

大學入學考試中心  
100學年度指定科目考試試題

地理考科

—作答注意事項—

考試時間：80 分鐘

作答方式：

- 選擇題用 2B 鉛筆在「答案卡」上作答，修正時應以橡皮擦拭，切勿使用修正液（帶）。
- 非選擇題請在「答案卷」上作答，務必使用筆尖較粗之黑色墨水的筆書寫，且不得使用鉛筆。更正時，可以使用修正液（帶）。

祝考試順利

## 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，該題以零分計算。

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

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



照片一

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，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)秘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



照片二

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？

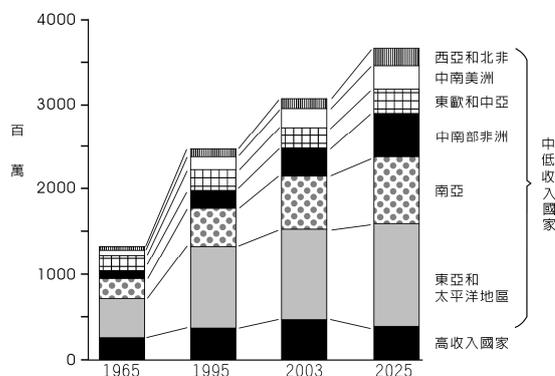
- (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁

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

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



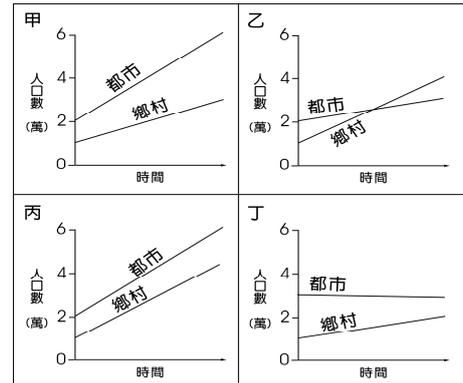
圖一

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

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



圖二

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

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？

- (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%

第11-12題為題組

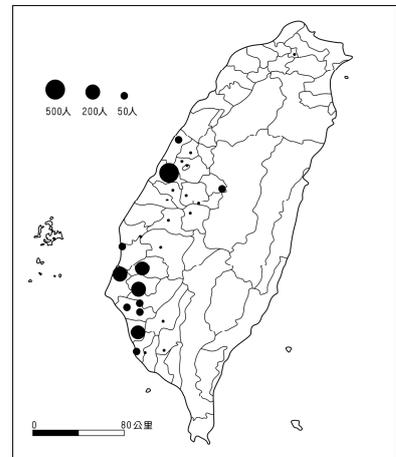
◎ 圖三是 1920 年臺灣郡級行政區的霍亂死亡人數概況圖。當時數個郡的空間範圍，相當於 1949 年以後的縣級行政區。請問：

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

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



圖三

第13-14題為題組

◎ 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：

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

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

第 15-16 題為題組

◎ 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：

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。導致金門水源不足的重要原因為何？

- (A) 河水遭受工業嚴重污染 (B) 水田灌溉佔用大部分水量  
(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

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

第 17-18 題為題組

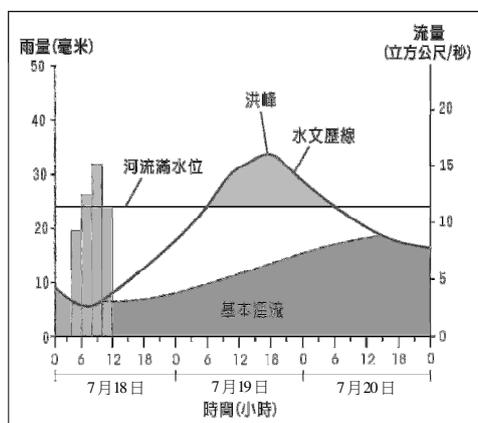
◎ 圖四是某一河流的某一測站，在 2008 年 7 月 18 日至 20 日的水文歷線圖。請問：

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

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？

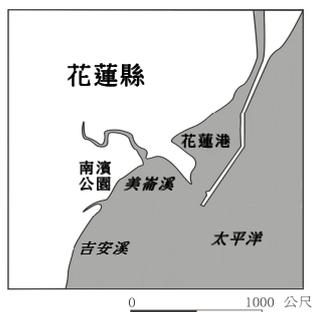
- (A) 測站上游植被遭受破壞  
(B) 測站上游興築大型水庫  
(C) 測站下游開始興築堤防  
(D) 測站下游大量引水灌溉



