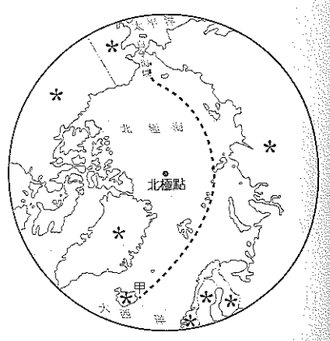
( ) 18. 一位同學想在暑假期間去海外遊學，他希望能利用這機會學習英語、認識當地的原住民文化，並體驗獨特的冰河地形和活火山景觀。下列哪個地區是該同學的最佳選擇？ 103 學測
(A)夏威夷 (B)菲律賓 (C)紐西蘭 (D)愛爾蘭

19. ～21. 題為題組

北極會議為一跨政府的論壇，由北極圈周邊八國組成，目的在於促進北極地區的合作。右圖為北極會議八個會員國的分布圖（以＊號表示），其中中國於 2012 年 4 月 20 日宣布與圖中的甲國合作開發北極地區，該國支持中國成為北極會議的永久觀察員，雙方合作地熱資源的研究，及極地冰帽融冰後，未來可能形成的航道貨運等相關事宜。請問：



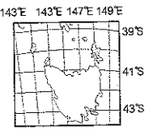
( ) 19. 下列哪一選項中的國家均為北極會議的會員國？
(A)中國、挪威、芬蘭 (B)丹麥、挪威、美國
(C)美國、英國、加拿大 (D)瑞典、立陶宛、芬蘭

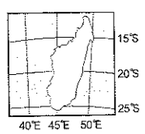
( ) 20. 圖中的甲國，最有可能是何者？
(A)丹麥 (B)冰島 (C)美國 (D)俄羅斯

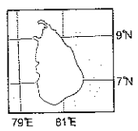
( ) 21. 若兩國之間，未來真能出現圖中的航道，則該航道主要沿著哪一個國家的海岸線前進？
(A)芬蘭 (B)挪威 (C)加拿大 (D)俄羅斯

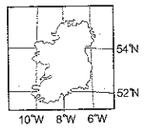
22. ～24. 題為題組

某島嶼位於澳洲大陸的東南方外海，是澳洲自然生態保存最完整的地區，其中占全島 1/5 面積的「塔斯馬尼亞荒原」因擁有全球最大範圍的溫帶森林景觀，被列入為世界文化遺產。但隨著經濟開發的壓力，澳洲政府於 2014 年提出將部份增編加入的森林區域從世界文化遺產的名單中移除，此舉遭受甲組織的否決。請問：

( ) 22. 文中所提及的島嶼最有可能是下列哪一個島？
(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

( ) 23. 承上題，該島嶼的森林景觀，最可能是屬於下圖中的哪一個自然景觀帶？

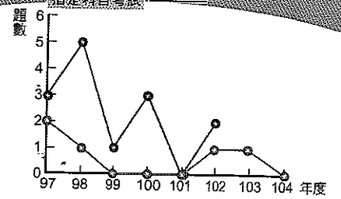
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

( ) 24. 文中提及的甲組織，其代表性符號為下列何者？
(A)
(B)

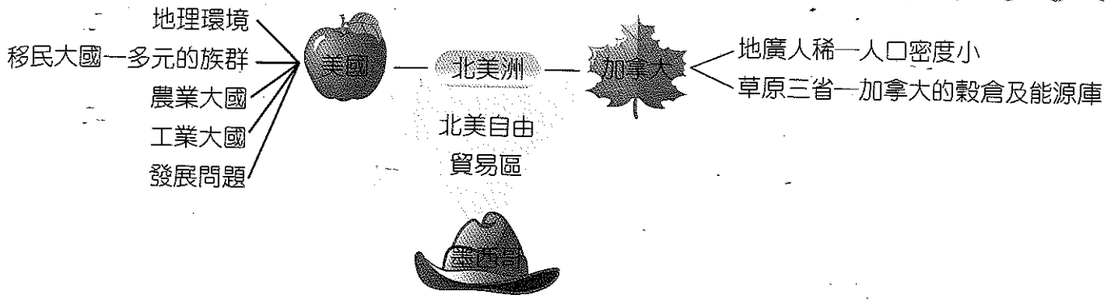
(C)
(D)

單元 14 北美洲

學科能力測驗 指定科目考試



重點概念



重點概念統整

重點 1 北美洲的地理環境

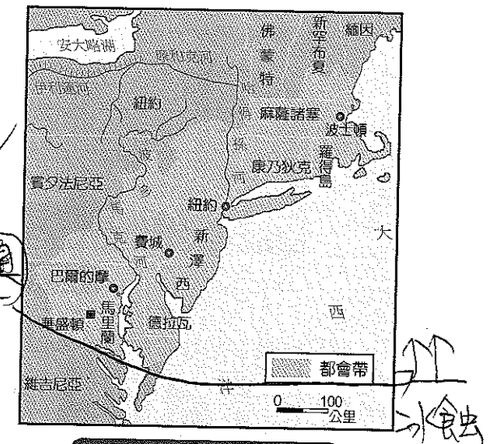
面積廣大：加拿大及美國的面積分別為全球的第 2 名及第 3 名

非解 book 全球各國面積大小的排序及人口數

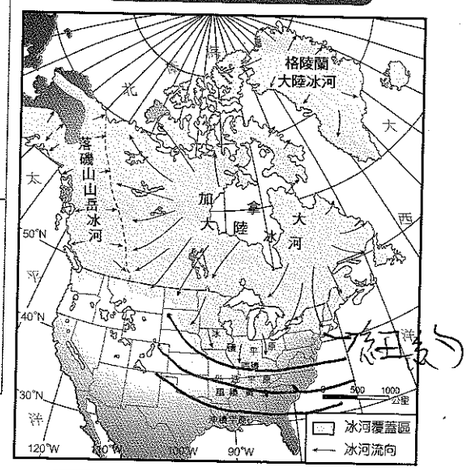
面積排序	1	2	3	4	5
國家	俄羅斯	加拿大	美國	中國	巴西
人口數	1.4 億	3500 萬	3.1 億	13.4 億	1.9 億

地形特徵

冰河期	1. 冰河的分布：北美洲有大陸冰河（哈得孫灣為中心）及山岳冰河（落磯山脈） 2. 對地形的影響： (1) 多冰蝕湖→例：五大湖 (2) 冰磧平原→土壤貧瘠 (3) 阿帕拉契山脈的冰蝕谷成為東西交通往來的要道
三大地形區特徵	1. 地形分布：美國→ B、D、F；加拿大→ A、C、E（配合下頁地圖） 2. 北美洲的地質年代：由西向東為由新到老→美國西側多地震災害→美國的摩天大樓多在東側（地質較穩定）



美國東北部大都會帶

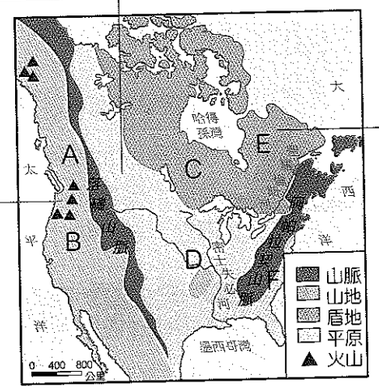


北美洲第四紀冰河覆蓋區圖

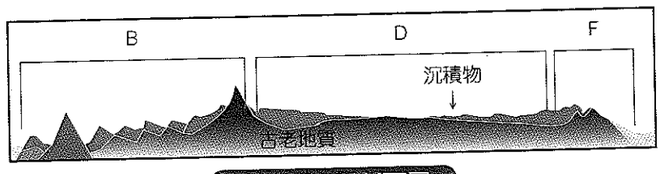
中部：低地平原區		
	區域	說明
C	冰蝕湖泊平原	1. 為加拿大盾地的一部分 2. 南部為五大湖（冰蝕湖）
D	起伏平緩的波狀平原	北部為冰磧平原、外洗平原、黃土區，南部為密士失必河氾濫平原，多曲流

西部：落磯山區（板塊碰撞）		
	區域	說明
A	崎嶇新褶曲山	西側板塊交接
B	新褶曲山間夾雜盆地	三排南北向山脈間夾盆地

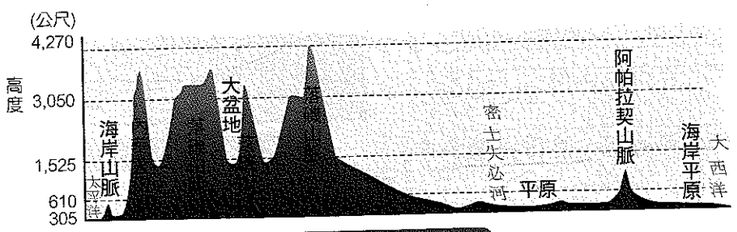
東部：低山盾地區		
	區域	說明
E	拉布拉多冰蝕高原	1. 堅硬、古老、，冰蝕、貧瘠 2. 豐富鐵礦運銷美國
F	阿帕拉契山脈	1. 古褶曲山地低緩、冰蝕谷，東側岩層軟硬不同，形成瀑布線 2. 蘊藏煤礦，利用冰蝕谷開鑿伊利運河，聯絡五大湖及紐約港



北美洲地形的分布



北美洲地質剖面圖



北美洲地形剖面圖

補充

東側沿岸地區以乞沙比克灣為界，以北多岩岸，港口；以南多為沙岸

概念驗收

（B）1. 在第四紀時，範圍廣大的大陸冰河曾覆蓋北美洲北部。美國哪一項地理特性和曾遭冰河覆蓋有關？ 95學測

(A)西北部水力資源豐沛，水電充足　(B)中部大平原北部，湖泊星羅棋布

(C)東部阿帕拉契山脈為古老的結晶岩地塊　(D)冬季極地大陸氣團直驅南下，天氣乾冷

解析 B。北美洲的大陸冰河中心位於哈得孫灣，冰河向四周移動過程中，會因冰蝕作用在中部大平原北部，形成為數眾多的湖泊。(A)北美洲西北部水力資源豐沛，水電充足，是因為該區為溫帶海洋性氣候。(C)東部阿帕拉契山脈為古老的結晶岩地塊，主要影響為富含煤礦。(D)冬季極地大陸氣團直驅南下，天氣乾冷，主要影響的區域在北美中部大平原。

觀念延伸

1. 北美洲大陸冰河哈得孫灣的冰河向外移動時，形成的冰蝕湖以五大湖為代表，另外亦於阿帕拉契山形成冰蝕谷後被利用開鑿為伊利運河，連接摩和克河後，可串連至紐約港。
2. 北美洲山岳冰河位於落磯山脈，冰河向外移動時，於北美洲西側加拿大沿岸形成峽灣地形。

美國的氣候

1. 氣候類型及成因：

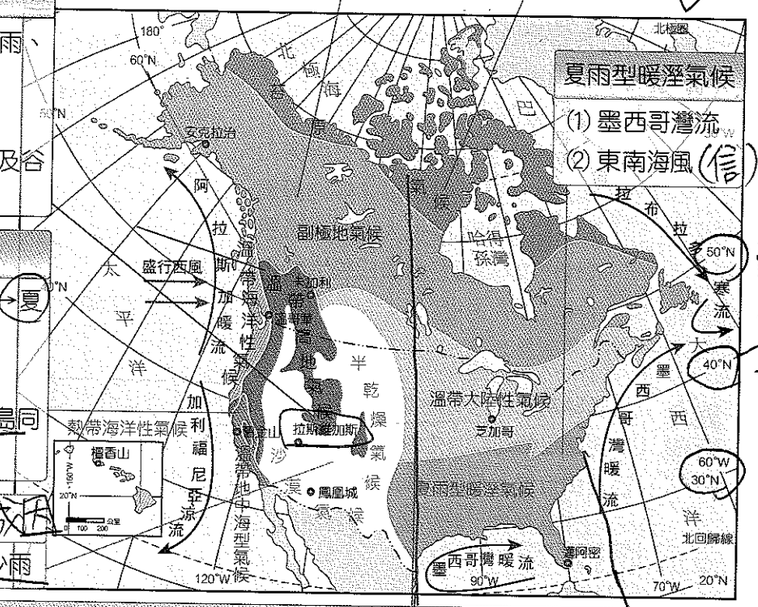
溫帶海洋性氣候
(1) 西風＋阿拉斯加暖流→暖溼
(2) 阿留申低壓＋盛行西風→特別多雨
(3) 於美國西北岸及加拿大西海岸形成「溫帶雨林」的景觀

副極地氣候	苔原氣候
大約在北緯50～66.5度之間	大約在北緯66.5度以北
地處高緯→氣候嚴寒→由南向北依序呈現針葉林、苔原、冰原	

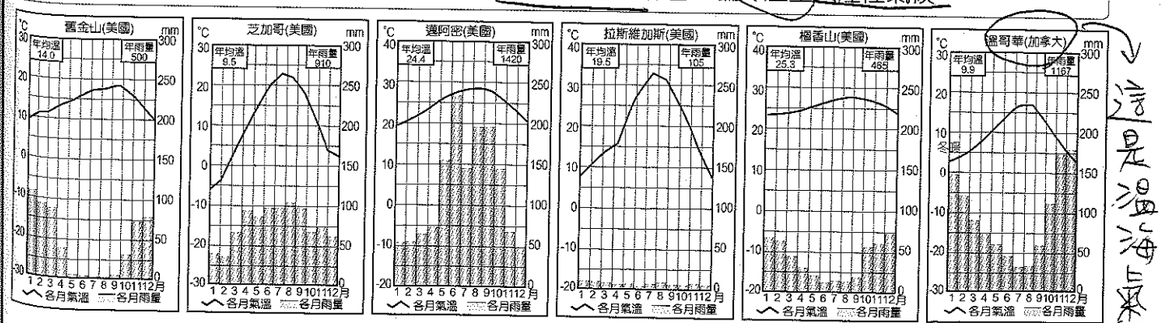
高地氣候
(1) 地勢高截留西風水氣，夏季降雨、冬季積雪
(2) 森林繁茂
(3) 積雪可蓄積水源供應西部盆地及谷地

溫帶地中海型氣候
(1) 副熱帶高壓＋加利福尼亞涼流→夏乾
(2) 西風→冬雨
(3) 終年陽光充足→與弗羅里達半島同被稱為美國的「陽光帶」

溫帶乾燥
位內華達山東側→背西風→乾燥少雨



溫帶大陸性氣候
(1) 位溫帶大陸東側，中部大平原
(2) 陸地大→陸地性質顯著→夏熱、冬寒→溫差大
(3) 受東側大西洋海面上之熱帶海洋氣團影響→雨量分布由東向西減→以夏季降水為主→西經100度的經線大約為500mm等雨量線所在
(4) 北美洲東側沿海（北緯40度以北），因受拉布拉多寒流影響，偏冷溼型大陸性氣候

