

地理考科解析

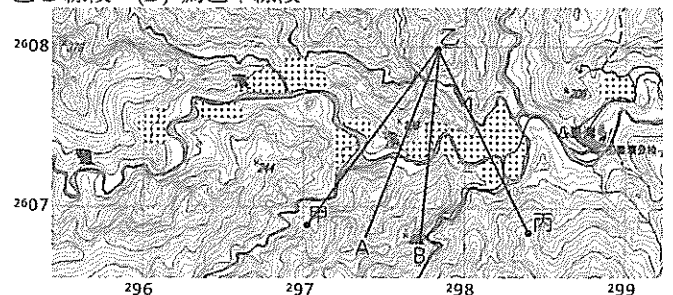
考試日期：105 年 5 月 2~3 日

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
C	A	D	D	D	B	D	C	C	D	C	B	B	D	A
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	C	B	A	D	C	A	D	B	A	D	D	A	D	D
31	32	33	34	35	36	37	38							
C	C	B	B	D	A	B	C							

壹、單選題

- (A) 圖(1)是採心射投影法，而圖(2)則是正射投影原理
(B) 圖(1)採用心射投影法，會造成緯度越高，放大變形越明顯 (D) 圖(1)為方向、角度正確的投影法，故適用在航空、航海，因面積不正確，故不適合用來繪製需要面積正確的人口分布圖、行政區劃圖等
- 甲為岩溝、乙為滲穴、丙為錐丘、丁為陡坡。墨西哥境內有石灰岩地形分布，從報導中得知該河床出現一條長約 30 公尺的大裂縫，為一長條型的凹陷，故選岩溝
- (A) 為溫帶闊葉林景觀 (B) 為寒帶針葉林景觀 (C) 為溫帶草原景觀 (D) 為極地苔原景觀
西伯利亞鐵路路線偏俄羅斯國境南方，而極地苔原景觀主要分布於北極海沿岸，故合理推測並不會看見苔原景觀
- 若農牧業區域過度灌溉，水分溶解土壤層中的鹽鹼物質，再經過太陽照射後的蒸發作用而被攜帶至土壤表層，則有可能導致水分蒸發後，留下鹽鹼物質的現象
- 新產品的研發多由美國、日本、德國等專利技術層次較高者進行，在產品進入成長期時，轉入其他已開發國家生產並供應鄰近市場需求；當生命週期進入成熟期後，再轉至工資低廉的開發中國家生產，亦成為最後一階段的淨出口國家或地區
- 1980 年代俄羅斯、墨西哥等新興產油國進入國際市場，造成原油供應量上升而造成的油價下滑，也順勢舒緩了西方各國於 1970 年代後期，因石油危機所帶來的經濟衝擊
- 由圖判斷該項作物為熱帶作物，分布以西非為主，故可判斷應為可可(咖啡產地遍布中南美洲、非洲與東南亞；油棕產地應有印尼)。(A) 熱帶地區鄰近赤道，全年平均太陽仰角應不小於 80 度 (B) 熱帶作物分布平均海拔高度介於 1500 至 2500 公尺的是咖啡(阿拉比卡種) (C) 前五大出口國多屬西非國家，HDI 皆低於 0.55 屬於低度人類發展
資料來源：經濟複雜度報告網站(The Atlas of Economic Complexity)(http://atlas.cid.harvard.edu/explore/tree_map/expor/show/all/1801/2014/?prod_class=hs4&details_treemap=2&disable_widgets=false&disable_search=false&node_size=none&queryActivated=true&highlight=，瀏覽日期：2016/2/25)
- 甲：由圖(7)判斷歐盟國間的移民數量與非歐盟國移入歐盟的移民數量不相上下，僅為年齡結構的差異
乙：由圖(7)及圖(8)判斷，性別比例並沒有明顯失衡
丙：不論歐盟國間或是非歐盟國的移入，都以壯年人口移入為主，因而導致壯年人口失業率上升
丁：非歐盟國移入人口平均年齡(35 歲)明顯低於歐盟國人口平均年齡(43 歲)
故答案選(C) 甲丙丁
- 印度與西部戰區接壤
- 圖上資訊顯示卑南溪輸沙量，為全臺之冠
- 對蹠點的換算方式為：緯度度數不變、南北半球互換，經度度數兩地合計 180 度、東西半球互換，故安蒂波德斯群島的對蹠點坐標應為：西經 1 度 12 分，北緯 49 度 41 分。阿姆斯特丹(4°53'E, 52°22'N)、布魯塞爾(4°21'E, 50°51'N)、倫敦(0°7'W, 51°30'N)、巴黎(2°21'E, 48°51'N)，本初經線通過英國倫敦格林威治天文臺，故最有可能是倫敦，其餘三個城市皆在本初經線以東，位在東半球

