

大學入學考試中心

102學年度學科能力測驗試題

社會考科地理試題解析

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

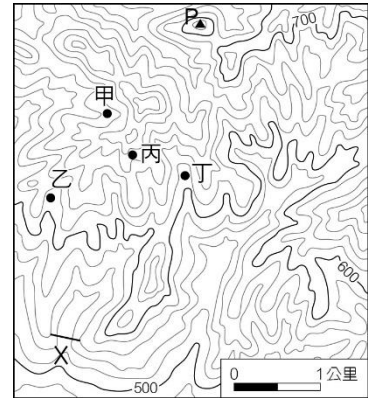


- * (D) 49. 照片是某人站在樹林裡的小徑，由南向北拍攝的某地地表景觀。從照片中可判斷該地正在發生何種變化？(A)斷層作用由南向北不斷延伸 (B)背斜構造由東向西逐漸隆起 (C)堆積作用由北向南陸續增強 (D)坡地地層由西向東緩慢滑動。

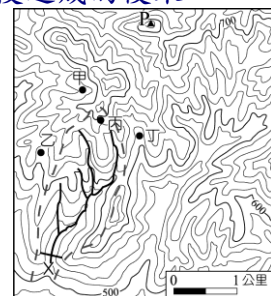


- * (A) 50. 長期以來，印尼即以「關係印尼民族生死存亡的問題」為由，推動「國內移民」計畫。從 1960 年代到 1980 年代，共有 100 萬左右的家庭遷移他處。下列哪兩個因素是印尼推行國內移民計畫的主因？(甲)促進區域開發(乙)爪哇島居民過多(丙)土地分配不均(丁)民族混居動亂頻繁。(A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁。

- * (C) 51. 右圖是某地等高線地形圖，圖中甲、乙、丙、丁為養豬戶所在，X 線段是預計要修築水壩的位置。若水壩修築完成，則哪家養豬戶必須遷移，以免污染水庫水源？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



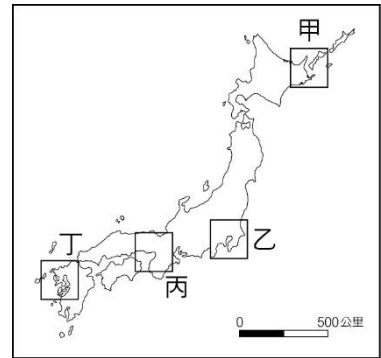
49. 照片是由南向北拍攝，表示道路左側為西方右側為東方，左側道路可以看見樹幹的基部有向右彎曲的現象，表示出現崩壞地形中潛移現象，即自西向東的緩慢滑動。
50. 印尼的人口遷移政策主要是在殖民時期區域發展不均，開發集中於爪哇島造成人口過度集中，使得區域發展不均。為了均衡區域發展，降低核心島嶼爪哇島的人口壓力，同時促進蘇門答臘、加里曼丹、蘇拉威西、西伊里安等離島地區的開發，印尼政府展開了跨島移民的遷移計畫。(丙)是被殖民的結果；(丁)是跨島移民後造成的後果。
51. 由圖中等高線判斷，圖左下處為地勢較低的位置，乙丙間和丙丁間均有山脊線出現，會影響 X 線段處水壩的水源只有位在河川上游的丙處。





* (D) 52. 重大政治或經濟事件發生時，常立即影響全球股票價格。若上海在當地凌晨 2 時 30 分發生足以影響全球股市的重大事件，則香港（營業時間：9:30-16:00）、倫敦（營業時間：8:00-16:00）、紐約（營業時間：8:30-15:00）、東京（營業時間：9:00-15:00）等地的股票市場，發生股價波動的先後順序為何？(A) 紐約、倫敦、香港、東京 (B) 倫敦、香港、東京、紐約 (C) 香港、倫敦、紐約、東京 (D) 紐約、東京、香港、倫敦。

* (C) 53. 聯合國教科文組織登錄的世界遺產，包括自然遺產、文化遺產和複合遺產三大類。日本登錄的世界遺產中，有 12 項屬文化遺產。從日本的歷史發展判斷，右圖中何處擁有的文化遺產最多？(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

