的美國黑人，鐵道每日都提醒了我們邊緣處境。跨越鐵道之後，是有鋪面的街道，是我們不能進入的商店和不能用餐的餐廳，以及我們不能直視臉龐的人群。鐵道那頭，是我們可以擔任女僕、工友和娼妓工作的世界。我們可以進入那個世界，卻不能在那裡生活。」美國小鎮鐵道兩側呈現明顯不同生活方式的主要原因是：(A)主流社會的種族歧視 (B)因應城鄉供需互補關係 (C)促進城鎮邊緣發展的策略 (D)黑白種族的地方認同差異。
- * (B) 10. 一項研究指出：「近年來全球通貨膨脹居高不下，和工業產品價格大致穩定或下跌，而能源和食品價格卻持續飆升有關。」工業產品價格穩定或下跌、能源和食品價格飆升的原因，和下列哪項事實關係最密切？

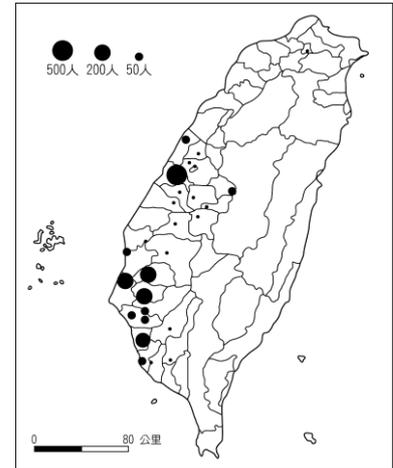
8. 都市化（都市化程度）是指人口大量由鄉村移往都市的過程，一般以都市人口占總人口比例作為都市化歷程速度的快慢：都市人口增加速度愈快，代表都市化歷程愈快。圖中甲地區和丙地區均發生都市化現象，但是甲地區的都市人口與鄉村人口斜率的差距較丙地區明顯，表示該地的都市人口增加率遠大於全國人口增加率，是都市化歷程速度最快的地區。
9. 美國為一移民社會所組成的國度，以歐洲白人為社會主體，十七世紀開始因種植棉花、興建鐵路所需勞力，而引入非洲黑奴。黑人多處於社會最底層且從事勞力性質工作，使白人普遍存在優越的種族意識，衍生主流社會對黑人的種族歧視，1960年代種族歧視情況才稍有改善，近年來美國政府雖已立法保障黑人的基本人權，但是其社經地位與白人仍有差距。
10. 中國改革開放後挾其眾多的人口，具備低廉「勞工」，同時因龐大消費「市場」，吸引國際資金大量進駐投資，逐漸發展成「世界工廠」和「新興資本市場」，進而帶動中國經濟成長，人民所得提升，消費能增強，對糧食、能源需求增加，致使全球原物料價格攀升，對全球經濟體系造成極大的衝擊。(A)日本海外投資規模擴大，是日本投入國際市場，對全球商品供需無影響。(C)受美國金融市場及歐債危機影響，歐元區經濟在2008年後出現明顯下滑，但並未對糧食供應增加需求。(D)非洲商品和服務出口額和進口額的成長，對全球的供需影響極微。



(A)日本自 2005 年以來海外投資規模不斷擴大 (B)中國挾世界工廠和新興資本市場之姿進入全球經濟體系 (C)受美國金融市場影響，歐元區經濟在 2008 年出現明顯下滑 (D)2007 年非洲商品和服務出口額成長 15.2%，進口額成長 13.2%。

◎圖三是 1920 年臺灣郡級行政區的霍亂死亡人數概況圖。當時數個郡的空間範圍，相當於 1949 年以後的縣級行政區。請問：

* (D) 11. 圖中圓餅符號代表的意涵，可能有：(甲)圓餅面積大小表示疫情的規模；(乙)圓餅的位置顯示霍亂是地方病；(丙)圓餅面積大小表示病床數多寡；(丁)圓餅的位置代表霍亂發生地點。其中正確的有哪兩項？(A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁。



* (A) 12. 下列哪條河川下游地區，霍亂的疫情最為嚴重？(A)烏溪 (B)濁水溪 (C)高屏溪 (D)淡水河。

◎2011 年 3 月 11 日日本東北外海發生芮氏規模 9.0 的淺層地震，引發大海嘯，除造成嚴重傷亡外，也導致福島核電廠輻射外洩、高科技產業工廠停產、交通運輸基礎設施受損。日本震災對臺灣的半導體、面板、太陽光電所使用的原料與零組件供應帶來影響，惟影響程度須視各公司原料庫存和是否有替代供應商等狀況決定。請問：

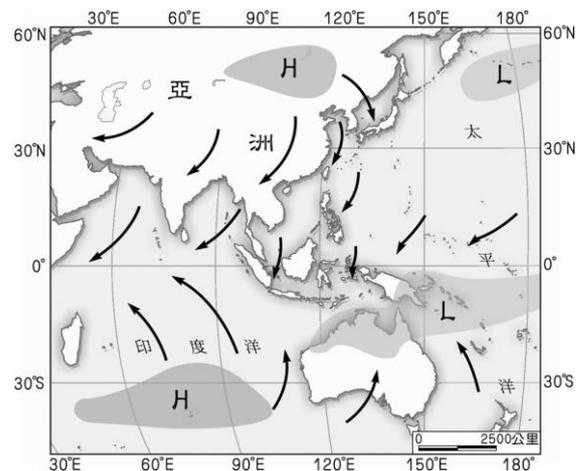
11. 圓餅符號所表示的意涵為大小代表統計數量，位置代表現象發生的位置。故選(甲)圓餅面積大小表示疫情的規模、(丁)圓餅的位置代表霍亂發生地點。圖中點主要分布於西部，並非特別集中在某一地區，可知霍亂並非地方病，故(乙)不正確。圓餅所代表的為霍亂死亡人數概況，和病床數多寡無直接關係，故(丙)亦不正確。

12. 圖中圓餅面積代表霍亂死亡的人數，其中位於中部的烏溪（大肚溪）下游地區超過 500 人因霍亂死亡，高屏溪下游約有 250 人，彰化和雲林分界處的濁水溪和臺灣北部的淡水河則幾乎沒有死亡病例。故可判斷當時霍亂疫情最嚴重的地區應位於烏溪下游，故選(A)。