- (A) 為熱帶莽原氣候 (B) 為夏雨型暖溼氣候 (C) 為溫帶地中海型氣候 (D) 為溫帶海洋性氣候
北臺灣的經緯度約為 121°E、25°N，其對蹠點約在阿根廷北方的福爾摩沙省中部，該地氣候上較接近夏雨型暖溼氣候，故選(B)
- 八里灣社區位於河流凸岸，照片中的視野所見為該凸岸的西側面，故不可能是丙、丁。而甲地位於豐濱溪流東岸，與八里灣社區間有一分水嶺阻隔，故無法看見該社區
- (A) 為下圖中乙丙線段的地形剖面 (B) 為乙 A 線段 (C) 為乙 B 線段 (D) 為乙甲線段



- (B) TM2 分帶投影的坐標值皆為正值，故甲地與漁翁島燈塔的 X 坐標值皆為正值 (C) 兩地的投影中央經線不同，故假定原點亦不相同 (D) 甲地距離東經 121 度經線 279.02 公里，但漁翁島燈塔是距離東經 119 度經線 279.02 公里
- 照片為石灰岩地形的殘丘，即溶蝕盆地景觀，石灰岩地形區成土作用緩慢，缺乏土壤，因為 90% 的風化物質都溶解於水被帶走，加上地表水缺乏，農業環境較其他地區惡劣，農業僅限底部平坦的溶蝕盆地
- 甲為熱帶雨林氣候、乙為熱帶莽原氣候、丙為熱帶乾燥氣候、丁為夏雨型暖溼氣候。溶蝕作用的兩大要件為：可溶性岩層、濕潤氣候，故最不可能出現在乾燥氣候區
- 受距離、法規、情感等因素的影響，人口移動無法如想像中的容易，屬於推拉理論裡的「中間障礙」因素
- 都會區服務業聚集程度較為明顯，而服務業的從業人員中又以女性居多，故出現都會區內女性人口比例高於男性的特徵
- (A) 國際移工最多的兩個縣市依序為桃園市與新北市，而移工在桃園市與新北市都因為工廠數量多，而主要從事製造業與營造業 (B) 菲律賓、泰國籍勞工聚集於主要火車站周邊的時間，應為國際移工的週末假日 (C) 國際移工在國內有北部往工業區集中、南部分散於鄉間的特徵
- 經過國家公園管理處的「塑造」，南方四島國家公園內的「茶宅」成為其代表性的意象，屬於可創造性
- 在分區管制的作法中，一般管制區屬於低強度利用的區域，為緩衝遊客與核心保育區之間的區域
- 國家公園計畫與都會區計畫同屬於現行第三層級的國土規劃架構，次於國土綜合開發計畫與區域計畫
- 透過社區生活觀察與環境資源調查，方能清楚社區內與周邊有哪些資源或特色，可以作為社區發展與行銷的主軸
- (B) 傳統手工技藝的保存與創新與(C) 商店街與形象商圈的形塑，皆屬於經濟生產面向 (D) 西螺大橋下河岸植被的護育，屬於環境生態面向
- (A) 西螺地區 1/50,000 地形圖比例尺過小，無法進行文創商家

的位置紀錄 (B) 90 歲以上地方耆老對於老街歷史故事的回憶宜以現場訪談進行，無法用問卷調查完成 (C) 利用 GIS 進行各個圖層的疊圖分析須於實察後進行室內分析工作