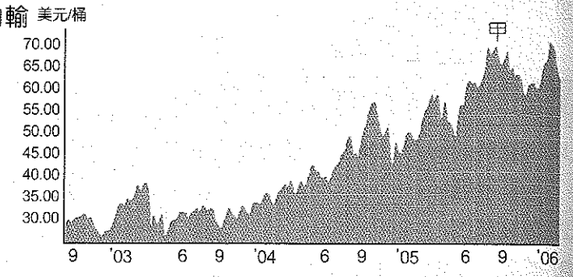


2. 美國境內大平原區的氣候災害：

災害名稱	發生位置	主要發生季節	災害成因	代表
大風雪	平原北部	冬天	因北方南下的冷氣團和南方北上的冷氣團相遇於五大湖附近	大風雪
龍捲風	平原中南部	春天、夏天	為一低壓系統	龍捲風巷道
颶風	平原南部	夏季（秋季）	發生於中美洲約北緯15度的範圍，拋物線路徑北上，經美國東南沿海一帶	卡翠納颶風

概念驗收

（B）2. 2005年油價飆漲，美國希望石油輸出國家組織（OPEC）採取措施支持世界經濟的增長，右圖為近年美國輕原油期貨價格圖。請問：圖中甲處的油價高峰與下列哪一因素有關？



(A)石油生產國家缺少資金與勞力
(B)自然災害毀損美國的煉油設備
(C)石油輸出國發生大地震與風暴
(D)美洲新興國家經濟成長太快速

95指考

解析 B。圖中2005年的8月底全球油價攀升，主要是因為當時美國南方受到卡翠納颶風的侵襲，主要受災都市為紐奧爾良，而當地為美國重要的石油產地。

觀念延伸

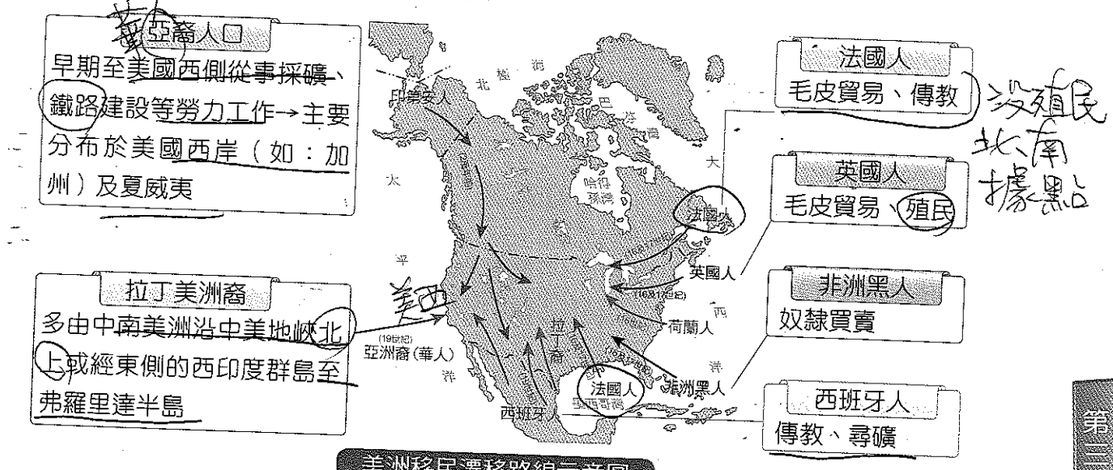
1. 美國南部墨西哥灣區為重要的石油產地，在2010年發生了英國石油（BP）公司的漏油事件，影響周圍海域的生態。
2. 美國目前大量開採頁岩氣。頁岩氣是32年前因技術突破而被開採的天然氣，最近幾年因恐懼石油蘊藏量可能枯竭與油價持續高漲，頁岩氣被大量開採，使得天然氣價格在過去兩年內下跌50%。

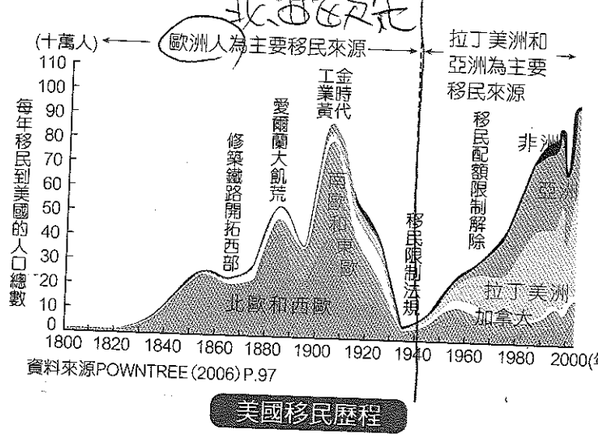
重點2 移民大國一族群多元→美國文化景觀多元

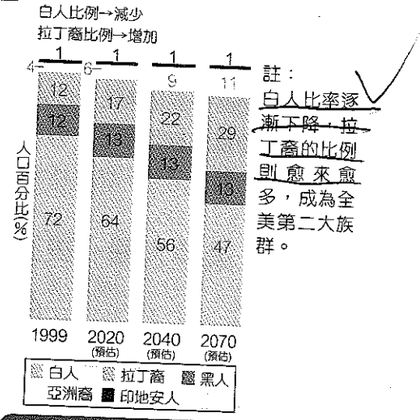
北美洲的原住民文化

原住民族	來源	生態的改變	今日分布
印第安人	由亞洲北部向東跨越白令海峽，來到北美洲西部，之後向南、向東擴散至美洲區域	1. 傳統採集、漁獵的生活方式目前已快速改變、消失 2. 新移民對土地的需求：印第安人被迫向西、向內陸遷移，過程中死傷慘重，故遷移路徑被稱為「切羅基人的傷心小徑」 3. 新移民帶來疾病，導致印第安人大量死亡＋食物不足＋戰爭→導致印第安人人數減少	目前多分布於保留區內
因紐特人		1. 傳統生活：獵海豹、馴鹿及漁撈→冬季住雪屋或凍土屋，夏天住帳篷 2. 生態平衡被破壞：大量且過度捕殺動物 3. 生活方式改變：用勞力賺工資→漁獵成副業；由移居改定居 4. 人口數減少：和白人接觸	北美洲北側近北極圈附近

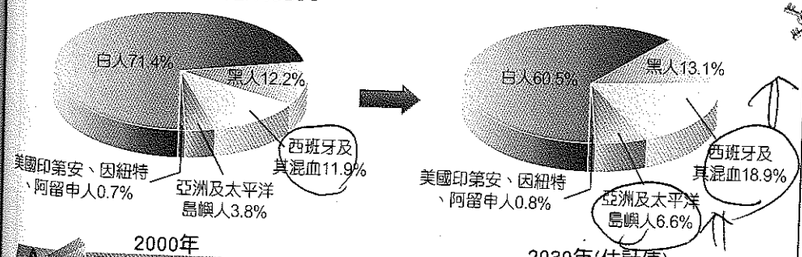
北美洲的移民文化：移民來源地與路徑→分布







近年來美國人口組成比例



非解book 美國未來人口組成比例的變化

1. 中南美洲裔、黑人裔的出生率較高，白人的出生率較低
2. 未來美國的白人所占比例下降；但中南美洲裔、黑人裔、華裔及其他族群的比例上升

概念驗收

（A）3. 美國黑人作家胡克斯（Bell Hooks,1952-）寫到：「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

100指考

（ B ）4. 右表為英國、美國、日本和印度四個國家1870年至2000年各級產業人口比例(%)的變化資料。請問：哪兩個國家的種族最複雜、語言和宗教最多元？
(A)甲、乙 (B)甲、丁
(C)乙、丙 (D)丙、丁 96學測

國家	產業＼時間	1870	1913	1950	2000
甲	第一級產業	74	72	70	58
	第二級產業	15	12	8	16
	第三級產業	11	16	22	25
乙	第一級產業	86	60	48	5
	第二級產業	6	18	26	31
	第三級產業	9	22	27	63
丙	第一級產業	23	12	5	2
	第二級產業	42	44	49	25
	第三級產業	35	44	46	73
丁	第一級產業	50	28	12	3
	第二級產業	24	30	35	23
	第三級產業	26	43	54	75

解析 3. A。題目中提到…美國黑人的邊緣處境，有不能進入的商店、不能用餐的餐廳…，可以進入那個世界，卻不能在那裡生活等情形，描述出美國黑人被歧視的狀況。

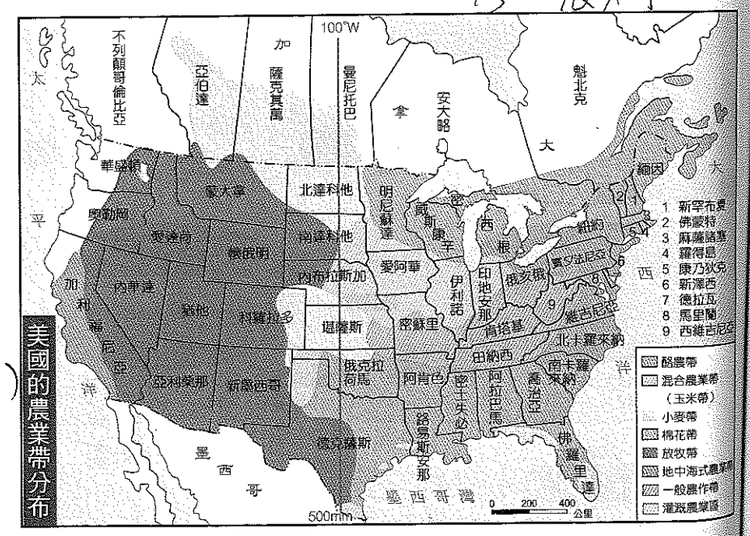
4. B。甲在2000年時仍以第一級產業為主，故最可能為印度；在1870年時第二級產業比重由大至小依序為丙、丁、乙，而依照工業發展順序為英、美、日，故判斷乙為日本，丙為英國，丁為美國。

觀念延伸
1. 英國、美國及日本依序因工業的發展，被稱為世界工廠；而中國雖為目前世界上工業產品的製造地區，但依照工業的產值及製造技術，被稱為世界加工廠。
2. 美國境內族群眾多，各民族之間存在種族歧視的現象，因而形成在社會階級、經濟、居住空間等方面的落差，造成社會梯度的現象。

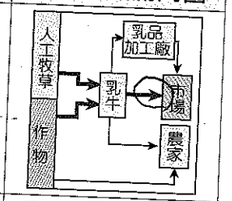
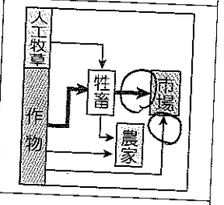
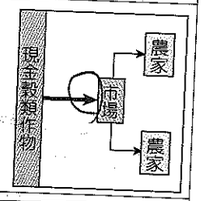
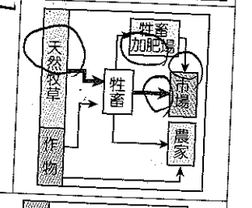
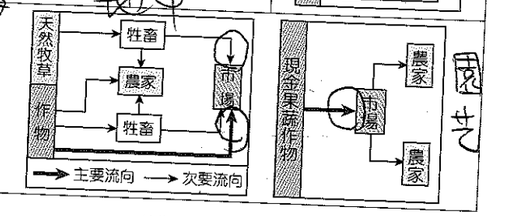
重點3 農業大國一美國

特徵

1. 移民初期為雜耕→現為高度商業化、企業化：因歐洲市場需求興起＋運輸革新（鐵路＋海運）
2. 專業化：
   (1) 選擇最有利可圖的一、二種作物，大量種植
   (2) 考慮因素：自然環境及市場需求
3. 地廣人稀→機械化→單位面積產量低→粗放→但因總面積大→總產量大→單位農民產量高→輸出至全球→全球最大的農產品生產地與出口地
4. 美國農業產值占該國民生產總值的3%
5. 科技在農業：結合 GIS、GPS、RS 提高效益
6. 企業化經營
7. 商業化

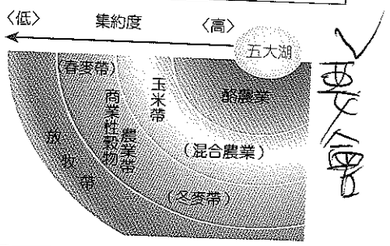


專業化的農業分帶

農業帶	說明	農牧產品流向圖
酪農業	五大湖區附近—冰磧平原、地形崎嶇、土壤貧瘠 1. 冷溼：利牧草生長、乳牛泌乳 2. 近市場：(1) 牛乳易腐→不耐久藏 (2) 生活水準提高→肉、乳類的需求較大	
玉米帶（混合農業帶）	北美大平原中部→冰河外洗平原、風積黃土 1. 土壤肥沃，夏季氣候溫溼，年雨量在500 mm以上 2. 供應市場的產品型態→較近市場者，以玉米為現金作物 →離市場較遠者，以玉米為飼料養牛及豬 3. 混合農業作物：玉米、大豆；牲畜→豬肉、牛肉	
棉花帶	大平原南部→夏雨冬乾 1. 棉田帶的轉移：由東部向西部移至較乾燥的德克薩斯州、亞利桑那州及加利福尼亞州等地（灌溉＋機械化耕作） 2. 東部舊棉田：因溼度較高→病蟲害較多＋土壤侵蝕→改種羅勒（九層塔）等特用作物，或飼養家禽、鯰魚等 3. 西部棉花生產增多：因完成灌溉系統、土壤較肥沃、地價較低	
副熱帶作物區	1. 主要的作物：副熱帶的水果、甘蔗、稻米 2. 全球最大的商業性水稻業經營：墨西哥灣沿岸	
小麥帶	大平原西部—地廣人稀、交通便利（利出口，以鐵路運輸至港口出口） 1. 冬麥區：在南側→冬溫較高且較溼 2. 春麥區：在北側→冬溫較低且較乾→由美國向北延伸至加拿大的草原三省（亞伯達、薩克其萬、曼尼托巴） 3. 高度機械化、商業化→全球最典型的商業農業經營→「世界麵包籃」	
放牧帶	落磯山及其西側 1. 溫帶草原→氣候乾燥、地廣人稀 2. 地形崎嶇 3. 牧牛和羊 4. 早期牲畜送往玉米帶加肥	
地中海型農業帶	1. 陽光充足、灌溉設施完善→園藝農業 2. 蔬果農作物的產值為全美國各州之冠 3. 交通革新→冷藏貨櫃＋航空運輸→銷往美東都市或海外市場	

專業化農業分帶的耕作集約度分布

1. 耕作集約度由五大湖周圍的酪農業為中心，向周圍的農業帶逐漸降低
2. 由五大湖向外，依序出現的農業帶，大致為酪農帶、玉米帶（混合農業）、小麥帶（商業性穀物農業）、放牧帶
3. 耕作集約度的分布大致符合邱念圈的概念