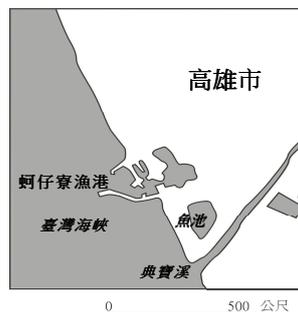
圖四

第 19-20 題為題組

◎ 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

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

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

第 21-22 題為題組

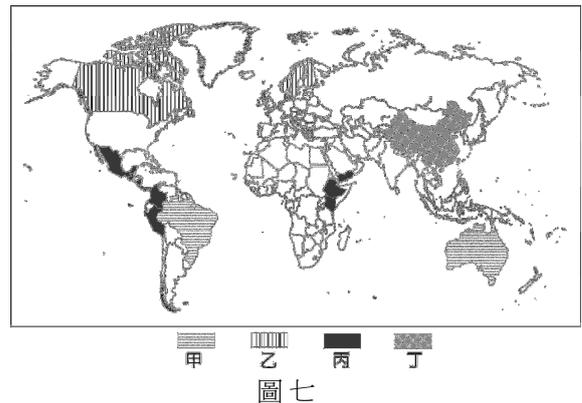
- ◎ 中國某地區的年降水量在 500~750mm 之間，乾濕季節分明，年雨量變率大。請問：
21. 該地區的河川，由於上游人為攔截大量河水，中下游流量減少，常常造成無水入海的狀況。此水文現象可稱作：  
 (A)斷流 (B)伏流 (C)襲奪 (D)分洪
22. 為解決該地區水源不足的問題，當代中國實施了跨流域調水工程。這些工程的實施，最可能是下列哪兩項？  
 甲、遼河流域調向黃河流域；乙、長江流域調向黃河流域；丙、長江流域調向海河流域；丁、海河流域調向黃河流域；戊、長江流域調向珠江流域。  
 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)丁戊

第 23-24 題為題組

- ◎ 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：
23. 在沒有人為影響前題中，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
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

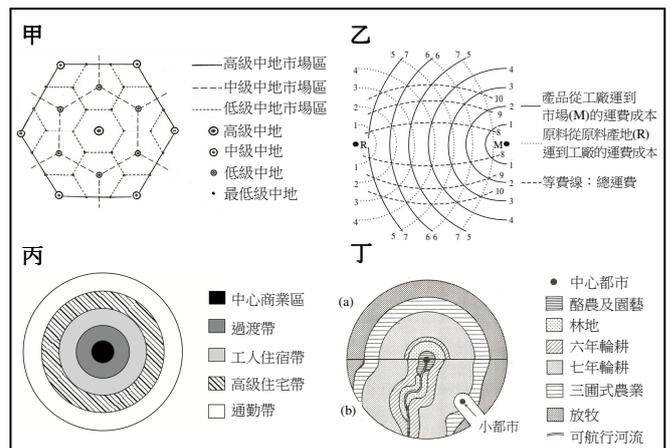
第 25-26 題為題組

- ◎ 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：
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
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



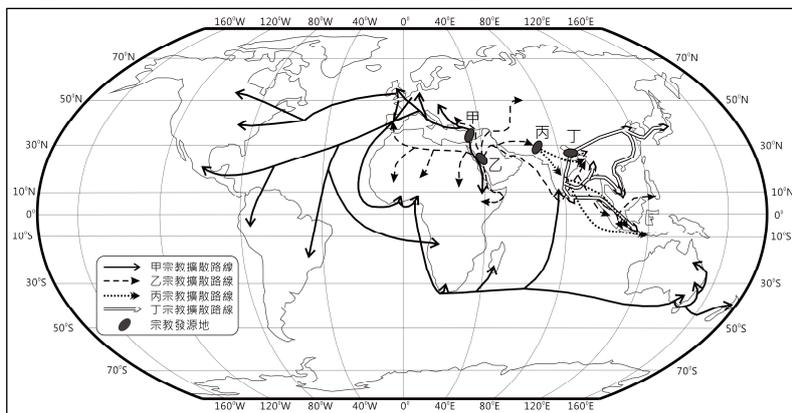
第 27-28 題為題組

- ◎ 圖八是四個地理學理論概念的模式圖。請問：
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
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，規畫成北北基宜、桃竹苗、中彰投、雲嘉南、高高屏、花東和離島七個區域生活圈。區域生活圈的規畫，係以哪個理論概念為基礎？  
 (A)甲 (B)乙  
 (C)丙 (D)丁