- * (C) 13. 如果福島核電廠外洩的輻射物質影響到臺灣，最可能是以下列何種方式影響？(A) 隨著黑潮影響臺灣沿海漁業資源 (B) 隨著中國沿岸流影響臺灣沿海漁業資源 (C) 隨著蒙古高壓外圍環流擴散到臺灣陸地上空 (D) 隨著太平洋高壓外圍環流擴散到臺灣陸地上空。
- * (D) 14. 從日本東北大地震對臺灣高科技產業的影響，說明臺灣與日本產業的關係相當緊密。此種關係最適合以下列哪個概念說明？(A) 跨國企業 (B) 技術移轉 (C) 區位擴散 (D) 空間分工鏈。
- ◎ 金門除酒廠及陶瓷廠等少數工業外，因水源不足及其他因素影響，各種產業發展有限，過去一直是人口外流的地區。但自 1993 年初開放觀光、1995 年成立金門國家公園以來，金門設籍人口已逐漸增加；2001 年初實施小三通，因小三通僅限金門居民和中國往來，以致設籍人口成長更快。請問：
- * (D) 15. 金門地區水源供應有限，是當地發展觀光產業待解決的問題。導致金

13. 台灣因位處海陸交接地帶，氣候深受海陸及大氣環流影響，三月時正值春夏季節交替，臺灣基本上仍以蒙古高壓外圍環流影響為主（右圖示）。福島核電廠的輻射物質，最有可能是經由越過日本上空的蒙古高壓外圍環流而影響到臺灣。故藉由高空氣流而擴散是輻射物質（極細微的漂浮物質）主要移動方式。(A) 黑潮流向主要為由南往北，故兩者無關；(B) 伴隨冬季東北季風南下的中國沿岸流，以冬季較為明顯，且其源地位於日本西側離台灣較遠，經過海水稀釋影響有限。受輻射影響較大應是鄰近韓國的黃海海域；(D) 太平洋高壓在夏季較強，且形成之氣流影響臺灣是東南風（台灣夏季成西南風向），不可能自日本方向吹來。



14. 產業空間分工鏈是指在某產業中，各階段的製程由不同地區專門負責，進而形成相互聯繫的產業網絡系統。題意：「日本震災對臺灣的半導體、面板、太陽光電所使用的原料與零組件供應帶來影響……」，可知日本為臺灣高科技產業的原料供應商，臺灣與日本分別屬於高科技產業在不同階段的製造區，因而形成一緊密的產業分工鏈，當日本受災害影響而停產時，連帶衝擊臺灣產業。
15. 金門地區因島嶼面積小，能提供興建大型水庫的地點有限，故興建水庫蓄水以攔截地表逕流與雨水的成效不彰。以致隨著人口與觀光產業的發展，水源供應愈來愈吃緊。(A) 金門長年為戰地，工業不發達，島上無河水遭受工業污染問題；(B) 金門以旱田為主，多種植高粱，水田不多。(C) 金門為花崗岩體，地層堅硬，無地層下陷問題。



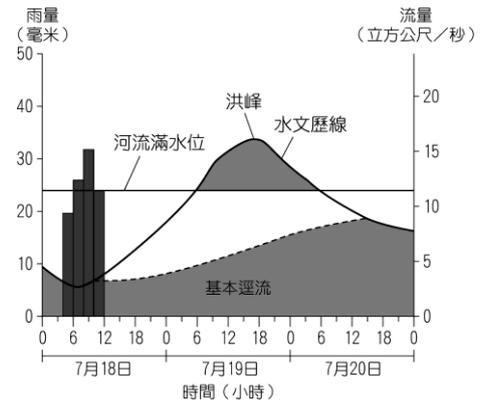
門水源不足的重要原因為何？(A)河水遭受工業嚴重汙染 (B)水田灌溉占用大部分水量 (C)地層下陷導致海水入侵 (D)缺乏較大集水面積的水庫蓄水。

- * (D)16.金門設籍人口的大量增加，最可能是下列哪些原因的影響？(甲)中國籍人士移居金門；(乙)志願役軍人大量定居；(丙)觀光農業吸引新的農耕人口；(丁)居住臺灣的金門人回鄉設籍；(戊)臺商為方便來往兩岸而移籍金門。(A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)丁戊。

◎圖四是某一河流的某一測站，在 2008 年 7 月 18 日至 20 日的水文歷線圖。請問：

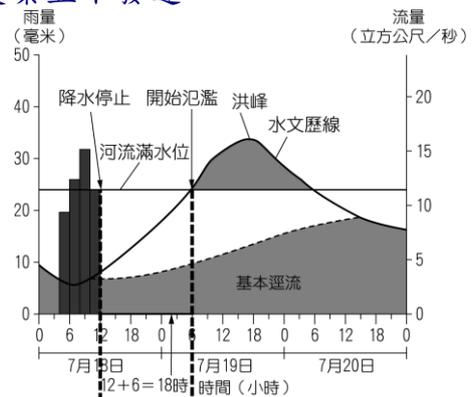
- * (B)17.降雨停止多少小時以後，測站附近才開始出現氾濫？(A)9 (B)18 (C)27 (D)36。

- * (A)18.如果未來在相同的降雨狀態下，該地水文歷線的「洪峰」點卻呈現向左偏



16. 依推拉理論，設籍人口增加，乃是因為金門的拉力增加，而這個拉力和近年設籍金門福利較佳有關，如幼稚園到國中營養午餐通通免費、搭公車免費、全職媽媽津貼福利，國中以下免學雜費，搭飛機 8 折優待，看病免掛號費，民眾每年三節還可以領高粱酒。另一原因為前往中國投資的臺商為方便來往兩岸而設籍金門，故選(丁)、(戊)。(甲)目前臺灣尚未開放中國籍人士自由設籍臺灣，自由居住；(乙)金門自解除戰地任務後，駐軍大幅減少，志願役軍人也未見大量定居；(丙)金門以觀光產業與漁業為主，且水源供應有限及耕地狹小，觀光農業並不發達。

17. 當水文歷線的流量超過河流滿水位線，即表示河道無法負荷這些水量而開始氾濫。故從降雨停止時算起（18 日 12 時停止），至開始出現氾濫（19 日 6 時超過滿水位）總共經過 18 小時，如右圖所示。