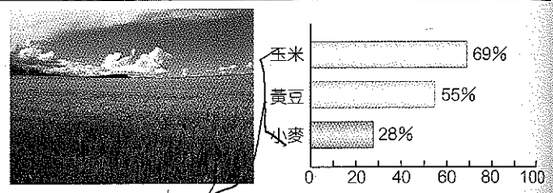
專業化農業的耕作集約度分布

四 農業的問題及演變趨勢

特　徵	問題及演變	
1.大量使用化肥、農業	→ 土壤品質惡化、環境汙染、生態危機	※ 1.及2.點問題→美國農業逐漸轉為農牧混合的經營型態 ※ 1.之解決方法尚有：用生物方法防治病蟲害、輪種、有機肥取代化學肥料→永續農業
2.大規模、單一作物	→ 生產過剩、病蟲害	
3.政府補貼國內的穀價	→ 財政負擔→將農產品以廉價傾銷至其他國家→貿易衝突	
4.大規模機械化耕作	→ 土壤裸露→旱季土壤流失、沙塵暴→1930年的大沙盆事件	
5.小型農場破產或被兼併	→ 農場規模擴大→農場數量減少→土地利用更粗放→土地利用率下降	
6.農業經營模式一走向垂直整合	→ 追求最高利潤（將農作物加工成食品，例：玉米加工成餅乾、零食等產品）	

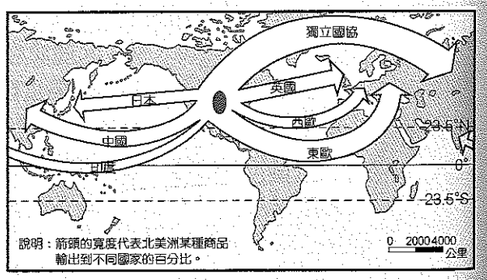
五 農產品在全球的地位：

1. 美國的農產品在全球的作物市場中，以黃豆、小麥、玉米最重要，俗稱「黃小玉」
2. 美國農產品的出口，占全球農產品貿易總額的比例（見右圖）



基改作物？

概念驗收 北美洲小麥帶



(D) 5. 右圖是北美洲某種商品輸往世界各地的比例示意圖。該種商品最可能是什麼？
(A)煤礦 (B)汽車
(C)電腦 (D)小麥 92學測

(B) 6. 20世紀時，美國科羅拉多河流域的土地侵蝕速率，比16至18世紀的平均值增加大約6倍。當地土壤侵蝕率的增加，與下列哪項經濟活動關係最密切？
(A)露天開採煤礦 (B)放牧飼養牛隻 (C)採伐天然森林 (D)機械耕種小麥 97學測

(B) 7. 1990年代後期，許多專家曾經警告，美國的畜牧方式「符合一切狂牛症爆發的條件」。2003年12月23日，美國出現第一起狂牛症病例。為此，臺灣也在去年（2009），對開放美國帶骨牛肉進口的貿易行為爭論不休。美國「符合一切狂牛症爆發的條件」和該國哪項特色關係最密切？
(A)國際貿易額高 (B)科技化農業盛 (C)人口移動頻繁 (D)都市化程度高 99學測

解析 5. D。該商品的主要生產於北美洲的中西部，且其輸出量最大是到獨立國家國協及東歐地區，故最有可能的商品為小麥。

6. B。科羅拉多河位於美國的西南部，為乾燥氣候，農業發展為放牧業。(A)美國的煤礦主要蘊藏於阿帕拉契山脈。(C)美國的天然森林主要分布於西北側。(D)美國的小麥帶位於中部大平原。

7. B。美國的畜牧方式「符合一切狂牛症爆發的條件」，指美國專業化農作的生產方式為大規模，科技化飼養單一牲畜，因數量龐大，接觸密度大，一旦出現傳染，即會快速擴散，形成疫情。另三個選項中的國際貿易額、人口移動、都市化程度均與題幹中所強調的狂牛症爆發的條件無關。

觀念延伸

1. 北美洲小麥行銷全球，被稱為世界的麵包籃。
2. 除小麥外，北美玉米帶中的部分地區改植大豆，因其市價高，且用途多元，故銷量居全球之冠。
3. 美國因土地大規模機械化的耕作，故土壤侵蝕嚴重，以1930年代的大沙盆事件為代表。
4. 狂牛症：
   (1) 自1986年開始在英國流行，造成歐洲恐慌，銷毀了數百萬頭的疑似病牛。
   (2) 發生原因：可能是濃縮的飼料中含有被汙染的羊或牛的肉及骨粉，牛因而被感染。
   (3) 症狀：為一種腦退化的疾病，得此病的牛隻其腦組織會迅速被破壞成空洞狀，導致情緒或行為的異常、平衡失調，終至死亡。人被傳染後亦會出現類似的症狀，被稱為「新類型庫賈氏症（CJD）」。

蛋白質被人体吸收

重點4 工業大國一美國

工業發展條件

工業區位	優勢條件	影　響
資源豐	水力、煤（W_2）、石油（W_3）、天然氣	美國東北部成為傳統重工業區
交通便	(1) 水運→五大湖水運系統、哈得孫河、紐約港 (2) 陸運→公路、鐵路、管線運輸	紐約港和五大湖系統串連，利於貨物的進出口，也利於工業都市的形成
人口多	提供工業所需的勞動力	處於人口紅利的階段 牡羊多
重研發、技術新	具備知識經濟的優勢 網路軟體	高科技產業發達，以加州矽谷最為著名
市場大	(1) 人民所得高→內需市場為 W_1 (2) 北美自由貿易區→擴大市場	大量生產、大量消費的模式
資金厚	因工、商發達累積資金	經濟富強
社會環境佳（政治穩定）	美國夢→吸引新移民	資金、勞力充足

美國工業區位變遷

階段	區位條件	影　響
1.工業化初期	瀑布線→水力→都市 早其月	波士頓、紐約、費城、巴爾的摩
2.工業化時期	(1) 原料、動力→煤礦（阿帕拉契山）、鐵 (2) 交通→運河及五大湖區	(1) 匹茲堡、芝加哥、底特律 (2) 美國東北部形成重工業區
3.資訊工業時期	技術、環境、資金→陽光帶	西部（加州矽谷）和南部→高科技重鎮
4.現在	勞力、市場→設廠於開發中國家→產業外移 空間（技術）移轉	形成資訊產業之國際分工 龍頭

註 1.及2.階段的發展形成美國東北工業區→美國工業的心臟地帶（目前美國南部有石化工業 但）

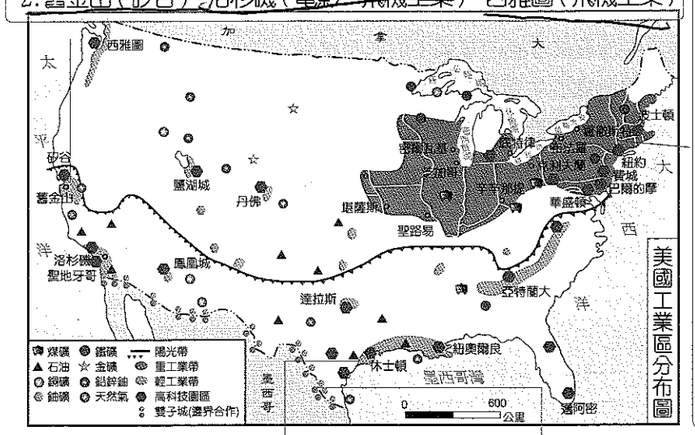
北一解 book 美國各階段工業發展的區位

第一階段：19世紀初→匹茲堡→近煤區
第二階段：19世紀中→水運運煤、鐵至五大湖區→芝加哥、底特律
第三階段：20世紀中→進口鐵礦→港口都市：費城、巴爾的摩

三 美國的工業分布

陽光帶—西部新興工業

1. 優勢→氣候、港口、勞工、交通
2. 舊金山（矽谷）、洛杉磯（電影、飛機工業）、西雅圖（飛機工業）



東北部（冰雪帶）—重工業

1. 條件：
(1) 位置好→港口→紐約港；(2) 原料（煤、鐵）、動力、勞力；(3) 全球最大的淡水航運系統（湖河聯運）
2. 工業特徵：
(1) 製造業為主；(2) 三大傳統工業：煤炭、鋼鐵、機械
3. 發展：
(1) 1970年代後→因石油危機→工業區老化→鐵銹帶；(2) 轉型：資訊產業（波士頓）

陽光帶—南部石化工業

1. 墨西哥灣（石油）、水運便利
2. 石油工業：紐奧爾良
3. 航太工業：休士頓

陽光帶—美墨邊界—雙子城

1. 國際分工→設計（美國）、製造（墨西哥）分工
2. 墨西哥於境內成立加工出口區，提供廉價勞力→該區域人口密度提高，但因基礎衛生設施不佳，導致疾病的傳播

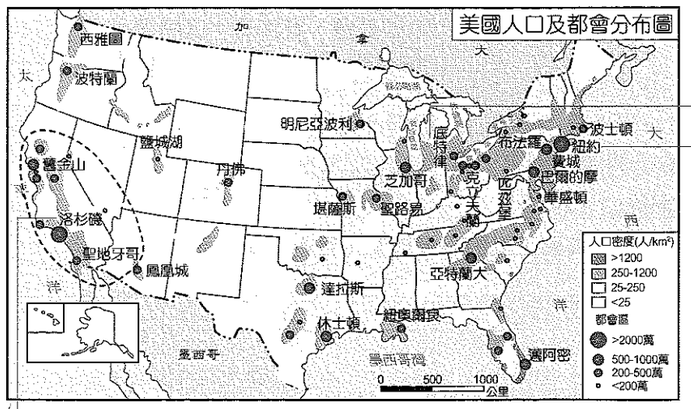
四 美國的聚落發展

	早期移民期	西進拓荒	工業化
區位	以東部沿海港灣、河邊為主	淘金潮	都市化→郊區化→都會區→都會帶
說明	方便與祖國聯繫	中西部內陸出現農、礦聚落	1. 都市化程度＞75% 2. 形成美國的三大都會帶

五 美國的三大都會帶

1. 三大都會帶

例 加拿大都會區緊鄰美國東北部

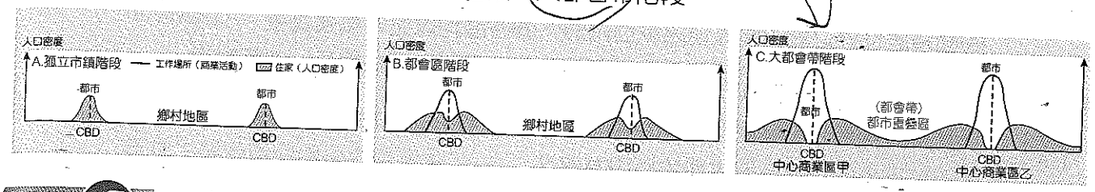


中部—匹茲堡
1. 芝加哥：美國最大的牲畜屠宰中心
2. 匹茲堡：鋼鐵工業中心
3. 底特律：汽車中心

東部—波士頓都會帶
1. 北美最大都會帶
2. 紐約：全球金融中心、聯合國總部、全美最大都市、全美最大商港、種族文化最複雜都市

西部
1. 三聖都會帶～同屬拉丁語系地名
2. 由北向南分布：舊金山（三藩市→發展早但受限）—洛杉磯（美國第二大都市）—聖地牙哥

2. 都市擴張理論：孤立市鎮階段→都會區階段→大都會帶階段



重點5 美國的發展問題

問題型式	問題分類	說明
貧富差距	1. 區域差距	→ 東岸（大西洋沿岸及五大湖地區）V.S 東南部、西南部
	2. 農村問題	→ 大型農場 VS. 家庭農場
	3. 收入比例	→ 全美最富有的 20% 人口收入占全國 50% 以上，最富有的 1% 人口收入占全國的 12.9% → M 型化社會
	4. 都市貧富問題	→ 富人遷出市區、貧民區
種族歧視	社經地位差異	社會梯度現象
能源問題	1. 能源消耗量大	→ 美國（W_1），中國（W_2）
	2. 能源大量消耗的原因	→ 工業產量大、大量消費
	3. 進口能源政策	→ 目的：延緩國內天然資源的消耗
	4. 二氧化碳排放量 W_2	→ 拒簽「京都議定書」（怕國內工業發展受影響）
	5. 開採石油造成生態破壞	(1) 墨西哥灣沿海地區地層下陷 (2) 阿拉斯加生態棲地破壞
環境問題	工業汙染	(1) 東北部的酸雨 (2) 汽車廢氣→光化作用→光化毒霧

實力挑戰題

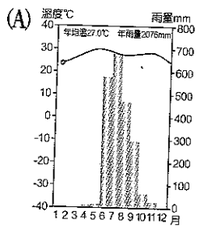
(D) 1. 右圖為北美洲簡化後的地理分區示意圖，有關其各分區的地理特徵的敘述，何者正確？

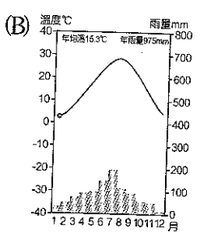
甲	乙	丙
丁	戊	己

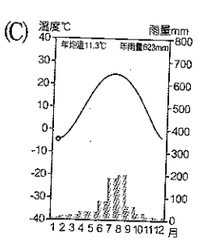
(A)由乙→戊區，依序出現冰蝕、冰積及火山地形 (B)丙、己兩區依序分別蘊藏煤、鐵兩種礦產 (C)甲區沿海地帶出現冰斗的景觀 (D)甲、丁兩區潛藏地震等天然災害的威脅

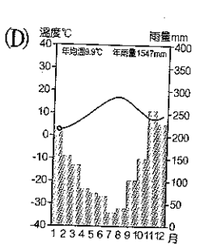
(D) 2. 美國各農業帶大致上會選擇 1～2 種作物，進行大規模的栽培，並銷售至全球，下列哪一個用詞最適合用來形容此種商業經營模式？
(A)精緻化 (B)客製化 (C)規格化 (D)專業化

(D) 3. 加拿大西南側的維吉尼亞島氣候溫和，樹木高大並呈現出類似雨林的植被景觀，請問其最有可能的氣候型態為何？

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

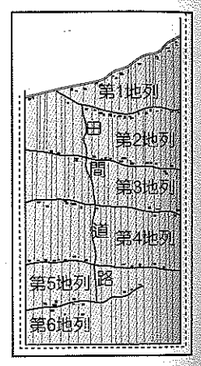
(A) 4. 國家面積居世界前五大的國家，其地理環境的特徵比較，何者為正確的？
(A)面積居世界之冠的國家地跨歐亞兩洲 (B)各國均以溫帶氣候為主
(C)各國的人口總數均破億 (D)五國皆海岸線綿長，四面臨海