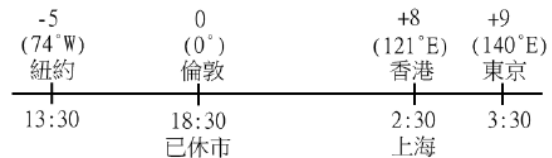


* (B) 54. 英國風險顧問公司指出，全球對天災最無招架之力的第一名國家是孟加拉，面臨「極度」風險的第一名國家也是孟加拉。孟加拉面臨的天災經常發生在每年的哪一季節？(A) 春季 (B) 夏季 (C) 秋季 (D) 冬季。

* (B) 55. 下圖為某高科技產品製造公司 I-IV 四個不同時期的區位變遷圖。下列哪個概

52. 上海位在 120°E (+8 區)，當地凌晨 2 時 30 分時，因香港與上海同一時區 (+8 區)，當時均尚未開始營業；東京 (+9 區) 在同一日 3:30 亦未開始營業。倫敦 (第 0 區) 與上海時差 8 小時，故倫敦當時是前一日的下午 7:30，已過營業時間；美國紐約

(75°W 、-5 區) 與上海時差 13 小時，所以紐約當時的時間為下午 2:30 屬於營業時間，故自紐約依序向西開盤為紐約、東京、香港、倫敦，如圖所示故應選(D)。



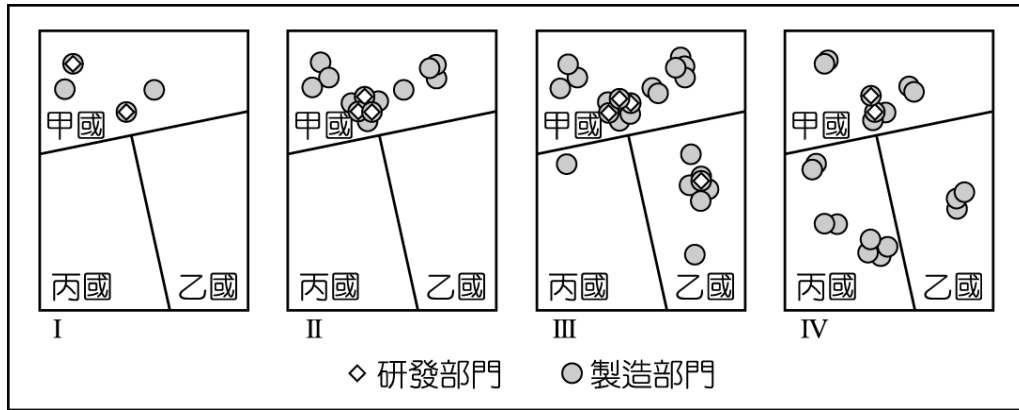
53. 日本歷史以本州南部為主，丙所在的近畿平原包含大阪和神戶兩個地區，附近有古都京都的文化財、古都奈良的文化財、紀伊山地的靈場和參拜道、法隆寺地域的佛教建築物等四個文化遺產。甲為北海道知床，屬自然遺產；乙為關東平原，無世界遺產；丁為北九州，無文化遺產。

54. 孟加拉位於孟加拉灣頭，大部份地區位處地勢低平河道縱橫的恒河三角洲。每年夏季受到來自印度洋的熱帶氣旋與風暴吹襲，在狂風暴雨及河水倒流的肆虐下，人命牲畜損傷，不計其數。

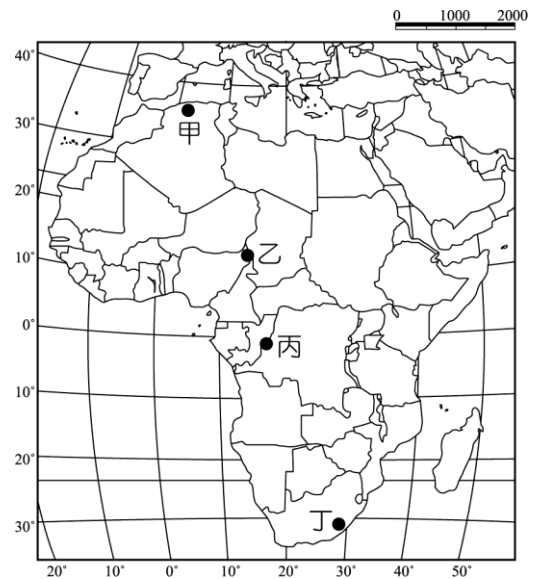
55. 區位擴散是指企業生產、銷售地點為因應不同市場需求，並減少關稅限制，將生產部門逐漸轉向生產成本較低的國家，本身仍保有研發與生產部門的現象。圖中 I 到 IV 階段研發部