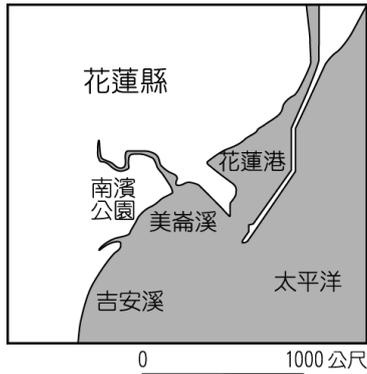


18. 洪峰偏左表示洪峰延滯期縮短，逕流流入河流的時間縮短，洪峰發生時間提前，同時洪峰流量也會變大，應是與集水區濫墾濫伐或河流兩岸都市化之後，缺乏植被覆蓋，致使水土保持能力減退，地表逕流增加所導致。(B)興建水庫可以調節洪水，洪峰可經由人為調整而偏右；(C)、(D)下游的變化不會對水文歷線造成影響。

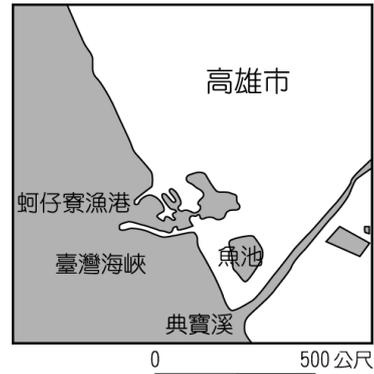


移的情形，最可能反映下列哪種現象？(A)測站上游植被遭受破壞 (B)測站上游興築大型水庫 (C)測站下游開始興築堤防 (D)測站下游大量引水灌溉。

◎近年來，花蓮港的港口防波堤興建後，南側的南濱公園海岸，發生相當嚴重的海岸侵蝕、濱線後退問題（圖五）；高雄梓官的蚵仔寮地區，在漁港防波堤興建後，北側海岸也發生類似的情況（圖六）。請問：



圖五

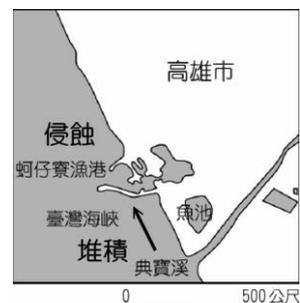
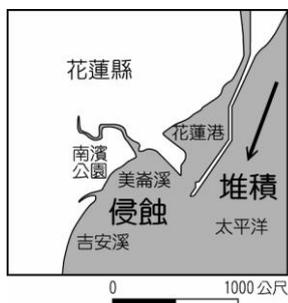


圖六

* (C) 19.相對於防波堤，蚵仔寮和花蓮南濱公園發生海岸侵蝕、濱線後退的位置並不相同，造成此差異的最直接因素是：(A)兩地潮差的大小差異 (B)兩地沿岸海水的深度差異 (C)兩地沿岸流方向不同 (D)兩地受颱風侵襲頻率不同。

* (B) 20.下列哪種研究方法，可以同時應用於南濱公園與蚵仔寮環境問題的快

19. 此為突堤效應，人造突堤會阻擋沿岸流及海岸漂沙的路徑，造成漂沙在突堤上游側堆積，下游側漂沙量減少而侵蝕。和(A)潮差、(B)深度、(D)颱風無關。兩處海岸沿岸流方向如下圖箭頭所示。



20. 調閱花蓮港與蚵仔寮漁港防波堤興建前、後的相片基本圖或地圖、衛星影像圖等進行比對，可快速研判兩地的環境問題，疊圖分析是偵測環境變遷最快速的方法之一。(A)清代的花蓮縣因地形阻隔交通不便，發展遲緩並無港口的建設，進行疊圖分析無法研判環境問題是否為築堤後所造成；(C)進行沿岸風向和風速的測量無助於了解海岸侵襲的現象；(D)堆積物的粒徑大小雖可看出海岸受侵蝕的程度，但其方便



速研判？(A)調閱清代繪製古地圖進行疊圖分析 (B)調閱築堤前後相片基本圖進行比對 (C)親赴現場進行沿岸風向與風速測量 (D)分析海灘剖面堆積物質的粒徑大小。

◎中國某地區的年降水量在 500~750mm 之間，乾濕季節分明，年雨量變率大。請問：

- * (A) 21. 該地區的河川，由於上游人為攔截大量河水，中下游流量減少，常常造成無水入海的狀況。此水文現象可稱作：(A)斷流 (B)伏流 (C)襲奪 (D)分洪。
- * (B) 22. 為解決該地區水源不足的問題，當代中國實施了跨流域調水工程。這些工程的實施，最可能是下列哪兩項？(甲)遼河流域調向黃河流域；(乙)長江流域調向黃河流域；(丙)長江流域調向海河流域；(丁)海河流域調向黃河流域；(戊)長江流域調向珠江流域。(A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)丁戊。

性與準確性遠不及直接使用航照衛星照片比對來得快。

21. (A)斷流：河川上游水源若遭到攔截，使中下游河段在乾季時出現無水的現象，即稱為「斷流」。中國華北地區，由於產業發展與人口成長，對水資源的需求愈加迫切，因而在河川中上游興建水庫，導致河川下游流量減少，1990年代黃河斷流尤為嚴重是斷流典型代表。(B)伏流：多發生在石灰岩地形，指因溶蝕作用旺盛使雨水和河水向地底滲漏，最後使河水潛行於地下的現象；(C)襲奪：低位河因發生頭蝕或側蝕而搶奪高位河的水，使高位河改向流向低位河的現象；(D)分洪：為將流量超過警戒水位的河川進行有計畫的疏導工程，例如台灣基隆河上游的「圓山子分洪計畫」。

22. 通常調水工程為由水資源豐沛的南方流域調往乾旱的北方流域。中國近年所實施的南水北調計畫，主要是解決華北地區，因人口產業急速發展所導致水資源不足的問題。此計畫預計從長江流域上(西線)、中(中線)、下游(東線)各興建引水渠道，將水源調往黃河與海河流域，故選(乙)、(丙)。

其路線如右圖所示。(甲)、遼河在黃河以北；(丁)、海河在黃河以北；(戊)、長江在珠江以北。





◎豬、羊都是人類常畜養的家畜。其中豬性喜濕潤環境，但怕生、敏感、移動性弱，屬雜食性牲畜，適合畜養的溫度為 15~25°C，每日需水量是羊隻的 2-3 倍，而當溫度超過 30°C 時，需以灑水方式（或在泥沼中）降溫，是定耕民族最常畜養的家畜。羊性喜乾燥環境，每日需水量為各類牲畜中偏低者，環境適應力良好，疾病的抵抗力也較佳，合群性與移動性皆強，屬草食性牲畜，故為游牧民族最常畜養的牲畜。請問：