(A) 5. 以地理條件而言，美國東西兩岸高樓大廈的高度分布，應該會出現「西低東高」的狀況，才符合安全的標準，最主要的原因為何？
(A)板塊運動 (B)地勢高低 (C)颶風強弱 (D)洋流性質

(A) 6. 美國於 2005 年南部區域遭受到卡翠納颶風的侵襲，推論主要的受災區域哪一項產業最可能會受到嚴重打擊？
(A)石化產業 (B)航太工業 (C)電子產業 (D)鋼鐵工業

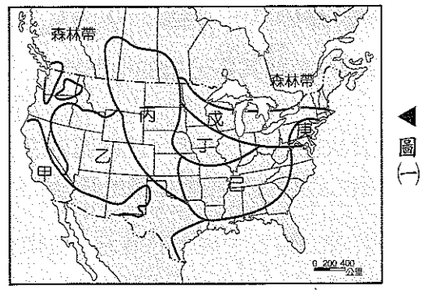
(C) 7. 美國東北部的紐約港和內陸五大湖之間航運的串連，需要哪種地理條件的配合？
(A)熔岩堆積 (B)板塊擠壓 (C)冰河地形 (D)河流切割

(C) 8. 右圖為北美洲出現的某種農業景觀，由其所在位置及土地的形狀判斷，這種土地的利用型態和哪一種移民的關係最密切？
(A)英國人 (B)德國人 (C)法國人 (D)西班牙人

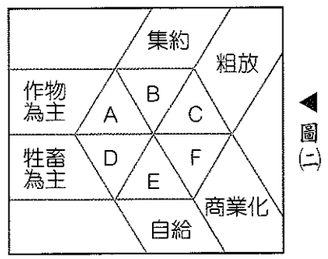


(D) 9. 北美洲原住民在與移民而來的白人接觸後，其生活方式產生的變遷敘述，何者正確？ (A)因西方人帶來醫療技術，導致人口大量增加 (B)獵捕技術提高，使食物大量增加供給穩定 (C)由內陸遷入都市，迅速融入西方人的現代生活 (D)目前為北美洲社會中，經濟相對較為弱勢的族群

(B) 10. 美國某一農業帶利用天然牧草為主要飼料，在廣大的地面上，科學化的飼養大量牲畜，請問：該農業帶的地理特徵在圖(一)及圖(二)中配對正確的是下列何者？
(A)甲：E (B)乙：F (C)戊：B (D)丁：A



圖(一)



圖(二)

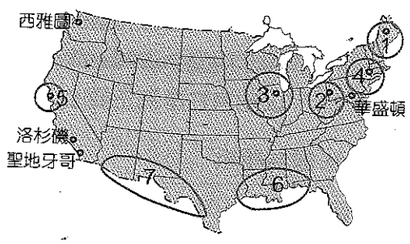
(D) 11. 為了降低成本，追求利潤的極大化，美國的農業走向企業化，其最可能採用的經營模式為何？ (A)水平分工 (B)水平整合 (C)垂直分工 (D)垂直整合

(B) 12. 美國人口眾多，提供工業發展的勞動力來源，判斷其屬於人口紅利的年齡結構，這和哪一項因素的關係最密切？ (A)社會福利政策周全完善 (B)新移民的出生率 (C)醫療衛生水準的大幅提高 (D)國民所得高於世界平均值

(C) 13. 下列關於美國境內工業的發展及區位的發展變遷，敘述正確的是何者？
(A)區位變遷方向為由東南向西北 (B)工業區位由勞力區位轉變為原料動力、市場區位
(C)工業區位的變遷為由冰雪帶移向陽光帶 (D)工業的發展由高科技產業轉變為重工業

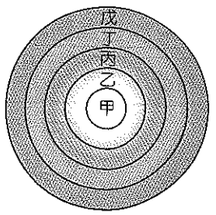
(A) 14. 美墨兩國合作，於邊境地區形成雙子城的特色，和下列哪一個組織的形成關係最密切？
(A) NAFTA (B) EU (C) OPEC (D) APEC

(B) 15. 右圖為美國主要工業區及工業城市分布圖。請問：圖中適宜人居的陽光帶，位於圖中哪兩個工業區，且其主要涵蓋哪兩種氣候類型？
(A) 1：溫帶海洋性氣候、5：溫帶地中海型氣候
(B) 5：溫帶地中海型氣候、6：夏雨型暖溼氣候
(C) 2：溫帶大陸性氣候、3 溫帶海洋性氣候
(D) 6：夏雨型暖溼氣候、4：溫帶大陸性氣候



(A) 16. 美國東北部的大都會帶規模為全球之最，有關其特徵的敘述，何者是正確的？
(A)因高速公路及自小汽車的發展，逐漸出現郊區化現象 (B)以底特律為最大的鋼鐵工業都市 (C)歷經都市化→工業化→郊區化而形成 (D)隨著都會帶的形成，住商混合的現象愈來愈明顯

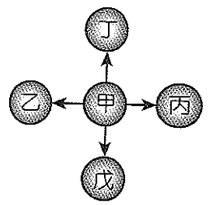
(B) 17. 美國都市景觀的變遷，在富人遷出擁擠的市區後，該區域貧民大量聚集。該區域的分布最可能位右圖同心圓模式中的哪一區域？
(A)甲 (B)乙 (C)丁 (D)戊。



(D) 18. 美國未簽署京都議定書，最主要的原因為何？ (A)提高農業出口 (B)防止汙染擴大 (C)保護環境生態 (D)保障產業發展

(A) 19. 美國加州的引水工程，其建造導因於人口增加的壓力，逐漸加重水資源不足的問題，為了解決都會區的缺水問題，因而實施北水南調的水利工程。請問：引用路線的選擇，最主要的原因為何？ (A)降水差異 (B)溫度高低 (C)地形落差 (D)經濟差異

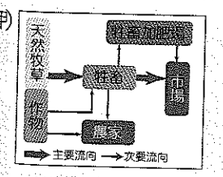
(A) 20. 右圖中的甲若為加拿大草原三省，分別向乙、丙、丁、戊四個不同方向的地理區移動，分別可見到哪些地理景觀的變化？
(A)向乙移動：降水量逐漸增加 (B)向丙移動至海岸：地形高度立即陡降至海岸 (C)向丁移動：地表立刻出現苔蘚、地衣等植被 (D)向戊移動：冬麥帶逐漸轉變為春麥帶的分布



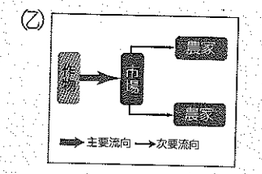
21.～22. **題為題組**

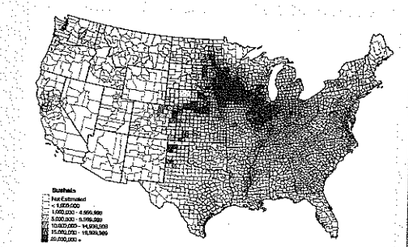
右圖為北美洲某項農作物的分布圖，下圖(甲)～(丁)為農牧產品的流向圖。請問：

(甲)

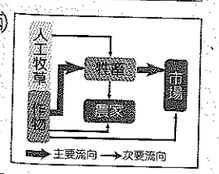


(乙)

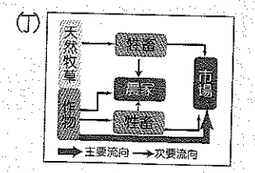




(丙)



(丁)



(C) 21. 代表該農作物經營型態的農牧產品流向圖為何？
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

(B) 22. 有關該農業帶特徵的敘述，何者為非？
(A)年雨量＞500 mm (B)位於肥沃的黑土帶 (C)和(甲)所代表的農業帶有合作關係 (D)該區以出售牲畜為主要收入來源

23.～24. 題為題組

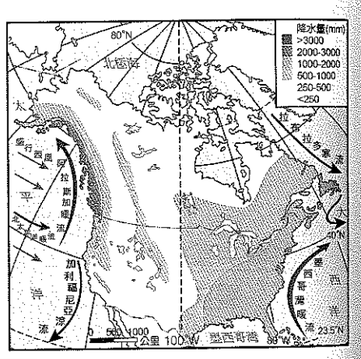
北美洲中部地區在一年中會陸續遭遇到各種自然災害的侵襲。請問：

(D) 23. 若由一年中的 12 月開始，北美洲中部地區依序會遭遇到哪些自然災害的侵襲？
(A)暴雨、地震、颶風 (B)地震、颶風、龍捲風
(C)龍捲風、颶風、大風雪 (D)大風雪、龍捲風、颶風

(B) 24. 承上題，會造成該區域災害頻繁的最主要原因為何？
(A)山脈橫列 (B)地形平坦 (C)人口集中 (D)降水豐沛

25.～26. 題為題組

右圖為北美洲的雨量分布圖。請問：

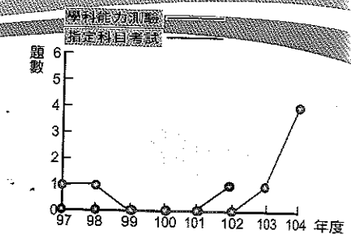


(B) 25. 圖中 100° W 大致上可以代表多少 mm 的降水量分布？
(A) 250 mm (B) 500 mm
(C) 750 mm (D) 1000 mm

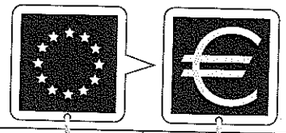
(D) 26. 承上題，以該線為界，將北美洲分為東、西兩側，其主要特徵的比較，正確的選項是何者？
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

	(甲)雨量多寡	(乙)植被	(丙)土壤	(丁)土地利用
東側	較少	灌木林	磚紅壤	農業
西側	較多	乾草原	黏裂土	牧業

單元 15 歐洲



重點概念



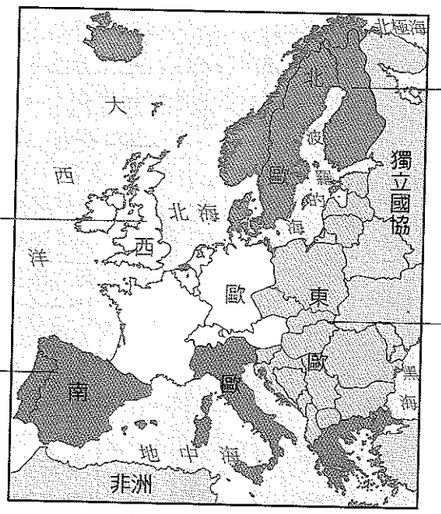
一、歐洲的地理環境

二、歐洲的整合（歐盟會員國、歐元區、申根國）

三、共同政策、區域差異、區域平衡政策

重點概念統整

重點 1 歐洲分區



英國、愛爾蘭、法國、盧森堡、比利時、荷蘭、摩納哥、德國、瑞士、奧地利、列支敦斯登

葡萄牙、西班牙、義大利、教廷、聖馬利諾、希臘、馬爾他、安道爾

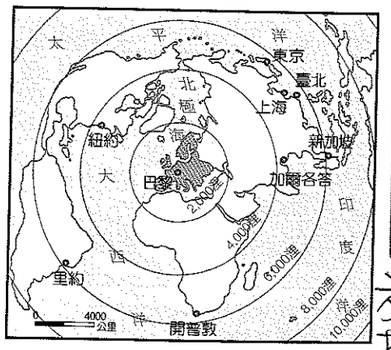
挪威、瑞典、芬蘭、丹麥、冰島

波羅的海三小國、波蘭、捷克、斯洛伐克、匈牙利、羅馬尼亞、保加利亞、阿爾巴尼亞、塞爾維亞、蒙特內哥羅、馬其頓、克羅埃西亞、波士尼亞赫塞哥維納、斯洛維尼亞、科索沃

歐洲分區圖

重點 2 歐洲地理位置

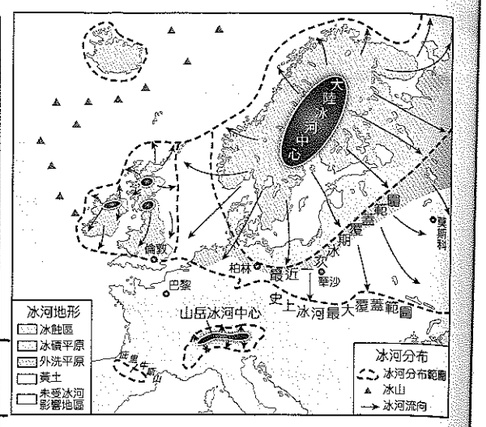
位置	特色	說明
海陸位置	歐亞大陸西側大半島，深入大西洋	
緯度位置	北緯 36～71 度	其最南端約為中國的開封（河南）
水陸位置	陸半球中心→法國羅亞爾河河口	與世界所有陸地平均距離短
	海中有海，灣中有灣→深受海洋影響	



陸半球中心

重點3 歐洲地形

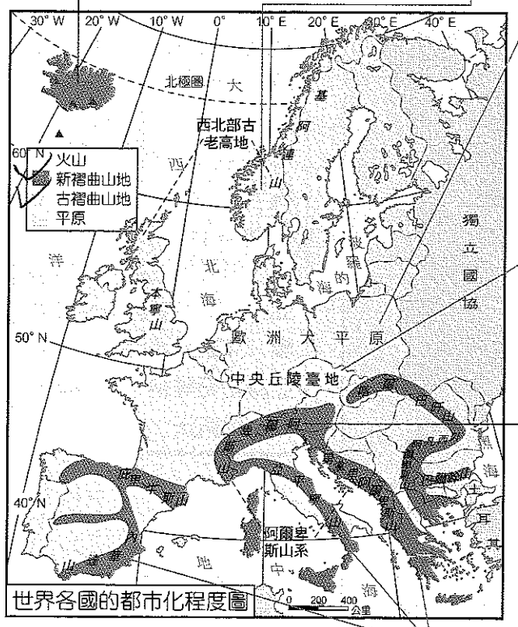
斯堪地那維亞半島（北歐）	地質	結晶古陸塊	1. 山勢較低緩 2. 金屬礦物多：例如瑞典富含鐵礦→世界三大鐵礦出口國之一
	冰河	第四紀大陸冰河中心	1. 大陸冰河中心→以斯堪地那維亞半島的基阿連山為中心 2. 由北而南分布：(1) 峽灣（挪威及兩蘭）→兩蘭為英國的蘇格蘭和愛爾蘭；(2) 槽湖→瑞典因地勢較低緩，故為長條形的槽湖；(3) 冰蝕湖→芬蘭多冰蝕湖，富含水力及森林資源；(4) 冰積平原：丹麥（土質黏重、貧瘠）→經排水、施肥後才可耕作利用 改良(北歐唯一農)