念最適合解釋這種變遷？(A)區位租 (B)區位擴散 (C)區位慣性 (D)區位聚集。



* (B) 56. 2012年聯合國糧食暨農業組織 (FAO) 表示：「糧食不足和營養不良再度席捲該區，約1,800萬人直接受害。乾旱使得該區的穀物生產較去年減少26%，當地的游牧因嚴重的飼料短缺而提早移動，移動路線也因此改變，導致邊界地帶的緊張升高。」引文裡的「該區」最可能位於右圖中哪個位置？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



* (A) 57. 透過地圖的比對，常可用來探究地形變遷或土地利用變化的過程。臺灣在過去一百餘年來，曾陸續出版過數套比例尺為 1:20000 或 1:25000 的等高線地形圖。下列哪些研究課題，其變遷過程可經由這些地圖的比對來進行？
 (甲) 彰雲地區濁水溪河道變遷 (乙) 宜蘭縣海岸的沙丘縮減 (丙) 苗栗大安溪河川地農地增加

門皆以甲國為主，只在第Ⅲ階段部分移至乙國，但製造部門漸由乙國移到丙國，此一製造業部門轉移，符合區位擴散原則。

56. 圖中甲位於北非阿爾及利亞地中海沿岸，乙位於奈及利亞東北邊境的撒赫爾地區，丙位於熱帶雨林的剛果盆地，丁位於南非東南側的夏雨型暖濕氣候。依題意當地的游牧因嚴重的飼料短缺而提早移動，因乾旱而導致糧食問題，故為降水變率最大、降水量最少的撒赫爾地區（撒哈拉沙漠南方降水量介於100~600mm處）。為尋找水源和糧食必須南北遷移，其移動的路線常會經過許多不同的國家，而導致邊界地帶的緊張升高。
57. 空間變遷的研究判釋，一般可以透過不同時期的地圖，加以套疊分析得出結果。(甲) 彰雲地區濁水溪河道變遷 (乙) 宜蘭縣海岸的沙丘縮減 (丙) 苗栗大安溪河川地農地增加等議題即可利用此研究方法；(丁) 屏東墾丁洋蔥栽培面積的變化，為近幾十年的土地利用情況，透過屏東縣政府統計要覽、屏東農會統計資料可得出更為準確的變化資料。



安溪河川地農地增加 (丁) 屏東墾丁洋蔥栽培面積的變化。(A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁。

◎以全球的尺度而言，活動沙丘主要分布在海岸地帶、乾燥地區和冰河區的外緣。請問：

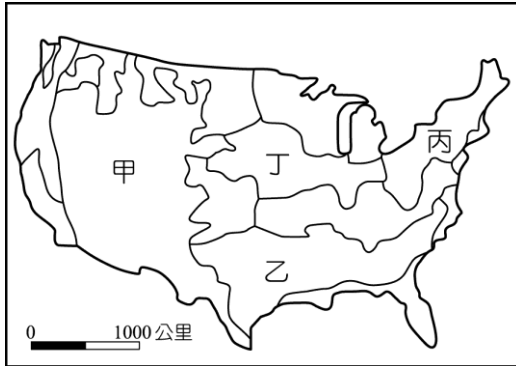
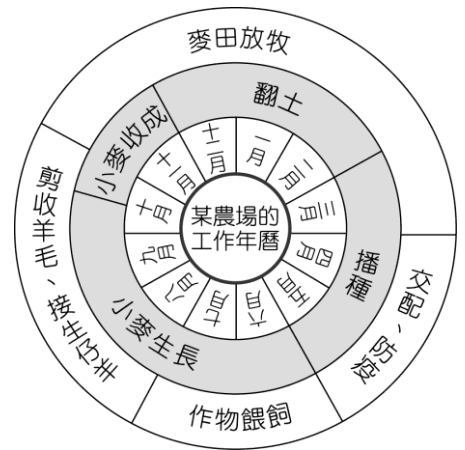
* (B) 58. 海岸地帶、乾燥地區和冰河區外緣，活動沙丘容易發育的主要原因為何？
 (A) 風向變化少 (B) 植被覆蓋稀 (C) 地表高度低 (D) 年降水量微。