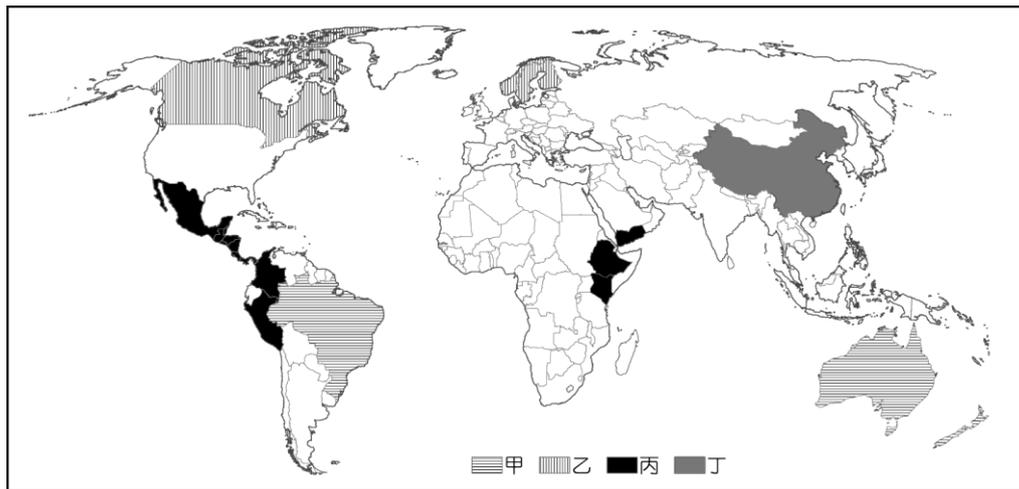
* (D) 23. 在沒有人為影響前提中，依照豬隻畜養的氣溫與需水量條件，下列哪個氣候區較適合豬隻的畜養？(A) 副極地氣候 (B) 熱帶沙漠氣候 (C) 溫帶草原氣候 (D) 溫帶地中海型氣候。

* (B) 24. 下列哪條界線，最符合豬隻畜養區與羊隻畜養區的大致分界？(A) 美國北美大平原的密士失必河 (B) 內蒙古與華北平原之間的長城 (C) 南歐與中西歐之間的阿爾卑斯山 (D) 伊朗高原與阿拉伯半島之間的兩河流域。

◎全球最大的連鎖咖啡店販賣的咖啡飲料，使用的材料包括咖啡豆、奶、糖和紙杯等。圖七為該連鎖店咖啡飲料各種原料的來源地。請問：

23. 題意：豬隻「喜濕潤環境…是定耕民族最常養的牲畜」，且「適合畜養的溫度為 15~25°C」故僅(D)溫帶地中海型氣候區以定耕為主適合。(A)副極地氣候氣溫太低，且降雨量不足，不適合畜養；(B)熱帶沙漠氣候高溫少雨，年蒸發量大，且傳統以游牧為主，不適合畜養；(C)溫帶草原氣候的氣溫適宜，但年雨量不如溫帶地中海型氣候充足，以畜牧（牛、羊、馬）為主。

24. 豬喜濕潤環境、羊喜乾燥環境，故以溼潤氣候和乾燥氣候為其分界。(A)北美大平原的密士失必河橫跨溫帶大陸性氣候和副熱帶型氣候，非明顯的地理分界；(B)中國內蒙古與華北平原之間的長城，大約與500mm等雨量線平行，長城以北的內蒙古屬溫帶乾燥氣候，以南的華北平原則屬較濕潤的溫帶季風氣候，是中國農、牧業的分界線之一（定耕和游牧分界）；(C)南歐與中西歐之間的阿爾卑斯山是溫帶地中海型氣候和溫帶海洋性氣候、高地氣候的分界，並非農、牧業界線；(D)伊朗高原與阿拉伯半島之間的兩河流域均屬於熱帶乾燥氣候區。



圖七

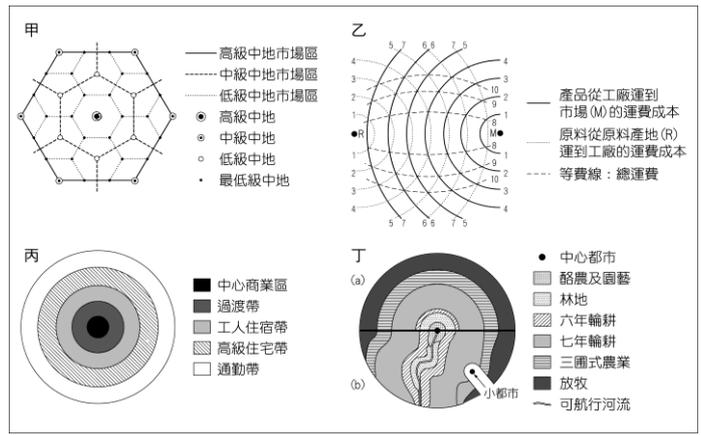
- * (C) 25. 該連鎖咖啡店主要是透過大量採購各種原料來壓低成本，但這種作法受到來自公平交易組織(FTOs)的質疑，尤其是咖啡豆的交易最受到關注。圖七中哪個地區，是公平貿易組織最關注的對象？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- * (C) 26. 圖七中代號丙的國家，最可能出現下列哪些經濟或社會特徵？(A)種姓制度、首要型都市 (B)科技化農業、資訊化社會 (C)首要型都市、殖民式經濟 (D)資訊化社會、產業空洞化。

25. 公平交易組織最關心的地區，乃是早期西方殖民地，今雖獨立，但仍以依賴式經濟為主的地區。咖啡屬熱帶栽培業作物，適合栽種在高溫多雨的氣候區，故南北緯 25° 間的環狀地帶分布最多，如代號丙的中美地峽、安地斯山北段與東非高原等熱帶山地，(甲)糖—主要生產地為巴西、澳洲；(乙)紙杯—紙杯的原料為紙漿，主要生產地為加拿大、北歐；(丁)奶—主要生產地為中國。
26. 丙區的國家均位於中南美洲和東非地區，早期受歐洲殖民而發展熱帶栽培業，為西方國家工業原料或廉價農產品供應地，這種以殖民母國利益為出發點的經濟型態稱為殖民式經濟（或依賴式經濟，主要以出口單一原料作物和礦產為主），經濟發展不盛、區域發展差距頗大，因貧窮鄉村推力太強導致大量人口往少數都市移動、謀生，形成首要型都市分布型態。(A)種姓制度主要在印度；(B)科技化農業、資訊化社會以已開發國家為主；(D)資訊化社會、產業空洞化通常發生在已開發國家。