第29-31題為題組

◎ 圖九是世界四種宗教的發源地及其擴散路線圖。請問：



圖九

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
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
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

第32-33題為題組

- ◎ 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：
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)
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)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

第34-36題為題組

◎ 表一是 2010 年某四個國家的經濟發展資料。請問：

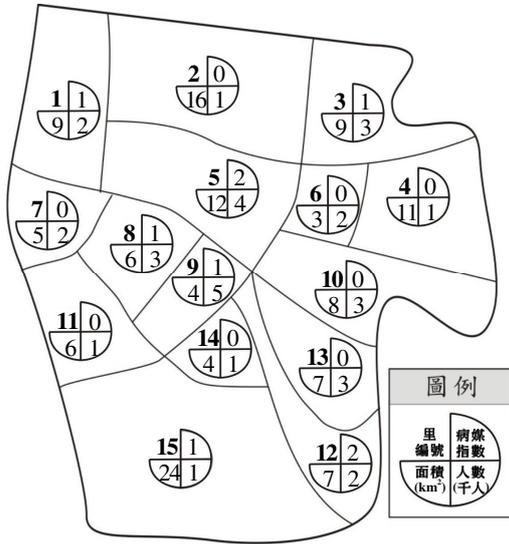
表一

國家	就業結構 (一:二:三級)	失業率 (%)	貧窮人口比例 (%)	前 10% 收入 家庭佔總消費 的比例(%)	後 10% 收入 家庭佔總消費 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

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
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
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

第 37-39 題為題組

◎ 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：



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	

圖十 登革熱流行地區資料

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) 擴張型 (B) 階層型 (C) 位移型 (D) 混合型
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
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）

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）

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）

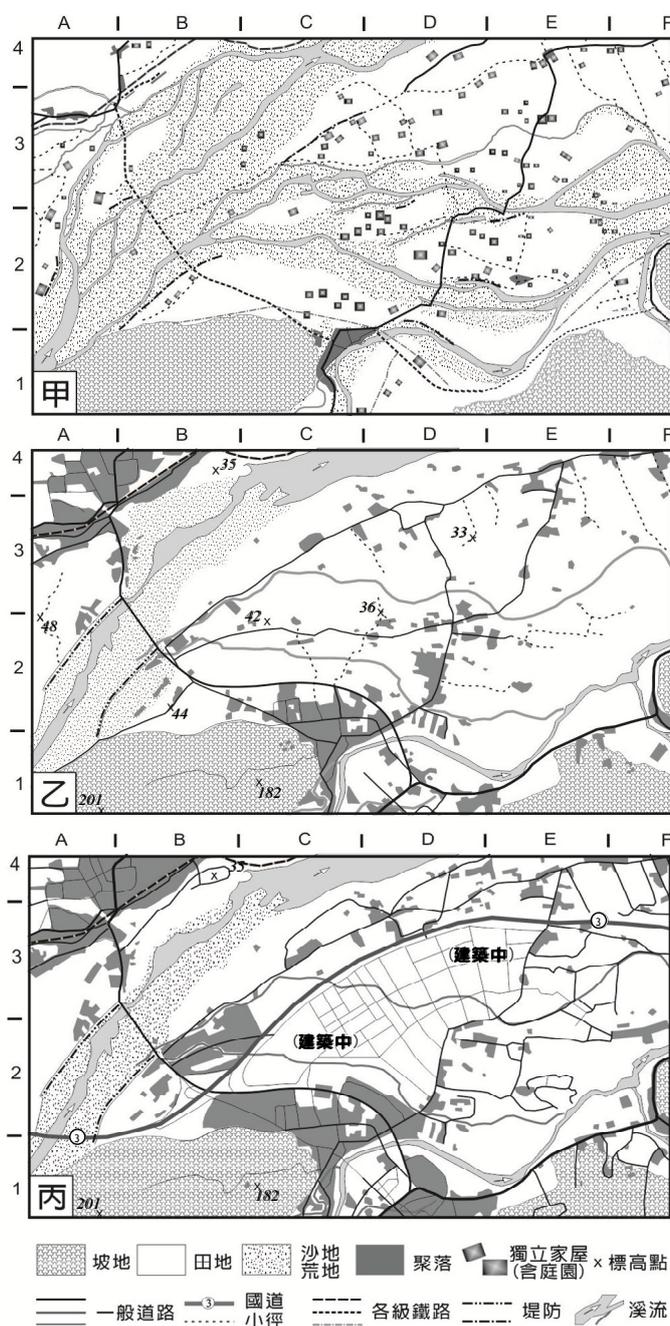


圖 十一