* (A) 59. 乾燥地區的沙丘，組成物質疏鬆，當其化育成為砂土時，此種砂土具有下列哪項特徵？(A) 土壤質地均勻，土層透水性良好 (B) O 層發育明顯，有機質含量豐富 (C) 土壤化育成熟度較高，層次分明 (D) 淋溶作用旺盛，土壤多為酸性土。

◎右圖為某地區某一農場的工作年曆。請問：

* (D) 60. 該農場最可能出現於下列何地？(A) 歐洲西北部 (B) 非洲西南部 (C) 北美東北部 (D) 澳洲東南部。

* (D) 61. 下圖是美國農業分區圖。右圖所代表的農業類型，在圖中甲、乙、丙、丁四地區中，何區的分布最普遍？(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。



58. 在海岸地帶、乾燥地區和冰河區外緣的活動沙丘，因這些地區地表缺乏植被的覆蓋，故使風沙較易移動，而形成活動沙丘。
59. 乾燥地區的砂質土類沙粒含量較高，平均土粒及土壤空隙較大，因而透氣與透水性佳。(B)(D)的土壤發育條件均為降雨量偏高的地區；(C)土壤層次分明應位在台地或緩丘的地形區，且在中等雨量、氣候條件下。
60. 圖中顯示3、4月播種小麥，11月為小麥收成時，6~9月四個月分為該地區冬季，所以應是位於南半球。選項中僅有(D)澳洲東南部符合圖中所呈現的混合農業經營特徵。(A)歐洲西北部與(C)北美東北部，皆因鄰近大都會區而發展酪農業；(B)非洲西南部屬於溫帶地中海型氣候，故以地中海型農業為主。
61. 甲為放牧帶；乙為棉花帶；丙為酪農帶；丁為玉米帶（混合農業）。



◎近年來，有些地理學家從均衡區域發展和區域合作的角度，研議將中國的三大經濟地帶調整。建議調整後的新三大地帶為：東北及東部區（黑龍江、吉林、遼寧、河北、北京、天津、山東、江蘇、上海、浙江、福建、廣東、海南）；中部及近西部區（山西、陝西、寧夏、甘肅、河南、安徽、江西、湖北、湖南、重慶、四川、廣西、貴州、雲南）和遠西部區（內蒙古、新疆、青海、西藏）。右表是三大經濟地帶和調整後新三大地帶各區三級產業就業人口比例資料，請問：

區域代號 產業部門	三大經濟地帶（1985年畫分）		
	甲	乙	丙
第一級產業	46.67	28.34	40.58
第二級產業	19.66	35.02	26.19
第三級產業	33.68	36.64	33.23
區域代號 產業部門	新三大地帶（近年研議）		
	丁	戊	己
第一級產業	43.94	48.82	27.52
第二級產業	24.06	16.43	34.93
第三級產業	32.00	34.75	37.56

* (C) 62. 近年來，中國工業用水和都市民生用水缺水問題最嚴重的地區，分別出現在「三大經濟地帶」和「新三大地帶」的何處？

(A) 甲、丁 (B) 甲、戊 (C) 乙、己 (D) 丙、丁。

* (D) 63. 中國水資源分布不均，近年來，有些地區缺水問題日益嚴重，南水北調計畫應運而生。南水北調計畫的「中線」，調水路線分別跨越「三大經濟地帶」和「新三大地帶」的哪兩區？(A) 甲乙、戊己 (B) 甲丙、戊己 (C) 乙丙、丁戊 (D) 乙丙、丁己。