27. 透過共同市場，商品可在國家間自由流通，免除關稅障礙。跨國企業可在生產成本的中歐四國進行投資生產，製成後再將產品運至西、北歐等消費市場所在的國家。(A) 申根簽證為人力的流動，與商品流通無關 (B) 邊界合作強調區域均衡發展，重點在國與國的交界區 (C) 捷克、匈牙利尚未加入歐元區
28. 中歐四國的區位優勢在於擁有相對低廉的勞動力以及豐富的工業原料，因此適合從事(甲) 手機製造、(丙) 電視機製造以及(丁) 汽車組裝等工作。(乙) 晶圓生產的技術門檻較高，不適合在中歐四國投資生產。(戊) 中歐四國農業生產力較低，較不適合發展農產加工業
29. 滇南非洲因資本設備較不足、人員技術層次較低、金融市場較不穩定等因素，無法吸引大量國際資金流入。(A) 西北歐洲因市場廣大、技術充足，而(B) 拉丁美洲、(C) 新興亞洲因工資低廉、原料豐富等因素，得以吸引大量外資流入
30. 日本為 GDP 最高的丁、韓國為次之的甲、越南為 GDP 最低的乙、泰國為丙
31. 亞洲金融風暴爆發於 1997 年，東南亞及日韓等國家受到嚴重的打擊，因此經濟成長率明顯下跌。(A) 第二次石油危機發生於 1979 年 (B) 泡沫經濟破滅發生於 1990 年 (D) 美國次貸風暴發生於 2007 年
32. 厄瓜多為 OPEC 成員國之一，以石油輸出為主；又由於赤道橫貫其國境，故低緩地區氣候溼熱，香蕉、可可均為重要出口品。其他國家選項皆為石油進口國，且大宗出口商品分別為：宏都拉斯—咖啡、香蕉；秘魯—銅、銀礦；巴西—鐵礦
33. 聖嬰現象使得太平洋東岸海溫偏高，氣壓降低，上升氣流旺盛，導致洪水摧毀了厄瓜多大片的香蕉園、可可樹
34. 甲：農業多以栽種經濟作物為主，導致糧食生產不足
乙：單一經濟結構易受國際價格波動影響，而需借貸以穩定國內經濟
丙：偏重農、礦業，工業投資相對較少，造成經濟結構失衡
丁：大地主制使得農場規模大，且部分可進行機械化
35. 暑多於寒，春冬常乾旱，南風為主要濕氣來源是臺灣南部的氣候特色
36. 溫泉與硫磺口為陽明山國家公園特殊地景
37. 埤塘為桃園台地特殊地景
38. 原住民與日式地名為花東地區地景特色

貳、非選擇題

- 一、1. 勞工充足、原料豐富(殖民地原物料)、能源充沛(本寧山區的煤礦)、市場廣大(殖民地廣大)、資金雄厚、交通便利(運河水運、鐵路陸運)等
2. 煤礦
3. 本寧山煤礦枯竭、石油能源興起、殖民地紛紛獨立、工業污染嚴重、工業設備老舊(工業區老化)、生產效能不彰等
4. 工業空間移轉

【詳解】

2. 德國魯爾地區因優質良煤而有重工業的發展優勢，今日仍為歐盟與全球重要的產業重鎮，薩克森地區則以褐煤著稱
3. 英國於 20 世紀之後，製造業發展遭遇瓶頸，研發與製造的產值被美國超越，亦因而失去全球霸主的地位
4. 由「目前 36,000 名員工中僅有不到 20,000 名位於英國，其餘分散在海外 50 餘個國家，從事研發、製造與服務等工作。」與「2015 年將近四分之三的零組件是經由外包製造後，再運輸到全球供應鏈裡，超過二分之一的企業營收來自英國以外的地區。」等文字描述，可知應為空間移轉後的結果

- 二、1. 冰川融化、海水增溫後的體積膨脹
2. 沿海海水倒灌、低地洪患、地下水鹽化、海岸侵蝕後退等
3. 清潔發展機制
4. 向溫帶地區擴張

【詳解】

1. 陸地上的冰川與冰帽融化，以及海水體積膨脹是主因，但

海面上的「冰山」與「浮冰」融化並不會造成海平面上升

2. 沿海低地國家(如孟加拉)與珊瑚礁島國(如吐瓦魯)易受到海平面上升而出現沿海海水倒灌、低地洪患、地下水鹽化、海岸侵蝕後退以及國土消失等危機
3. 「共同執行」意指先進國家之間的資金互助，讓雙方得以共有減排總量；「清潔發展機制」則是指先進國家提供資金與技術，讓開發中國家減排後，雙方各享 $\frac{1}{2}$ 總量的機制；「碳排放權交易」是指某國無法再降低的碳排放量，可從其他尚有排放額度的國家內購買的機制
4. 全球暖化造成熱帶疾病向溫帶地區擴張，例如：昔日分布於熱帶溼潤地區的瘧疾、登革熱與 2015 年爆發的茲卡病，皆可能因為病媒蚊向溫帶擴張而發生疾病擴散的危機

三、1. 西安

2. 麻六甲海峽
3. 石油、天然氣
4. 伊朗

【詳解】

1. 由附圖上可判讀絲綢之路經濟帶以西安為起點，連接蘭州、烏魯木齊等國內城市之後向中亞一路延伸到歐洲地區
2. 由附圖上可判讀 21 世紀海上絲綢之路由南海經過麻六甲海峽進入印度洋，經東非一路延伸到地中海地區
3. 中亞與俄羅斯同時具有石油與天然氣資源，建立和完善石油天然氣交易中心是中國落實「一帶一路」戰略的重點
4. 德黑蘭為伊朗首都，故此國應為伊朗