第四紀冰河時期示意圖

冰島（冰火王國）

1. 為大西洋中洋脊　2. 地熱資源豐富



世界各國的都市化程度圖

歐洲大平原

1. 分布：由英國東南部至烏拉山（歐亞界山）（西歐～東歐）
2. 冰河外洗平原（沖積黃土，土肥）→主要分布於德國、波蘭北部的平原
3. 風成黃土→主要分布在德國、波蘭中部的臺地→丘陵

中央臺地丘陵

1. 久經侵蝕
2. 礦產豐富
3. 黃土覆蓋 W_2

阿爾卑斯山系

分布	庇里牛斯山→阿爾卑斯山→第拿里阿爾卑斯山→喀爾巴阡山→巴爾幹山	
地質	第三紀時非洲古陸塊向北碰撞歐亞大陸板塊→新褶曲山地→歐洲最高及最長的山	歐洲地形、氣候分界
冰河分布	第四紀山岳冰河中心	角峰（馬特杭峰）
		冰蝕谷（交通—利南北往來）
		槽湖（瑞士）

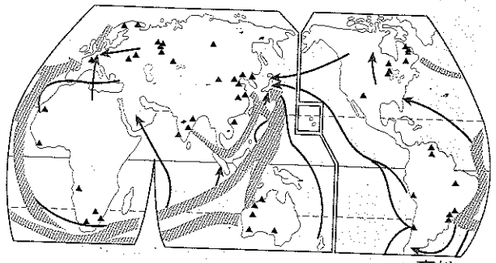
南歐 三大半島

伊比利半島	義大利半島	巴爾幹半島
1. 古陸塊隆起 2. 平均地勢為三大半島最高	1. 主要山脈偏東且為南北向→東側為斷層海岸 2. 北部為波河平原 3. 多火山→例：維蘇威火山	1. 海岸曲折多島嶼→谷灣式海岸 2. 岩溶地形（喀斯特地形）

概念驗收 世界三大鐵礦出口國的產品流向圖

(A) 1. 右圖為某項商品的全球產地分布及運輸路線圖，請問這種商品最可能是下列哪一項？ 94學測

(A)鐵礦 (B)煤礦 (C)石油 (D)木材


▲產地

解析 A。圖中該項商品主要的來源地為澳洲、巴西、瑞典、加拿大，故推論最有可能是鐵礦。(B)煤礦主要產地為中國、美國、德國及獨立國家國協等地；(C)石油主要產地為西亞等OPEC會員國；(D)木材：寒帶針葉林主要生產國家為北歐、加拿大、俄羅斯；熱帶林木主要生產國家為巴西及印尼。

重點4 歐洲的氣候 →無沙漠

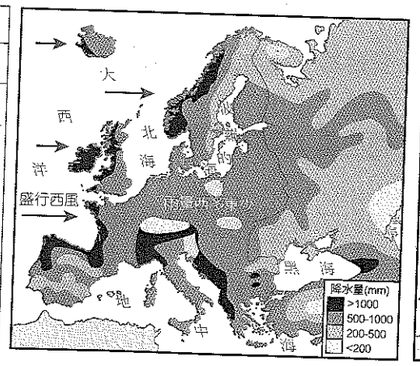
項目	特徵	說明
影響因素	海陸分布	1. 海岸線曲折綿長：海岸線長度和非洲一樣長 2. 海洋深入內陸→各地離海均不遠→海洋調劑→無沙漠
	緯度	跨副熱帶、溫帶及寒帶→以溫帶為主，無熱帶 最低37°N
	地形	平原多→山脈多為東西向→西風深入內陸→影響降水分布→降水西多東少
	暖流	北大西洋暖流：1. 歐洲冬溫高於同緯度其他地區→冬溫正偏差 2. 極圈內有不凍港→瑞典借挪威港口出口鐵
	盛行西風	使雨量西多東少
氣候特徵	氣溫	1. 一月等溫線→由西北向東南方向延伸→西北歐冬偏暖 2. 七月等溫線→由東北向西南方向延伸→東南歐夏較熱 3. 年溫差不大
	降水	因氣候類型而有差異，如南歐冬雨，西歐全年有雨
	氣候類型	以溫帶溼潤氣候為主，再區分為海洋性、大陸性及地中海型三種氣候
地方風系	焚風	春季時，阿爾卑斯山北坡的積雪因溫暖的南風越山下沉形成的焚風而融化，使得牧草早發→利山牧季移
	密斯托拉風	冬季時，法國境內因乾冷強勁的北風順著隆河谷地南下至地中海岸→農作物受損

極地氣候（苔原）

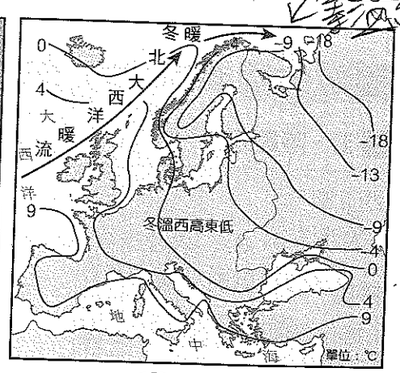
副極地氣候

60°N 暖流 西風 40°N 涼流 30°N

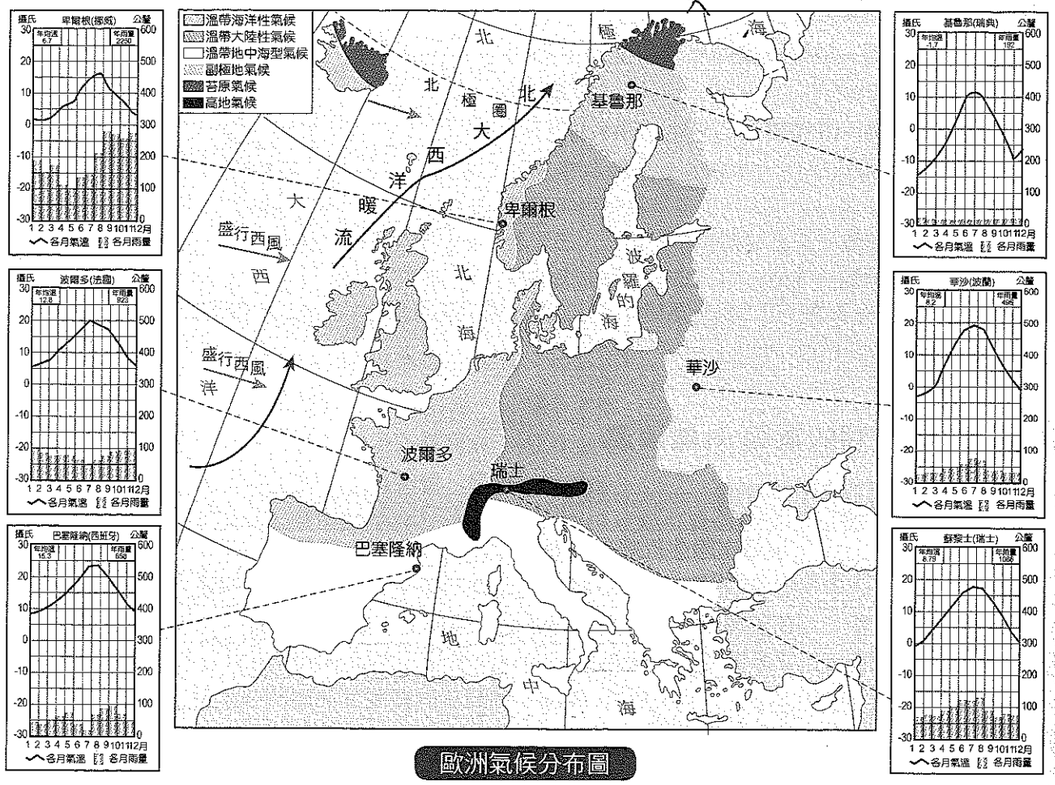
溫帶溫洋性氣候（西北歐）（冬暖夏涼）（全年有雨，秋冬略多）	溫帶大陸性氣候（東歐）（冬冷夏熱）（夏雨冬乾）	
溫帶地中海型氣候（南歐）（冬暖夏熱）（冬雨夏乾）		



歐洲降水量分布圖



歐洲一月等溫線分布圖



歐洲氣候分布圖

概念驗收

(C) 2. 西、北歐是全球最顯著的冬溫正偏差區，上述現象與該地區的哪一項事實關係最密切？ 91 學測

(A)地勢低平廣袤 (B)河川水系發達 (C)沿海有強勁暖流經過 (D)山脈多呈東西走向

解析 C。西、北歐形成冬溫正偏差區，最主要原因是北大西洋暖流流經。

觀念延伸 北大西洋暖流使高緯的挪威冬天沿海港口不結冰。

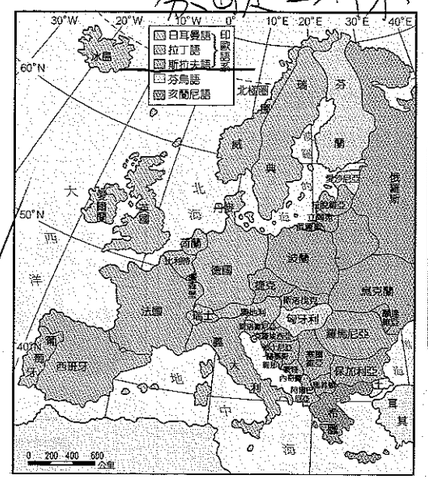
冬溫負偏差最大的地區在東部西伯利亞山地。

重點 5 歐洲的文化分區

一 海、陸畫分

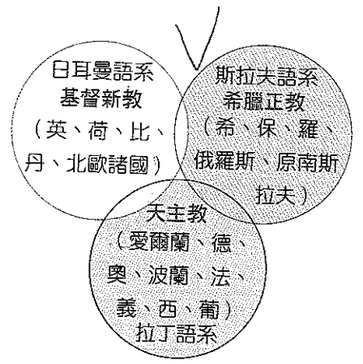
西北歐（大西洋）	海洋歐洲	大陸歐洲（東歐）
南歐（地中海）		

二 民族及語系分布



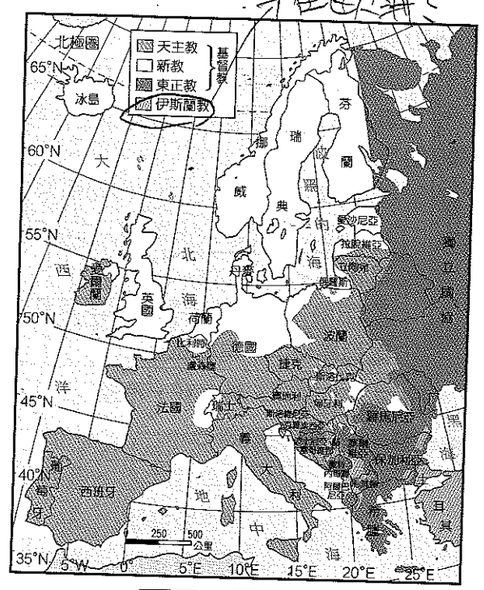
歐洲語言分布圖

1. 大致上可依其空間分布歸納為三大語族（日耳曼語系、拉丁語系、斯拉夫語系）
2. 例外：
   (1) 瑞士、法國為多種民族及語系並存
   (2) 芬烏語族：芬蘭、愛沙尼亞、匈牙利
   (3) 希臘亥蘭尼語系



三 宗教

1. 以基督教為主體
2. 例外：伊斯蘭教→阿爾巴尼亞、科索沃、波士尼亞境內部分地區



歐洲宗教分布圖

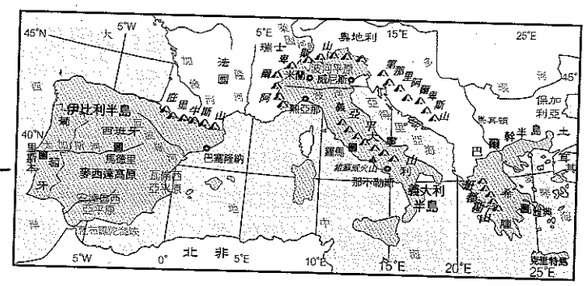
重點 6 歐洲的人口問題

人口成長趨勢	為人口轉型模式中的低穩定階段→接近人口零成長→縮減型的人口金字塔
問題	1. 人口老化→要解決未來勞動力不足，老人安養、照護等問題 2. 勞動力不足→引進外勞→例：德國引進土耳其（伊斯蘭教）的勞動人口，後因宗教差異形成族群問題

重點 7 歐洲分區概述

一 南歐

項目	特徵	說明
地理位置	地中海	拉丁原意為「陸地中央」→歐亞非三洲界線
古歐洲文明源地	古希臘、羅馬文化	



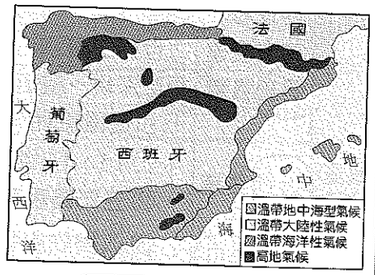
南歐地形圖

1. 地中海型農業：

傳統上的限制

(1) 灌溉水源不足：
① 原因：降水季與生長季（高溫期）無法配合、蒸發旺盛、河短流急存水難
② 農業：兩年輪耕、休耕地、乾耕、耐旱果樹、灌溉農業 冬種進行
③ 牧業：地形崎嶇、水草不豐處實施山牧季移

(2) 坡地土壤流失：
① 原因：降雨集中、多暴雨、地形多山、缺植被保護地表、山坡上放牧羊群
② 影響：排水不暢，引發沼澤地瘧疾
③ 對策：坡地上建擋土牆及排水道、建梯田



西班牙氣候分布

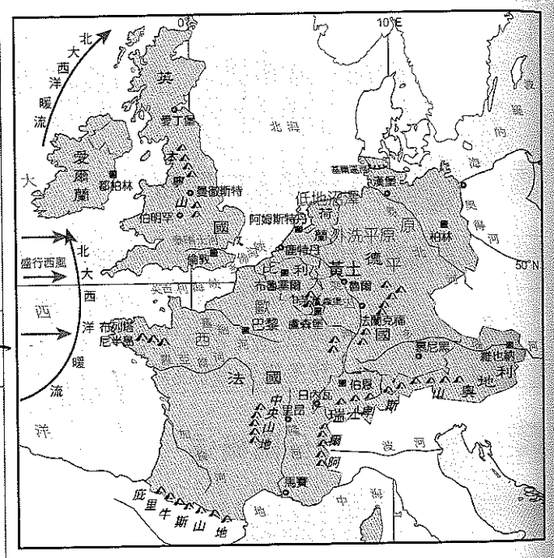
第三冊

地中海農業變遷		(1) 原因： ① 市場需求：加入歐盟，供應西北歐市場；②技術革新：運輸、灌溉、土壤改良等技術的進步；③緯度較低：溫暖、生長季長 (2) 特徵： ① 商業化；②集約；③作物種類：㊀→小麥、大麥、橄欖、葡萄；㊁→時鮮作物及果樹→專業化（西北歐的大菜園） (3) 問題： ①風險大易生產過剩；③單作若遇病蟲害易歉收；③貧富懸殊：沿海和內陸的差異；④農場規模小：不易機械化