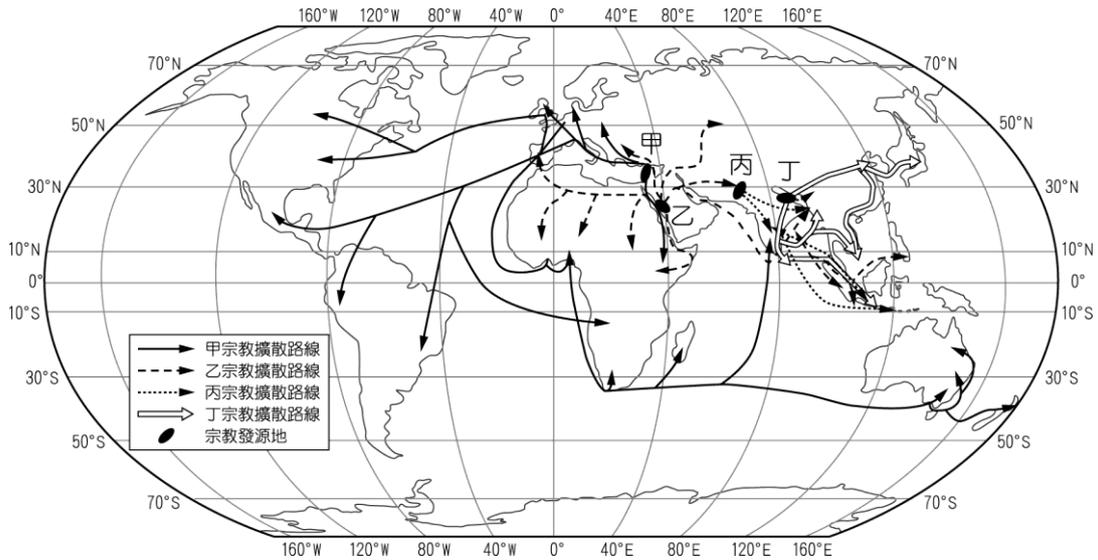
◎圖八是四個地理學理論概念的模式圖。請問：

* (C)27.「1.土地面積廣大，地形到處一致，各地交通難易相同。2.居民有族群、文化和社會的差異。3.經濟活動以商業和輕工業為主。」引文係哪個概念模式圖的基本假設？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



* (A)28.行政院核定的《國土空間發展策略計畫》，將臺灣的國土空間結構，規劃成北北基宜、桃竹苗、中彰投、雲嘉南、高高屏、花東和離島七個區域生活圈。區域生活圈的規劃，係以哪個理論概念為基礎？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

◎圖九是世界四種宗教的發源地及其擴散路線圖。請問：



圖九

27. 都市內部結構中的同心圓模式，其基本假設為「面積廣大，地形一致，居民有種族、社會、文化差異」。(甲)中地理論--三級產業；(乙)韋伯工業區位理論--二級產業；(丁)邱念園--農業區位理論一級產業，上述(甲)、(乙)、(丁)假設都是人文和自然的均質，影響分布的主要因素是距離。
28. 中地理論從整體社會角度，為人類活動的空間分布，指出一個最有效益的安排方式，同時也是都市建設規劃、國土空間結構、擬定公共建設配置的重要參考指標。臺灣《國土空間發展策略計畫》即是以「中地理論」為基礎概念，將臺灣分為7個區域生活圈，以各區域的中心作為最高級的中地，提供生活圈內完整的資源與建設，以達到「均衡區域發展，縮小區域差距」的目標。



- * (B) 29. 2010 年，東南亞某國的人口將近越南的 3 倍，但豬肉產量卻只有越南的 1/3，該國最可能位於圖九中哪種宗教的擴散區內？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- * (D) 30. 在不考慮施肥與灌溉的前提下，哪種宗教發源地的農業環境最佳？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- * (A) 31. 整體而言，哪種宗教普及的地區，其都市化程度最高？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- ◎某企業接到美國客戶的訂單後，在東南亞的零件廠第二天便將生產好的零件，進行分裝整理，第三天即以空運送至墨西哥，與其他工廠生產的零件進行組裝，產品組裝完成後，隨即運往美國。請問：
- * (D) 32. 該企業在東南亞設立的工廠，最可能製造的產品是：(A)汽車引擎 (B)冷氣機壓縮機 (C)桌上型電腦外殼 (D)電腦的中央處理器(CPU)。
- * (B) 33. 該企業將零件送往墨西哥組裝，最可能是考量下列何種經濟利益？(A)

29. 根據題意，該國人口近越南的 3 倍，但豬肉產量卻遠不及越南，應是位於東南亞且境內以信奉伊斯蘭教（穆斯林禁食豬肉）人口為主的印尼（約 2.4 億，約為越南 8,700 萬的 3 倍）。

宗教類別	(甲)基督教	(乙)伊斯蘭教	(丙)印度教	(丁)佛教
發源地	巴勒斯坦	阿拉伯半島	印度河流域	恆河中下游
空間分布	歐洲、美洲、 澳、紐	西亞、北非、中亞、 南洋群島	南亞	東亞、中南半 島

30. 四種宗教發源地的氣候類型如下，在不考慮施肥與灌溉的情況下，佛教的農業環境為最佳。

宗教類別	(甲)基督教	(乙)伊斯蘭教	(丙)印度教	(丁)佛教
發源地	巴勒斯坦	阿拉伯半島	印度河流域	恆河中下游
氣候類型	溫帶地中海型 氣候	熱帶乾燥氣候	熱帶乾燥氣候	熱帶季風氣候
環境特徵	夏乾冬雨，農 業發展需仰賴 灌溉	氣候乾燥，傳統 生活方式以逐水 草而居的游牧為 主	位居夏季季風末 端，農業發展需 仰賴灌溉	夏雨冬乾、雨量 豐沛、土壤肥 沃，利於農業活 動開展