◎某同學在環島旅行的過程中，曾搭乘照片所示的四路公車。各車的行車標示分別是：甲車：恆春—鵬園；乙車：



62. 三大經濟帶中依其三級產業就業人口比例可知，甲一級產業人口比例最高（西部經濟帶）；乙三級產業人口比例最高（東部經濟帶）；丙（中部經濟帶）。而新三大地帶「東北及東部區」為原來的東部經濟帶，「中部及近西部區」相當於原來的中部經濟帶，「遠西部區」則是相當於原來的西部經濟帶。故丁為（中部及近西部區）、戊（遠西部區）、己（東北及東部區）。其中工業程度及和都市化程度較高（三級產業比例較高者），導致民生用水缺水問題最嚴重的地區，為乙（東部經濟帶）及己（東北及東部區）。

63. 南水北調中線路線，為從三峽水庫調水至漢水丹江口水庫，沿華北平原西緣輸水至河



南寮—竹科；丙車：臺中—水里；丁車：花蓮火車站—梨山。請問：

* (A) 64. 該同學前往探究清代牡丹社事件發生的地理背景時，搭乘的是哪輛公車？
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

* (DC) 65. 哪個縣市的轄境，會有圖中的兩路公車行駛？(A)屏東縣 (B)花蓮縣 (C)南投縣 (D)臺中市。

* (D) 66. 如果該同學從雲林縣出發，以順時針方向進行環島旅行，旅行途中曾先後搭乘過這四輛公車。該同學搭乘這四輛公車的先後順序是：(A)甲乙丁丙

(B)甲丙丁乙

(C)乙甲丙丁

(D)丙乙丁

甲。

◎2011年，聯合國世界觀光旅遊組織 (UNWTO) 公布，世界觀光旅遊競爭力和國外旅客到訪人數前十名的國家，如右表所示。請問：

* (A) 67. 在觀光旅遊

觀光旅遊競爭力			國外旅客到訪人數		
國家	世界排名	競爭力指數	國家	世界排名	(百萬 人)
瑞士	1	5.68	法國	1	76.80
德國	2	5.50	美國	2	59.75
法國	3	5.41	中國	3	55.67
奧地利	4	5.41	西班牙	4	52.68
瑞典	5	5.34	義大利	5	43.63
美國	6	5.30	英國	6	28.13
英國	7	5.30	土耳其	7	27.00
西班牙	8	5.29	德國	8	26.88

北、河南及京津地區。所經路線跨越三大經濟地帶的東部、中部經濟帶 (乙丙) 及新三大地帶的中部及近西部區、東北及東部區 (丁己)。意即排除一級產業比例較高者，即為所選答案。

64. 甲路公車由恆春至鵬園，在屏東縣境內；乙路公車由南寮往竹科，在新竹；丙路公車由臺中至水里，在臺中市與南投縣之間；丁路公車由花蓮火車站至梨山，應為中部橫貫公路的路線。牡丹社事件發生於屏東縣牡丹鄉石門村，故搭乘甲公車可以到達。

65. 五都合併升格後，梨山屬於臺中市，故臺中市有丙車臺中到水里 (南投縣) 和丁車花蓮到梨山 (臺中市) 兩輛公車路線經過；其中丁車由花蓮大禹嶺至臺中梨山之前，有一小段在南投縣境內 (南投縣仁愛鄉)，故花蓮到梨山的公車會經過南投縣，另外丙車臺中到水里的公車也會到南投縣，故選項應是 (C)、(D) 均正確。

66. 雲林位在臺中以南，故應依順時針往北先經過臺中市，再到新竹，經過花蓮縣之後往南繞到屏東縣境內。

67. 觀光旅遊競爭力前十名的國家大多位處溫帶地區，也都有冰河地形，只有新加坡無冰河。(B) 熔岩台地，以美國較明顯；(C) 石林岩漠，歐洲國家因氣候溼潤，無明顯岩漠景觀；(D) 環礁潟湖，以熱帶國家為主。