2. 觀光業：西班牙、義大利、希臘

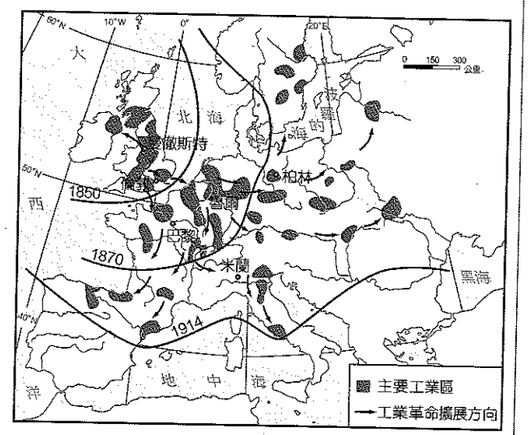
西歐——西方文明核心

主要國家的特徵	法國	1. 陸半球中心→距各國不遠→利經貿發展 2. 農業發達→巴黎盆地（小麥） 3. 觀光業發達
	瑞士	1. 位德、法、義之間→三國語言皆為官方語言 2. 金融銀行業、精細工業
	德國	位歐洲的心臟地帶→歐洲的十字路口
	英國	1. 昔日：海上貿易及海外殖民盛行 2. 位西歐大陸的外側：間隔英吉利海峽→可攻可守 3. 位世界最繁忙的北大西洋航線→海外事業發達 4. 北海及大西洋：陸棚區大→漁業：北海有石油
水運發達	水文特性	流量大、流幅寬、流向（除多瑙河外，河川多由南向北流）
	內陸水運整合	人工運河→基爾運河、中央大運河、勞德威運河
	河港聚落	渡口（字尾為furt、ford）→貿易中心、工業中心
	促進海外事業發達	內陸水運＋海洋航線→擴大西歐市場與專業分工範圍→18、19 世紀時西歐成為「世界工廠」
農業發達	傳統農業	產梨深耕→敞田制→集村→三年輪作→長條形地塊（減少犁具轉彎）
	近代農業變遷	1. 引進種植新作物的影響： (1) 15、16 世紀引進玉米、馬鈴薯、苜蓿等→開發邊際土地 (2) 三年輪耕不再休耕→改種蕪菁、苜蓿 (3) 改變飲食習慣：例. 咖啡 2. 運輸工具改進的影響：



西歐自然環境

農業發達	近代農業變遷	(1) 利農產品出口及肥料進口（南美的硝石） (2) 棉花大量進口→紡織工業原料→累積資金→成為世界上最早工業化的地區 (3) 北美洲小麥大量進口→易敞田為圈田、易農為牧（羊毛→供應紡織工業）、比荷低地改發展園藝、酪農或飼牧業 4. 都市需求興起： (1) 農業商業化、專業化→成立專業區，例. 花卉、時鮮、酪農、園藝… (2) 二次大戰前，歐洲各地農業集約度分布特色：同心圓圈帶狀分布的土地利用
	現代農業問題	規模較新大陸小→成本較高→比較利益→由美洲進口穀物，並轉向科技化、精緻化及有機農業等發展
工業發達	英國（工業化先驅）	1. 工業革命的起源地→全球最早工業化的地區 2. 能源的使用： (1) 18、19 世紀：最重要的工業動力為煤→紡織、鋼鐵工業分布於煤產地（英國、丹麥、荷蘭） (2) 1970 年後：北海石油→在沿海建立石化工業 3. 工業區位： (1) 動力：煤 (2) 交通：港口→進口棉花、鐵砂 (3) 戰後工業區位轉向近歐陸或臨大西洋之港口 (4) 目前：高科技工業→①蘇格蘭矽谷（格拉斯哥～愛丁堡）②M_4 走廊（倫敦～加地夫） 4. 貿易市場轉變： (1) 二次大戰前：與美洲貿易→西岸港口成為轉口港（深水良港＋北大西洋航線） (2) 二次大戰後：與歐陸貿易→納入歐洲經濟圈
	德國（科技大國）	1. 工業發達原因： (1) 礦產豐（煤）　(2) 運輸網：鐵路＋運河（中央、基爾）＋高速公路 (3) 美援　(4) 民族性：刻苦耐勞、實事求是 (5) 技職教育配合　(6) 戰爭破壞促汰舊換新 2. 工業區分布： (1) 魯爾工業區：自身煤＋進口鐵砂→全德最大的工業區 (2) 薩爾工業區：煤鐵互換（以煤交換法國洛林區的鐵）
環保議題	能源使用	1. 法國：能源使用以核電為主（占 70%） 2. 德國：趨向廢核



工業革命擴展方向圖

補充

英國的蘇格蘭（掌握英國在北海的油田）欲獨立，於 2014 年舉辦公投未過。

北歐

1. 地理位置：(1)高緯→冷、永晝、永夜；(2)「北歐的十字路口」、「西北歐橋梁」：丹麥
2. 文化景觀相似：
   (1) 語系：（條頓語系）（日耳曼語系）→芬蘭例外（芬烏語系）
   (2) 宗教：基督新教（路德教派）

⑶ 政體：民主制度、重視保障個人權利、參與政治權利
⑷ 經濟：發展程度高、國民所得高、失業率低、高賦稅制
⑸ 社會：有相同的法律及政治制度、社會福利好

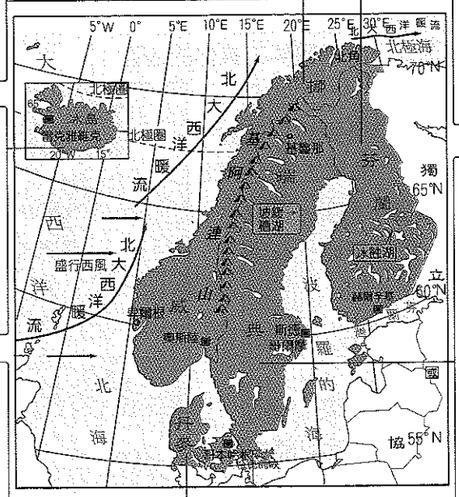
3. 各國產業活動特徵：善用環境一永續經營

4. 各國能源使用：
⑴ 瑞典：能源使用的模範生，未來預計完全捨棄石油的使用
⑵ 丹麥：綠色能源發達→利用風車＋盛行西風→溫室→發展園藝農業

挪威
漁業、航運→峽灣、冬不結冰、寒暖流交會

冰島（冰火之國）
⑴ 漁業→漁產加工
⑵ 地熱→溫室蔬果、能源（煉鋁）
⑶ 北大西洋暖流流經南部→較暖→人口集中

丹麥
畜牧業（牧、酪農）→冷溼＋都市需求＋科學化經營＋健全的產銷制度→「北歐牧場」、「歐洲早餐籃」



芬蘭
⑴ 森林工業：針葉林＋水力→木材、紙張、紙漿
⑵ 電信及電子工業

瑞典
工礦業→
⑴ 森林＋水力→造紙、家具（自行組裝）IKEA
⑵ 鐵砂→鋼鐵、汽車、機械工業
⑶ 離林、礦資源及國、內外市場遠→運輸支援產業
⑷ 運輸工業品質佳→氣候嚴寒＋地形崎嶇

四 東歐

戰略位置	英國麥慶德的「心臟地帶說」	1. 陸重於海說（陸權說） 2. 掌握東歐→掌握世界島（歐亞非三洲）→掌握全世界
政治分立	民族、語系、宗教複雜	「政治破碎帶」、「歐洲火藥庫」
	複雜原因	1. 地形破碎阻隔 2. 山地、平原中的隘口、通谷→利歐、亞民族往來 3. 位三大洲的過渡位置
	複雜狀況	1. 斯拉夫族：東斯拉夫族、西斯拉夫族、南斯拉夫族→斯拉夫語系→多為希臘正教或天主教信仰 2. 波羅的族：波羅的語系→新教 3. 亞洲民族：芬烏語系→愛沙尼亞（新教）、匈牙利（天主教） 4. 拉丁民族：拉丁語系（羅馬尼亞）→希臘正教

政治分立	政治變遷	1. 二戰後淪為蘇聯附庸國，1990 年改行民主 2. 因民族主義的浪潮分裂： ⑴ 1993 年捷克分裂為捷克與斯洛伐克 ⑵ 1992~2003 年前南斯拉夫陸續解體為六個共和國
農業發展（混合農業）	農業區位	1. 地形：平坦→利機械化 2. 氣候：降水適中→宜農宜牧 3. 土壤：匈牙利、瓦拉幾亞兩大平原土層深厚而且肥沃
	經營特徵	由自給轉為商業 1. 🏛→集體制農業（國營農場、集體農場）→生產力低→農業衰退→糧食缺→進口糧食 2. 🏠→混合農業→⑴商業性；⑵農場規模較小（和美、西歐比）→較集約
經濟發展	遲緩	1. 許多地區仍維持傳統的農耕方式 2. 農民比例較西、北歐高，工資較低，農產品成本較低 3. 近年成為歐洲的農產品及勞工供應地 4. 目前為改革開放過渡時期
	轉型（加入歐盟）	1. 二戰後東歐納入蘇聯集團，採計畫經濟：配合蘇聯的計畫，部分國家以重化工業為主，並以蘇聯為貿易對象 2. 共產解體後，加入歐盟：積極引進外資，汽車、機械與電子製造業及民生工業快速發展，並逐漸增加第三級產業，以德國為主要貿易對象 3. 與歐盟核心區形成產業分工：歐盟核心區提供技術及資金，波蘭、捷克與匈牙利三國代工製造（工資較低），成為歐洲電視機、汽車及資訊科技產品製造地→歐洲工廠 4. 國家發展： ⑴ 匈牙利：開放較早→ 1990 年代湧進大量外資 ⑵ 捷克：近德國、奧地利＋運輸系統好＋勞工好 ⑶ 波蘭：人口多＋市場大＋工資便宜→近年來吸引最多的外資

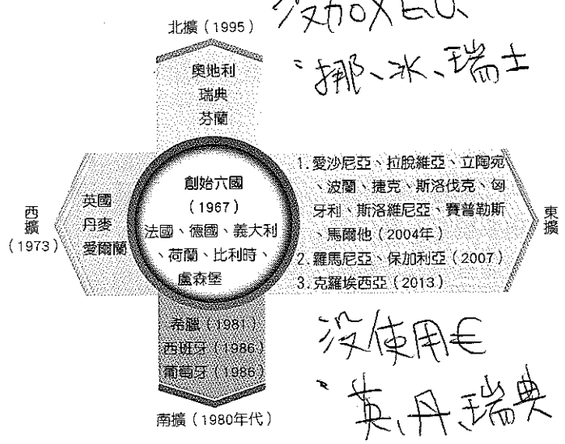
重點 8 歐洲的整合—歐盟

成立緣由	1. 戰後歐洲各國經濟衰退 2. 美（北大西洋公約組織）、蘇（華沙公約組織）兩大強權角力地盤 3. 西歐各國於戰後體認到唯有消除貿易藩籬，保障原料來源，擴大內部市場規模，才能強化區域經濟活力
成立宗旨	1. 廢除貿易障礙　2. 成立單一市場　3. 成立單一貨幣（歐元） 4. 共同的外交與安全政策　5. 加強司法和內政事務的合作
共識	1. 重視多元中具統合精神，尊重各國語言、宗教與文化的差異 2. 採行由歐盟統一訂定之農業、工業、貿易、交通、能源等共同政策
統合原則	1. 以經濟合作為動力 2. 以「輔助原則」為合作的模式 3. 以「民主政治和市場經濟」為基本的合作基礎

重點 9 歐盟整合過程

歐洲煤鋼共同體（ECSC） 1951年	針對「煤」與「鐵」兩種重要戰略物資，成立共同監督管理的跨國組織→合作推展煤與鐵的生產與銷售
歐洲經濟共同體（EEC） 1958年	透過「關稅同盟」，取消各國貿易的關稅壁壘→以促進勞力、商品、資金和服務的自由流通
歐洲原子能共同體 1958年	針對原子能物質及設備建立共同市場與共同管理的機制
歐洲共同體 （歐洲共同市場 EC） 1973年	將歐洲煤鋼共同體＋歐洲經濟共同體＋歐洲原子能共同體三者合併
歐洲聯盟（EU） 1993年	為歐洲建立單一市場、推動單一貨幣、建立共同外交與安全政策、加強司法與內政事務的合作，由單純的經濟合作進而政治聯盟
共同貨幣（歐元） 1999年（2002年正式通行） ＋ 申根國 1985年（1995年生效）	消除歐盟各國在貿易上的匯兌損失，以避免歐盟各國因幣值浮動而影響市場運作 讓會員國取消彼此間的邊境管制，以期在商品自由流通後，也能實現人員的自由流通

重點 10 歐盟的會員國—27 國＋1 國（克羅埃西亞於 2013 年加入）



非解 book 歐盟候選國

1. 目前最主要的歐盟候選國：土耳其
2. 土耳其無法加入歐盟的原因：
   (1) 宗教：土耳其信奉伊斯蘭教
   (2) 經濟：相對歐盟其他國家經濟狀況較差
   (3) 人口：土耳其境內人口數眾多
   (4) 人權問題：土耳其境內東側的庫德族曾遭迫害
3. 歐盟五個候選國：土耳其、馬其頓、冰島、蒙特內哥羅、塞爾維亞

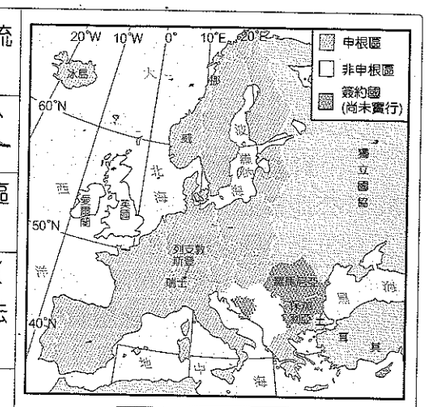
重點 11 歐盟的空間整合政策

關稅同盟區

目　的	破除會員國間的貿易障礙，實現內部貿易自由化，削減區域外產品的競爭
影　響	1. 簡化跨國活動手續→降低成本 2. 短生命週期的產品，有效地結合市場需求與產業發展 3. 對內零關稅→內部貿易量提高→擴大內部共同市場的經濟規模 4. 對外統一關稅，且限定規格、標準，形成貿易保護政策 5. 奠定單一、共享市場的根基 6. 利於推動共同政策