31. 都市化程度最高的地方主要在已開發地區或中南美洲，而已開發地區又以全球經濟發展程度最高的歐洲和北美洲為主，其主要宗教以基督教為主。
32. 依題意判斷該產品應屬量小質輕、附加價值高且重視時效性的物品，最適合以空運方式運送，以節省運輸時間。選項中汽車引擎、冷氣機壓縮機和桌上型電腦外殼都屬於體積較大的零件，會增加空運的成本故排除。而電腦的中央處理器(CPU)產品生命週期最短（因不斷推陳出新），且體積最小價格高昂，時效性高，最符合題意需求。
33. 墨西哥與美國同屬北美自由貿易區（NAFTA）的成員國，且墨西哥擁有豐沛且廉價



擁有大量且廉價的研發人員，同時存在廣大的銷售市場 (B)與美國同屬北美自由貿易區，可減少進出口關稅的成本 (C)鄰近美國西南部的石油產區，組裝廠所需動力不虞匱乏 (D)工廠勞工福利制度相當完善，所需勞動力素質水準整齊。

◎表一是 2010 年某四個國家的經濟發展資料。請問：

表一

國家	就業結構 (一： 二：三 級)	失業 率 (%)	貧窮 人口 比例 (%)	前 10% 收入家 庭占總 消費的 比例(%)	後 10% 收入家 庭占總 消費的 比例(%)	外債 (億美 金)	出口值 (億美 金)	進口值 (億美 金)
甲	5：23：72	7.9	30.0	32.6	1.2	128.6	68.0	52.6
乙	7：24：69	3.3	15.0	24.2	2.7	370.1	466.3	417.9
丙	42：20： 38	1.2	9.6	33.7	1.6	82.5	191.3	156.9
丁	85：6：9	14.0	64.0	38.8	1.2	3.5	6.5	4.9

* (B)34.這四個國家中，哪個國家的貧富差距最小？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

* (A)35.哪個國家的資料，最可能是阿根廷的經濟發展概況？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

* (C)36.丁國的人口成長，最可能處在人口轉型的哪個發展階段中？(A)低穩定

的勞力，因此在區域結盟的架構下，該企業將零件送往墨西哥組裝，可同時減少勞力和關稅的成本的支出。

34. 此 4 國的貧富差距可由各國的前 10% 收入家庭所占總消費比例和後 10% 收入家庭所占總消費比例的差距進行判斷，甲國為 $32.6/1.2 \div 27.1$ ；乙國為 $24.2/2.7 \div 8.9$ ；丙國為 $33.7/1.6 \div 21$ ；丁國為 $38.8/1.2 \div 32.3$ 。其中乙國的值最小，所以乙國的貧富差距最小。

35. 阿根廷屬中南美洲的新興工業國家，二、三級產業人口比例較一級產業人口多，故排除丙、丁；另阿根廷，自西元 1970 年代起，由於國內累積大量的外債造成通貨膨脹，儘管政府致力於貿易自由化、制度鬆綁化和資產私有化，但成效有限，外債和失業率仍不斷向上累積，外債甚至達到該國出口值的 200%，故可判斷甲國最有可能是阿根廷的經濟發展概況。此表數據係根據 CIA The WorldFact 的資料而來，表中外債、進出口值的資料單位應為「十億」美元(billion)才對，其餘國家為：乙—南韓，丙—泰國，丁—尚比亞。

36. 丁國就業結構以第一級產業為主，且貧窮人口超過一半以上，外債金額不高，進、出口貿易額亦低，經濟發展較為落後，所呈現的人口金字塔圖為低金字塔型，屬於人口轉型中的「高穩定階段」或「早期擴張階段」。



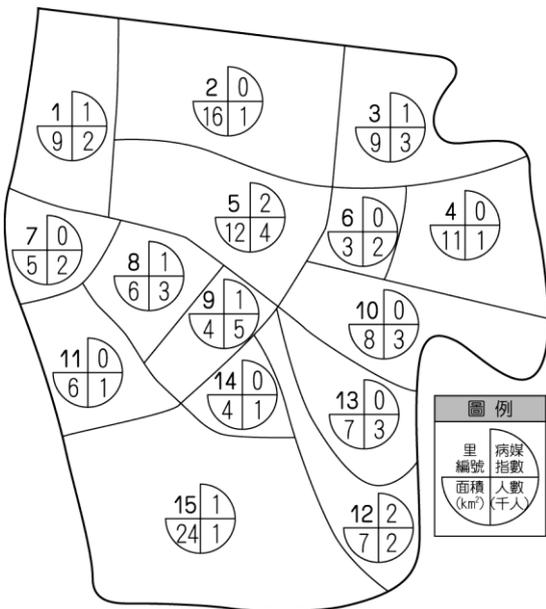
期或高穩定期
 (B)低穩定期或
 晚期人口擴張
 (C)高穩定期或
 早期人口擴張
 (D)早期人口擴
 張或晚期人口
 擴張。

表二 各週病例數

里 編 號	週 次															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1								1	1	1		2				2
2								2	1	1	1	1				
3		4	3	3	1	3	4	2		1						
4	1		2		1	1	1									
5				3				1	1	1						
6	3	2	1	1	2	3		1	3							
7	1						1									
8										3	1					
9		1	1	2	1	3										
10			1	1	1	1	2									
11						1	1	1	1	1	1	1				
12			2		1								1			
13					2											
14						1		1								
15							1		2		3		2		1	

◎臺灣氣候高溫潮濕，適合登革熱病媒蚊的孳生。一般來說，登革熱

患者就醫後多可完全康復，但最讓防疫人員擔心的是登革熱重症——出血性登革熱的發生，其致死率高達 30-50%，而且目前尚無法有效掌握出血性登革熱發生的原因。以下圖十與表二為疾病管制局人員針對某地區的登革熱疫情統計。請問：



圖十 登革熱流行地區資料

* (D)37.登革熱疫情在該區域中的空間擴散方式，最符合下列哪種類型？(A)擴

37. 傳染病的空間擴散可分為 4 種類型，「擴張型」指傳染病由病源地不斷向四周擴散，但是病源地一直存在原地；「階層型」指傳染病依都市階層高低依序擴散；「位移型」是傳染病在流行時遇到阻礙，擴張病源位移至另一地區；「混合型」是擴張型和位移型的混合，疫區會不斷擴大並發生位移。由表中可得知里編號 4、6、7 為該區域最早產生疫情的地方，第二週鄰近編號 4、6 的編號 3、9 也發