競爭力最強的十國中，最多國家皆有的自然觀光資源為何？(A)冰河地形
(B)熔岩台地 (C)石林岩漠 (D)環礁潟湖。

* (C)68.在國外旅客到訪人數最多的前十國中，哪個海域周邊的國家，吸引的國外旅客人數最多？(A)南海 (B)北海 (C)地中海 (D)加勒比海。

* (A)69.根據表中的資料，下列哪項推論最為合理？(A)觀光遊憩產業的發達程度，和人類發展程度指標的高低呈正相關 (B)觀光遊憩資源的數量多寡，和陸地與水域面積比例大小呈負相關 (C)觀光遊憩產業的區位選擇，和居民宗教信仰的多元程度呈正相關 (D)觀光遊憩產業商圈的規模，和國家歷史文化的時間長短呈負相關。

◎下左圖是經過處理的福爾摩沙二號衛星影像，右圖是從衛星影像中某地針對耕地方向的素描圖。請問：

* (B)70.圖中河流主流兩側的山地，分別屬於哪兩座山脈？(A)海岸山脈、中央山脈
(B)中央山脈、雪山山脈 (C)雪山山脈、玉山山脈 (D)玉山山脈、阿里山山脈。

* (C)71.右圖是從左圖中哪個地點向哪個方向所畫的素描？(A)甲，南南西 (B)乙，南南東 (C)丙，北北東 (D)丁，北北西。

* (D)72.目前圖中「耕地」最可能出現的作物為何？(A)咖啡 (B)菸草 (C)鳳梨
(D)蔬菜。

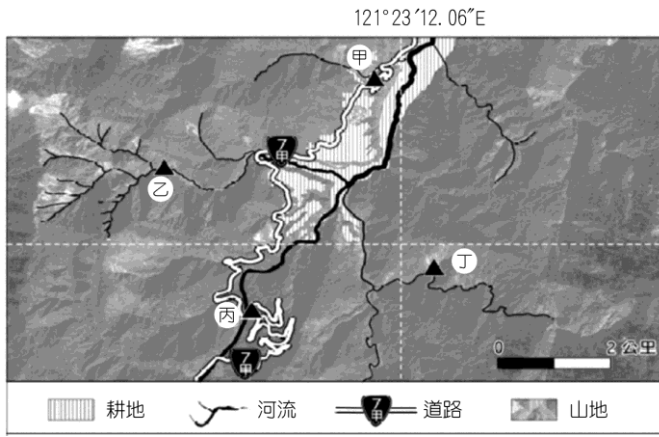
68. 國外旅客到訪人數最多的前十國中，以法國、西班牙、義大利、土耳其等四個國家位於地中海沿岸。

69. 觀光產業發達與否，以旅遊競爭力看，全為已開發國家；以旅客到訪數看，除中國、土耳其、馬來西亞和墨西哥外，也都是已開發的高 HDI 國家。(B)觀光資源分人文和自然兩類，與陸地水域面積比例無關；(C)區位選擇，以交通易達性和安全較有關，而與宗教信仰及多元程度較無關；(D)遊憩商圈的規模和歷史文化應呈正相關。

70. 本題判識方法有二：圖中台 7 甲為梨山到宜蘭的中橫支線；或以經緯線判斷，經度約在台灣的中部經線，緯度約在 24 度半左右，即嘉義以北約 100 公里，據此可排除阿里山山脈和玉山山脈，根據上述二個方法可判斷此為蘭陽溪。蘭陽溪位在中央山脈和雪山山脈間。

71. 臺 7 甲線是沿著河谷地興建的，乙、丁處的河川應為臺 7 甲線所在地河川的支流。依圖中支流流動的路線判斷，及左岸有數個河階耕地，以自丙向甲望較合理，且下方箭頭表示自上游向下游看，表示甲地應比丙地低，故河川應是向圖中東北的方向流動。

74. 耕地出現在群山環繞的山地中，因地勢較高，溫度較低，最可能出現的作物是高冷蔬菜，蘭陽溪河谷以高冷蔬菜為主，主要銷往大台北地區為主，圖上階地為南山、四季等聚落。咖啡、菸草、鳳梨則適合栽種在溫度較高的熱帶地區。



24°24'50.25"N