申根國

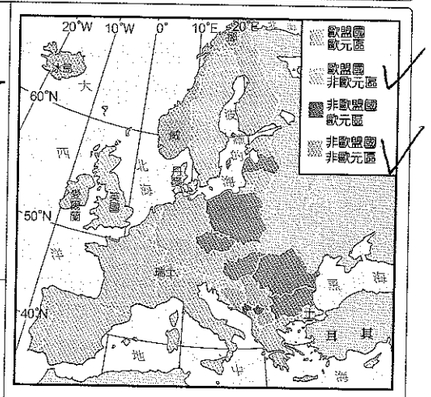
目　的	撤除邊界管制→促進會員國間內部空間流通的效率，實現無疆界概念
會員國	共有26國（非歐盟國可加入（例：冰島、挪威、瑞士、列支敦斯登）沒英國
成　效	簡化各國的通關手續→有助於提升歐盟區域內部人員流通的效率
問　題	人口遷移→人口由東歐及南歐移向西歐（移動方向為由東向西、由南向北）→非法移民造成社會及治安問題
特殊狀況	1. 英國、愛爾蘭為有限加入申根公約，僅提供警方信息合作，並未取消邊境檢查 島國管制 2. 臺灣人已獲免簽優惠



申根國家的分布

歐元區

過　程	1. 功能：消除匯兌損失及問題 2. 1998年：德國法蘭克福成立歐洲中央銀行 3. 1999年：誕生符號為 € 4. 2002年：正式流通 5. 問題：降低各國調整匯率、因應問題的能力
歐元國（19國）	法國、德國、義大利、荷蘭、比利時、盧森堡、愛爾蘭、希臘、西班牙、葡萄牙、奧地利、愛沙尼亞、芬蘭、斯洛伐克、斯洛維尼亞、塞普勒斯、馬爾他 註：①拉脫維亞於2014.01.01成為第18個歐元國 ②立陶宛於2015.01.01成為第19個歐元國



歐盟國V.S歐元區

重點 12 歐盟的地位

政治地位	1. 歐盟東擴終結戰後歐洲東、西分裂和意識型態對立狀態 2. 成為穩定東歐區域的政治、經濟力量
國際地位	歐盟對區域內開發中國家提供各種援助
經濟地位	1. 貿易總值：歐盟於 2004 年占全球 41.34 % 2. 全球整合程度最高，產值最大的經濟體 3. 歐盟 2009 年貿易總額占全球 1/3

※歐盟會員國（●）、歐元國（◆）、申根國（■）

編號	國家名稱	歐盟會員國（28 國）	歐元國（19 國）	申根國（26 國）	編號	國家名稱	歐盟會員國（28 國）	歐元國（19 國）	申根國（26 國）
1.	荷蘭	●	◆	■	17.	沙脫維亞	●	◆ 2014.01.01 加入	■
2.	比利時	●	◆	■	18.	立陶宛	●	◆ 2015.01.01 加入	■
3.	盧森堡	●	◆	■	19.	波蘭	●		■
4.	德國	●	◆	■	20.	捷克	●		■
5.	法國	●	◆	■	21.	斯洛伐克	●	◆	■
6.	義大利	●	◆	■	22.	匈牙利	●		■
7.	英國	●		未取消邊境管制	23.	斯洛維尼亞	●	◆	■
8.	愛爾蘭	●	◆	未取消邊境管制	24.	賽普勒斯	●	◆	
9.	丹麥	●		■	25.	馬爾他	●	◆	■
10.	希臘	●	◆	■	26.	羅馬尼亞	●		
11.	西班牙	●	◆	■	27.	保加利亞	●		
12.	葡萄牙	●	◆	■	28.	克羅埃西亞	●		
13.	芬蘭	●	◆	■	29.	冰島	●		■
14.	瑞典	●		■	30.	挪威	●		■
15.	奧地利	●	◆	■	31.	瑞士	●		■
16.	愛沙尼亞	●	◆	■	32.	列支敦斯登	●		■

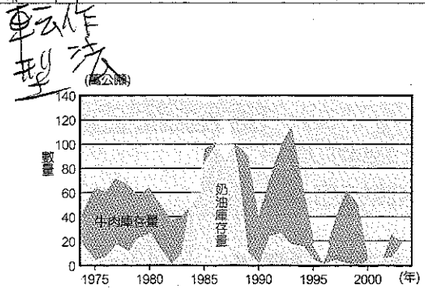
註：歐盟五國候選國→土耳其、馬其頓、冰島、蒙特內哥羅、塞爾維亞

重點13 歐盟的共同政策

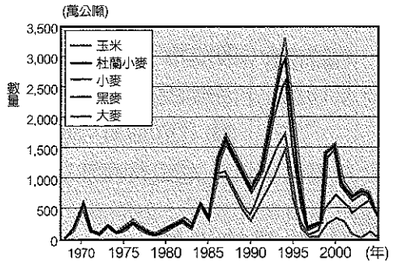
農業

1. 農業共同保護政策：（共同農業政策，the Common Agricultural Policy，簡稱 CAP）

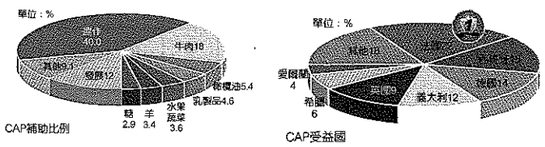
原因		(1) 經營規模較小→經營成本較高→競爭力較弱 (2) 從事工、商業收入較農業高→農、工貧富差距大 (3) 部分國家糧食生產不足，部分國家糧食價格偏高而過剩→農產品供需失衡
形成		1962 年→法國及荷蘭主張建立統一的農產品共同市場
作法		(1) 共同價格管制（保證價格）；(2)進口限制及徵稅；(3)結構基金出口補貼
影響	正面	(1) 農民增產→糧食自足→ 80 年代起，歐洲的農產品不但自足，且可向外輸出 (2) 農產品快速流通：農產品可在會員國間快速進、出口流通 (3) 市場價格穩定：進入歐洲共同體的農產品須依統一規定標價出售，市場價格穩定 (4) 共同安檢→確保食品安全→採共同食品安全檢驗制度，確保了食物的安全 (5) 農業經營趨向區域專業化：英、愛、丹、法、德等國之混合式農業逐漸轉向單一穀物生產
	負面	(1) 利用結構基金補貼農業→財政支出居高不下→排擠效應 (2) 各國承擔歐盟預算及獲得的農業補貼利益分配不均（法國獲利最多） (3) 為提高農產，農民大量使用化肥、農藥並過度耕作→汙染及生態環境破壞（環境及食品安全問題） (4) 保護性補貼→農民盲目增產→產品供過於求→生產過剩（穀物山、牛肉山、葡萄酒湖）；收購農產→在國際市場上低價輸出→國際貿易衝突（農產品成本價＞出口價格） (5) 共同農業政策扭曲了世界市場價格→對外貿易關係緊張（貿易摩擦）



牛肉山



穀物山



共同農業政策補助比例及受益國

2. 農業轉型：

目標	多功能性、永續發展
作法	(1) 逐步降低對農業的補貼，並提升補貼的效率 (2) 鼓勵休耕或降低集約度以維持生態平衡 (3) 採行農產自由化：降低農產品進口關稅、放寬農產品輸入
	(4) 推行無化肥及農藥汙染、無抗生素、無基因作物之生態農業，追求農業永續發展 (5) 推行綜合性鄉村政策：推行農業經營與鄉村社會經濟結合之綜合性鄉村政策
改變	因環保意識抬頭，生態農業農家的總利潤與人均收入均高於非生態農業，故有機農田的面積已有逐年增加的趨勢

工業

工業發展	1970~1980 年代	1. 外在環境衝擊： (1)東亞新興工業國家竄起；(2)石油危機 2. 內在環境問題：生產成本上升、產業外移、工業區生產衰退及老化、環境汙染
工業轉型	1980 年代以後	產業轉型→高科技產業、高級服務業興起 1. 高科技新興工業：例、資訊產業、通訊產業→服務業人口比率大幅提升 (1) 芬蘭的 NOKIA 公司：積極發展通訊（行動電話）事業（因：地廣人稀＋氣候冷） (2)「歐洲三藍」：轉型為高科技資訊產業（愛爾蘭、蘇格蘭、芬蘭） (3) 英國的高科技產業分布（M4 走廊、蘇格蘭矽谷） 2. 創新設計為導向之汽車、化妝品、服飾、珠寶…等→出口高級精緻產品
	影響（結果）	1. 大部分國家的商品服務業、知識經濟服務業人口比率均大幅成長，並集中在歐盟核心的都會區內 2. 貿易及交通資訊、商業及金融服務業與其他服務業的產值占歐盟各種產業產值的 70.9 % →代表歐盟工業轉型後，歐盟成為知識經濟產業的重鎮
環境汙染	空氣汙染	1. 燃燒化石燃料產生的廢氣為主要空氣汙染源 2. 懸浮物質隨西風飄散→在東歐及北歐形成酸雨
	水汙染	1. 汙染源：都市及工廠廢水、核電廠廢水、採礦流出之廢水… 2. 汙染物質及營養鹽增加→水中的含氮量增加→海藻過度成長 → 水中的溶氧量降低→影響水中生物的生存
環境保護問題	共同環保政策	1. 1972 年：巴黎高峰會議→提出具體汙染防制措施 2. 歐盟環保政策： (1) 新建築物需有汙水處理裝置並達到環保排汙標準 (2) 產品製造商至少回收和再循環每件電子產品和電器設備內容的 75 % 3. 歐盟要求會員國必須遵守歐盟的環境標準及條約：提供最新環境資訊及設置環境監測系統、環境資料庫、推動相關環境立法 4. 因應 1997 年 12 月「京都議定書」的規範，2005 年歐盟「碳交易市場」開市 5. 歐盟推動「生態標章」獲得認同 6. 各國政府各項產業政策配合環境政策
	產業的衝擊及因應	1. 高環保標準，形成額外支出→內部經營成本提高→產業外移 2. 歐盟各國企業界順應趨勢，朝高科技、省能源、低汙染的「綠色企業」永續發展。例、投入低碳、碳封存技術及再生能源的研發
	永續發展	1. 鼓勵友善環境的科技生產方式與產品 2. 追求知識創新以確保競爭力 3. 要求消費者多選擇無害環境的產品及服務 4. 仔細規劃與經營環境資源

重點14 歐盟的區域差異

一 成因：因各國國土面積大小、地理環境、歷史發展背景不同

二 區域差異分布

項　目	說　明
大區域的差異	經濟發展程度的高低：西歐＞北歐＞南歐＞東歐
區域差異程度	東西間（東歐、西歐）的差距＞南北間（南歐、西歐）的差距
各國內部的區域差異	1. 東西差異：德國（西德優於東德） 2. 南北差異：義大利、西班牙（均為北部優於南部）
各國內部的城鄉差異	一般而言，首都發展佳，農村相對落後

非解book 南北差異

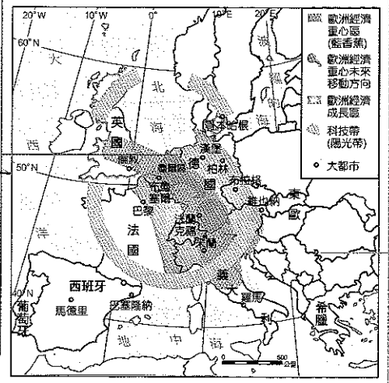
1. 義大利：北部波河平原的發展優於南部
2. 西班牙：
   (1) 北部發展優於南部
   (2) 發展較優的北部加泰隆尼亞（首府為巴塞隆納）及西北部的巴斯克（蘊含鐵礦，工業發達）均欲爭取獨立

三 區域劃分：依經濟發展程度區分→核心區、過渡區、邊陲區

核心區

1. 歐洲經濟重心區（核心區的核心）—歐洲經濟脊梁帶
2. 歐洲經濟成長區（核心區）—重心區向外延伸部分，為專業技術、人力資源與研究發展中心
3. 高科技區帶（陽光帶）

歐洲核心區及邊陲區分布圖



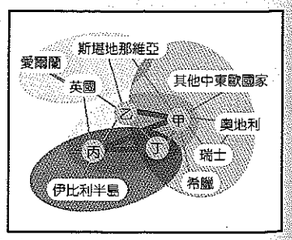
邊陲區

北部邊陲區	北歐（高緯→低溫→農業生產力低→整體發展較西歐差）
西部邊陲區	（又稱大西洋邊陲）英國北部與法國西北部有高科技移植政策，但成效不佳
南部邊陲區	南歐較缺乏工業的原料及動力，大部分地區發展較差（西班牙及義大利北部例外）→歐洲貧戶區
東部邊陲區	東歐→共產政權瓦解後，經濟轉型困難（缺資金、通貨膨脹、貨幣貶值…）

概念驗收

(A) 3. 右圖是某位學者對當前歐洲主要商業區帶所做的畫分，圖中方格代表國家或國家群，線條的粗細則表示各國（或國家群）間貿易比例的大小。德國應該是位於圖中甲、乙、丙、丁哪一方格的位置？ 92學測

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁



(C) 4. 北歐地區的農業活動以牧業為主，穀物生產不多，主要原因為何？
(A)人口稀少 (B)土壤貧瘠 (C)氣候溼冷 (D)市場狹小 92學測

解析 3. A。以與其主要貿易區域來做判斷，故甲：德國（對法國、東歐及歐洲各國貿易量大），丙：法國（對德國、義大利、伊比利半島貿易量大），丁：義大利（對德國、法國及中東歐國家貿易量最大）。

4. C。北歐位居高緯，又有西風的吹拂，故有氣候溼冷，不利穀物生長的問題。

觀念延伸

1. 一般已開發國家之間及相鄰區域之間的貿易量會較大。
2. 作物生長期需要累積足夠的熱量，故不同作物有其生長所需要的積溫。而西、北歐地區因氣候條件較冷溼，故不適於穀物的成長。