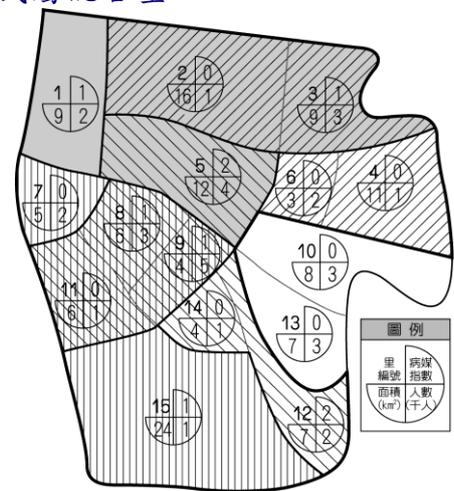
張型 (B)階層型 (C)位移型 (D)混合型。

- * (C) 38. 某研究人員歸納相關資料後，發現當某村里與其（共邊）相鄰村里的病媒蚊指數總和大於 5，且本里連續 4 週以上有一般性登革熱病例時，就可能發生出血性登革熱重症病例。根據上述資訊，以下哪個村里是最需要注意登革熱疫情的地區？(A)2 號 (B)3 號 (C)9 號 (D)11 號。

- * (C) 39. 出血性登革熱的發生可能與人口密度及一般性登革熱的罹患率（病例

生疫情，傳染位移，並隨後持續擴散至其他地區，但 4、6 兩地的疫情仍持續發展，登革熱疫區不斷擴大等現象，可推知其擴散方式屬混合型。

38. 根據題目提示先檢視各選項的鄰近地區病媒蚊指數：
 (A) 2 號相鄰的里為 1、5、3，指數 = 0+1+2+1=4<5。
 (B) 3 號相鄰的里為 2、6、4，指數 = 1+0+0+0=1<5。
 (C) 9 號相鄰的里為 14、11、8、5、10、12，指數 = 1+0+0+1+2+0+2=6。
 (D) 11 號相鄰的里為 7、8、9、15，指數 = 0+0+1+1+1=3。
 符合的只有(C)9 號里，且從第 2~6 週都有病例，符合題目的條件。



里編號	(A) 2 號	(B) 3 號	(C) 9 號	(D) 11 號
共邊里編號	(灰底區塊) 1、3、5	(左斜線區塊) 2、4、6	(右斜線區塊) 5、8、11、12、14	(直線區塊) 7、8、9、15
病媒蚊指數總和	0+1+1+2=4	1+0+0+0=1	1+2+1+0+2+0=6	0+0+1+1+1=3
符合病媒蚊指數總和大於 5	×	×	○	×
本里連續 4 週以上有一般性登革熱病例	○	○	○	○

39. 單位面積罹患率愈高的地區，愈有機會發生出血性登革熱疫情。罹患率 = (病例數 / 人口數)。4 個選項的統計如下表，以(C)11 號發生出血性登革熱疫情機率為最高。

里編號	(A) 2 號	(B) 8 號	(C) 11 號	(D) 15 號
罹患率 (以 9~)	4 人/1000 人 = 0.004	4 人/3000 人 = 0.0013	4 人/1000 人 = 0.004	5 人/1000 人 = 0.005



數／人口數)有關，即單位面積罹患率愈高的地區，愈有機會發生出血性登革熱疫情。以 9 至 12 週的一般性登革熱統計來看，以下哪個村里最可能發生出血性登革熱疫情？(A)2 號 (B)8 號 (C)11 號 (D)15 號。

貳、非選擇題 (22分)

說明：共有三大題，每一子題的配分標於題末。作答務必使用筆尖較粗之黑色墨水的筆書寫，且不得使用鉛筆。各題應在「答案卷」所標示之大題號(一、二、…)之區域內作答，並標明子題題號(1、2、…)。違者將酌予扣分。

- 一、1961 年德國與土耳其簽定「德國勞務市場向土耳其招聘勞動力協議」，促使許多小亞細亞(位於亞洲西部，介於 36°N 至 42°N 之間)生活困苦的土耳其人至德國尋找工作機會。許多到德國工作的移民滯留不歸，在德國自成一個社區，例如柏林的 Kreuzberg 區就有許多土耳其人集中，宛如小伊斯坦堡。大部分的土耳其人一生都不會講德語，在社區中過著土耳其式的生活。請問：
1. 土耳其到德國的國際移民現象，可以用哪個理論來解釋？(2 分)
 2. 根據小亞細亞的位置判斷，這些依「協議」到德國尋找工作土耳其移民，其原鄉最可能是哪兩種氣候類型的過渡區？【兩個答案正確才給分】(2 分)
 3. Kreuzberg 區的外籍移民，在舉辦婚喪喜慶或從事宗教祭儀行為時，最可能前往什麼場所(建築物)進行這些活動？(2 分)

答：(1). 推拉理論
 (2). 溫帶地中海型氣候、半乾燥氣候
 (3). 清真寺

解析：(1). 德國為歐洲工業大國，同時也是歐盟最大經濟體，其經濟水平高、工作機會較多具備人口移動的「拉力」，而生活條件較差、工作機會較少的土耳其相對則具備人口移動的「推力」，故可用「推拉理論」解釋土耳其人口發生國際移民的現象。

(2). 土耳其位於小亞細亞位(36°N~42°N)，約略處於歐洲東南方，巴爾幹半島南方，氣候屬於南歐的溫帶地中海型氣候和西亞西部半乾燥氣候的過渡

12 週的病 例數統計)				
單位面積 罹患率	$0.004/16\text{km}^2$ = 0.00025	$0.0013/6\text{km}^2$ = 0.00022	$0.004/6\text{km}^2$ = 0.00067	$0.005/24\text{km}^2$ = 0.00021



帶。

- (3). 土耳其屬伊斯蘭文化區，清真寺為穆斯林進行宗教儀式的主要場所，也是生活重心。故可知在柏林 Kreuzberg 區保留土耳其式生活，自成門戶的外籍移民，若是舉辦婚喪喜慶或宗教祭儀，應是前往具有伊斯蘭教色彩的清真寺。

二、位於新北市淡水河支流的大豹溪流域，清末日治初期時，曾因遍布原始樟樹林，樟腦加工業相當發達。但是當日治時代中葉，該地樟樹砍伐殆盡，再往內山尋找樟樹林時，因為侵入了原住民的生活領域，使得樟腦加工業的發展受到限制；隨後再因歐洲化學工業的發達，化學合成的樟腦逐漸取代了天然的樟腦，使得該地的樟腦事業逐漸沒落。二十世紀末，大豹溪只剩下幾家樟腦加工廠，持續從花蓮輸入樟木片，依循古法煉製天然樟腦。請問：

1. 日治中葉從大豹溪往內山尋找樟樹林時，主要侵入哪個原住民族的生活領域？（2分）
2. 對於大豹溪流域天然樟腦加工業而言，日治中葉以後，當地的天然樟腦已進入產品週期(Product life-cycle)的哪個階段？（2分）
3. 二十世紀末樟腦加工廠的樟木片，最可能來自臺灣五大山脈中的哪兩座山脈？【兩個答案正確才給分】（2分）
4. 二十世紀末大豹溪樟腦加工廠的經營，工業區位考量主要為何？（2分）

答：(1). 泰雅族

(2). 衰退期

(3). 海岸山脈、中央山脈

(4). 工業慣性

解析：(1). 臺灣山區原住民主要以北部的泰雅族和南部的布農族，活動範圍分布較廣的。大豹溪在新北市三峽區，故以泰雅族生活領域為主。

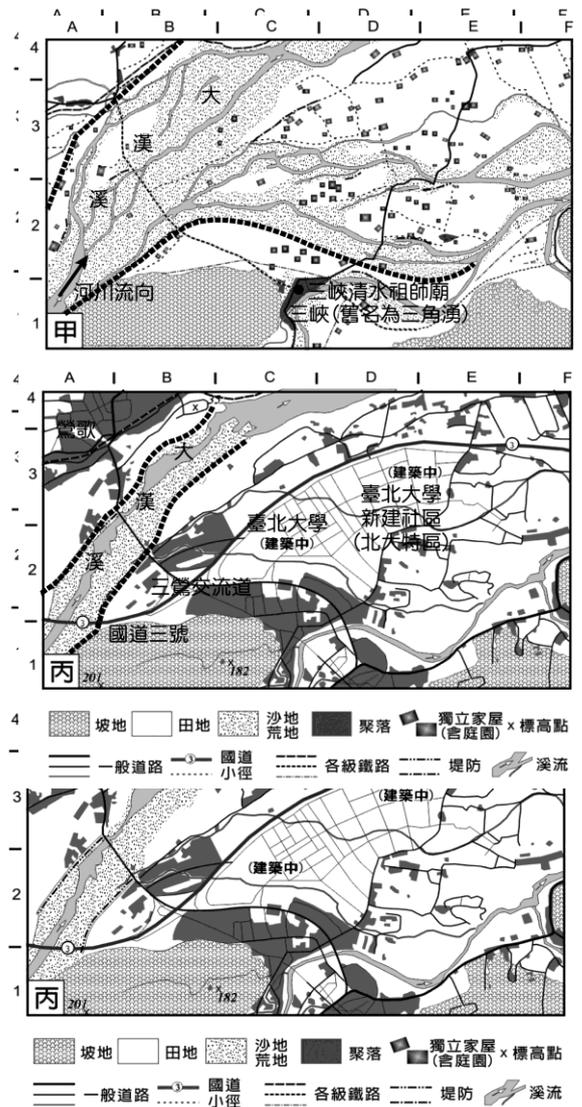
(2). 題意為「日治中葉天然樟腦產品週期」，根據引文「當日治時代中葉，該地樟樹砍伐殆盡，再往內山尋找樟樹林時」，可知樟腦加工業仍蓬勃發展，導致大豹溪流域的樟樹原料逐漸缺乏，必須往交通更不易的內山尋找樟樹，可判斷應為成熟期。注意若是題意問的是「化學合成樟腦逐漸取代了天然的樟腦」後的天然樟腦產品週期，則為衰退期（表示新的產品出現取代了原產品）。

(3). 花蓮位在中央山脈和海岸山脈間。

(4). 工業慣性是指當一地的工廠形成緊密連鎖關係後，當製造業面臨內部（如擴大規模）或外部（如工業連鎖）環境改變時，即便有更好的區位選擇，仍不輕易搬遷而於原地繼續營業，稱為工業慣性。依題意儘管大豹溪已無生產樟腦的原料，但是該地的樟腦加工廠依舊由花蓮輸入樟木片進行生產，此工業區位的考量應為「工業慣性」。



三、臺灣地窄人稠，隨著不斷的開發，各地的土地覆蓋和土地利用也持續變化。圖十一中(甲)~(丙)圖大致呈現了臺灣某地區在過去 80 年間的變化：(甲)1920 年代初期、(乙)1980 年代中期、(丙)2000 年代初期；三張圖中的主要符號，列於丙圖之下。請據以回答下列問題。(註明：這些地圖均改繪自當時出版的等高線地形圖，圖上網格邊長代表實際距離 1 公里，高度的單位是公尺；為使畫面易讀，改繪過程中，原圖中有些符號沒有呈現。)



1. 本區在地形上最顯著的變化為何？(2分)
2. 本區在最近二、三十年間快速都市化，除了農地、荒地縮減、建地大幅增加，還有哪項土地利用的變化，最能反映快速都市化現象？(2分)
3. 本區有一座創建於清乾隆年間的廟宇，至今仍為地方最重要的信仰中心。該廟宇最可能位於哪個網格中？(2分)(註明：請以標示於圖上的「網格坐標」回答，否則不予計分。)
4. 本區在 2000 年代初期有一大型開發案(即丙圖標示「建築中」的區塊)。該開發案所在地以何種自然災害的潛在威脅最大？簡述你判斷的依據。【兩個答案正確才給分】(2分)

答：(1).河道縮減(或沙地減少、網流消失)

(2).道路面積增加

(3).(C, 1)

(4).洪患、該開發案位置位於原河流行水區上

詳解：(1). 甲圖氾濫平原紊流分布，但丙圖已築起堤防，可見行河道行水區縮減。河道變化為右圖粗虛線範圍處(此為新北市的三峽區)。

(2). 道路景觀為都市化現象代表之一，由甲~丙三圖可明顯看到一般道路的增加、鐵路和國道(國道三號、二高)的建置，顯示該地都市化相



當快速。

- (3). 廟宇為傳統聚落信仰中心，常位於人口聚集之處，甲圖的(C, 1)為三峽清水祖師廟所在。
- (4). 透過甲、丙兩不同時間的地圖進行疊圖分析，可得知該開發案位於原河流行水區的位置上，不僅地勢低窪且瀕臨現行河道，若發生大雨極有可能遭受河川洪水的侵襲，故以「洪患」的潛在威脅最大。