重點15 歐盟的區域平衡政策

一 目的：均衡區域經濟、社會、環境的發展，縮小區域差距及保有各地特有文化

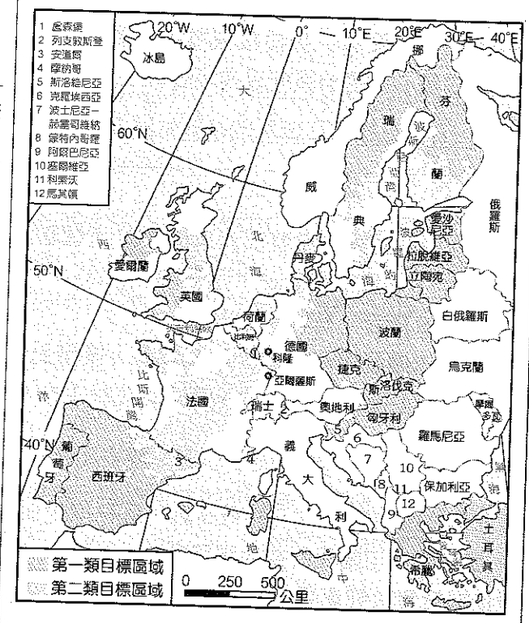
二 經費：歐盟區域發展基金、結構基金

三 執行方法

1. 基金補助：需協助區域有兩類

第一類

指標	每人GDP低於歐盟會員國平均值之75%
經濟發展特徵	(1) 運輸、通訊與能源等基礎設施老舊或不足 (2) 工業體質不良，生產效率低，產品未能配合市場需求 (3) 具高失業率及人口外流
分布	(1) 南歐：希臘、南義大利、伊比利半島西南部 (2) 東歐：波蘭、匈牙利、捷克、斯洛伐克、波羅的海三小國、德國東部部分區域



第二類

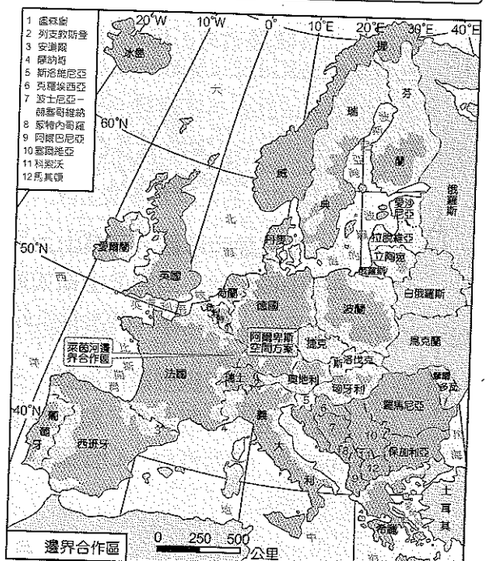
指標	失業率高於歐盟平均值且經濟結構面臨轉型的區域
經濟發展特徵	(1) 位核心區，因天然資源耗竭、缺乏競爭力的舊工業區 (2) 因就業機會少、人口稀少或位置偏僻而產業不振的地區
分布	舊工業區、農村地區、需都市更新地區、沿海漁村地區

2. 建立統一網路：
   (1) 電信：統一行動電話 GSM 網路標準→行動電話在歐洲暢行無阻
   (2) 泛歐運輸網路：延長或擴建鐵、公路，或以海底隧道與跨海大橋連接被水域分開的會員國
   (3) 泛歐能源網路：加強石油及天然氣管線的鋪設
3. 邊界合作區計畫：

邊界合作區計畫

(1) 萊因河整治計畫
(2) 上萊因河邊界合作區
(3) 阿爾卑斯山空間方案
(4) 德荷邊界合作區(EUREGIO)

歐洲跨國界邊界合作區



四 成功實例：愛爾蘭

項　目	說　明
愛爾蘭早期經濟狀況	1. 加入歐盟前→西歐最窮、最落後的國家 2. ~~人均 GDP~~： (1) 1980 年＜ 5000 美元 (2) 2002 年＞ 30000 美元→成長幅度大→被稱為「塞爾特雄獅」
實行步驟	1. 提出經費補助申請 2. 專案資金補助 3. 資金回饋購買西歐國家之設備、知識 4. 西歐國家輸出設備、專家知識
成效	愛爾蘭大幅增加基礎建設、改善投資環境、提升教育、技術、人力資源
區域經濟發展模式	擴散與模仿（核心區將資金、技術投資擴散至邊陲區，邊陲區學習模仿核心區的發展經驗，兩者皆有成長，且邊陲區的成長幅度較大，縮短彼此間的發展差距）

非解book 國家經濟的危機

1. 歐豬五國：
   (1) 分布：①五個位於歐元區的國家，爆發債務危機；② 五個國家為葡萄牙 (Portugal)、愛爾蘭 (Ireland)、義大利 (Italy)、希臘 (Greece)、西班牙 (Spain)。把國家名稱的第一個字母合起來是"PIIGS"，因與 PIGS 諧音，有輕蔑之意
   (2) 主要狀況：①希臘：首先爆發債務危機，宣布破產，後接受援助；② 葡萄牙：國內失業率高，部份年輕人前往非洲前殖民地安哥拉、莫三比克找工作；③ 愛爾蘭：2013 年宣布未來經濟應可復甦
2. 冰島：
   (1) 2000 年後，發展「境外金融中心」，利用高息、低稅率吸引國際資金，並將之投資於高風險性的金融商品，使該國人均國民所得大幅躍升
   (2) 2008 年底因各項金融投資大幅虧損，無力償還國際存戶的本息，因此發生金融危機，政府接管三家國家主要銀行，冰島貨幣克朗大跌，於 10 月宣布破產
3. 塞普勒斯：2013 年因債務危機，欲對銀行存戶徵稅，爆發民眾的擠兌潮，後銀行關閉，民眾抗議，之後調整政策，但仍引發外國資金存戶的外流

實力挑戰題

(A) 1. 小全前往瑞士參觀，在高山上見到阿爾卑斯山區著名的馬特杭峰，觀察到其山體的形態呈現山頂尖銳、周圍的山脊如薄片般向四方散布的景觀，因而研判其最有可能是哪一種冰河地形？ (A)角峰 (B)冰斗 (C)羊背石 (D)外洗扇

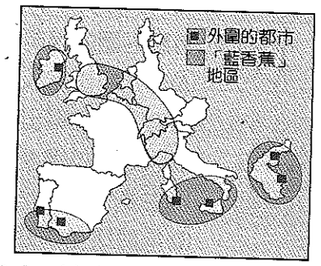
(B) 2. 小安利用暑假跑到歐洲旅遊，在當地看到很多的灌木分布，也見到著名的白色建築，並品嚐到當地的海鮮美食。請問他最有可能是前往哪一個國家旅遊？
(A)英國 (B)西班牙 (C)愛爾蘭 (D)芬蘭

(C) 3. 歐元作為歐盟多數國家共通的貨幣後，對歐元區國家的經濟上帶來什麼效應？甲．使英國在金融上徹底地整合於歐元區；乙．各國間在金融貿易上減少貨幣收付的成本；丙．使歐元區內各國貨品的訂價有共同的標準；丁．歐元已取代美元成為國際貿易的結算貨幣
(A)甲乙 (B)丙丁 (C)乙丙 (D)甲丁。 98 學測

(D) 4. 目前北歐各國最主要的人口問題是：
(A)自然增加率居高不下 (B)社會增加率大幅上升
(C)人口分布不平均 (D)高齡人口比例偏高 91 學測

(B) 5.「活的地形教室」、「冰與火的世界」上述的形容詞最適合用來形容哪一個國家？
(A)英國 (B)冰島 (C)德國 (D)丹麥

(A) 6. 右圖藍色部份為歐洲經濟核心區的分布，請問有關其特色的敘述，哪些是正確的？(甲)此分帶內包含所有歐洲高度發展的國家；(乙)經濟成長主要是來自於電子製造與組裝業；(丙)內部的老舊工業區均大量棄置；(丁)歐洲運輸效率最高的地區
(A)(丁) (B)(乙)(丁) (C)(乙)(丙)(丁) (D)(甲)(丙)(丁)



(B) 7. 進入歐盟國家時，哪些國家已撤除邊境管制，民眾在國家間可以自由往來？(甲)冰島；(乙)丹麥；(丙)英國；(丁)塞爾維亞；(戊)挪威；(己)瑞士；(庚)列支敦斯登 (辛)愛爾蘭 (A)(甲)(丙)(丁)(庚)(辛) (B)(甲)(乙)(戊)(己)(庚) (C)(乙)(丙)(丁)(戊)(庚) (D)(丙)(戊)(己)(庚)(辛)

(C) 8. 下列有關於歐盟地區的敘述，何者正確？ (A)境內為天主教、東正教與佛教三大教派 (B)教育制度全面統一 (C)境內人員與貨物大致上可以通行無阻 (D)統一以英語為單一語言

(A) 9. 東歐國家加入歐盟後，對於東歐諸國可能的影響為何？(甲)以作為歐洲工廠為發展策略；(乙)人口社會增加率大幅提高；(丙)提供西歐國家高價奢華產品的主要市場；(丁)人才素質高，專精於高科技產品的設計 (A)(甲) (B)(乙)(丙) (C)(丙)(丁) (D)(甲)(丙)(丁)

(C) 10. 南北歐之間交通的連繫需要穿越阿爾卑斯山，執行交通建設工程時可以善用哪一項地理環境？ (A)冰斗湖 (B)羊背石 (C)冰蝕谷 (D)槽湖

11.～12. 題為題組

二次世界大戰後，由於糧食供應不足，歐洲共同市場（歐盟前身）長期採行補貼政策以提高農業生產力，然此舉卻導致近二、三十年來農業生產過剩。如今在永續經營理念下，歐盟鼓勵並補貼農戶適度休耕，以推動生態農業。請問： 91 指考

(A) 11. 過去歐洲共同市場的補貼，主要是用在哪一方面以達成提高農業生產力的目標？
(A)增加農業的集約度 (B)擴大農業土地面積
(C)增加農業就業人口 (D)鼓勵農作物多樣化

(D) 12. 過去歐洲共同市場補貼農戶大量生產，如今歐盟卻補貼農戶適度休耕。試問歐盟農業政策轉向最重要的考量因素為何？
(A)進口糧價較廉 (B)農業氣候惡化 (C)耕作意願下降 (D)環境汙染嚴重

13.～14. **題為題組**

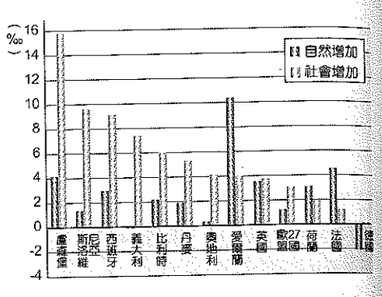
某國因深陷歐債危機而被稱為歐豬五國，並因而出現了併村政策，即將人口低於1,000人的自治市合併，例如原以渡假勝地聞名的菲諾港，雖然以日光浴、崎嶇的海岸地形而著名，但因冬日人口不足500人，故面臨併村的危機。請問：

(C) 13. 某國最有可能是指何國？ (A)土耳其 (B)愛爾蘭 (C)義大利 (D)塞爾維亞

(A) 14. 文中提及菲諾港在冬季人口不及500人的最主要原因為何？
(A)進入雨季 (B)海岸結冰 (C)寒流流經 (D)沙漠擴大

15.～16. **題為題組**

右圖為歐盟部份國家在2008年的人口成長狀態。請問：

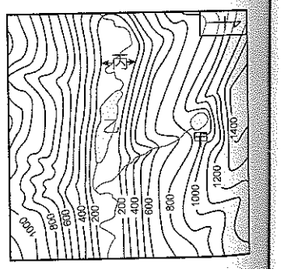


(D) 15. 有關右圖的說明，何者正確？
(A)已開發國家人口成長主要都是來自社會增加
(B)自然增加率出現負值的國家位於北歐
(C)因地緣位置相近，西班牙、義大利的社會增加人口主要來自東非
(D)自然增加率最高的國家在接受歐盟的援助後，經濟起飛

(A) 16. 研判右圖後，最終人口呈現負成長的是哪一個國家？
(A)德國 (B)丹麥 (C)義大利 (D)盧森堡

17.～19. **題為題組**

右圖為北歐某地的等高線圖，請問：



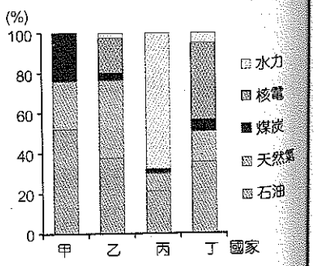
(D) 17. 圖中的甲～丙三種地形的比較，下列哪一項說明是正確的？
(A)甲是冰磧湖 (B)乙的湖泊最有可能位於端磧的前方 (C)由丙地的寬度可以判斷當年冰河的流向 (D)丙地若有沉水的作用可以形成峽灣

(C) 18. 由右圖判斷該地當年冰河的主要流向為何？
(A)由東向西流 (B)由南向北流 (C)由西向東流 (D)由北向南流

(B) 19. 承上題，該圖所在地點最有可能是位於哪一個國家？ (A)冰島 (B)瑞典 (C)芬蘭 (D)挪威

20.～21. **題為題組**

右圖為歐洲法國、挪威、丹麥、英國等四國2008年各種能源消費結構的百分比圖，顯示各國能源政策的差異。請問：

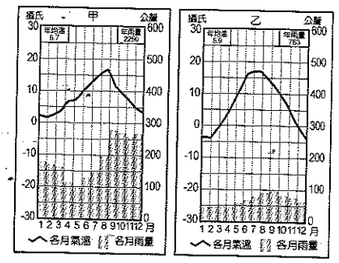


(C) 20. 從能源型式估計，哪個國家的平均每單位能源二氧化碳排放量最低？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

(A) 21. 依據右圖，甲、乙、丙、丁依序是哪些國家？
(A)丹麥、英國、挪威、法國 (B)法國、丹麥、英國、挪威
(C)挪威、英國、法國、丹麥 (D)英國、法國、挪威、丹麥

22.～23. **題為題組**

右圖的兩張氣候圖代表的地區位於相同的緯度，它們被歸類為同一種氣候類型，但卻有不同的氣溫和雨量的表現。請問： 99指考

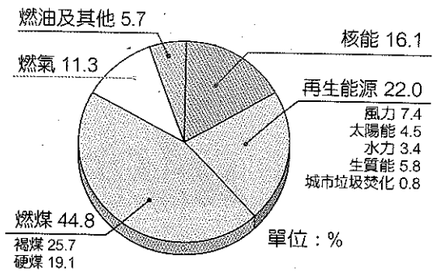


(B) 22. 綜合研判右圖的兩張氣候圖最可能是哪一種氣候類型？
(A)溫帶地中海型氣候 (B)溫帶海洋性氣候
(C)副極地氣候 (D)溫帶大陸性氣候

(D) 23. 影響兩地在氣溫及降水特徵表現出現差異的原因為何？(甲)地形高度；(乙)植被高低；(丙)河流長短；(丁)迎背風向；(戊)洋流流經
(A)(甲)(丁) (B)(乙)(丙) (C)(丙)(丁) (D)(丁)(戊)

24.～25. **題為題組**

右圖為歐洲某國的電力結構圖。請問：



(B) 24. 右圖最有可能代表的國家為何？
(A)冰島 (B)德國
(C)法國 (D)挪威

(C) 25. 承上題，該國以燃煤為主要的能源，最可能的原因為何？
(A)氣候溫和 (B)地形平坦
(C)地質古老 (D)臨近海洋

第三章