

大學入學考試中心
103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



- * (C) 49. 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？(A) 夏威夷 (B) 菲律賓 (C) 紐西蘭 (D) 愛爾蘭。
- * (B) 50. 2013 年年初，瑞典財政官員在訪問南非後，認為非洲對於瑞典經濟發展具有相當大的助益，因此促成了以紡織業為主的經貿團，至衣索比亞、坦尚尼亞進行投資環境的考察。對於瑞典紡織業而言，非洲具有下列哪些區位優勢？甲、棉花原料來源供應充足；乙、可以避開亞洲企業競爭；丙、與瑞典本地時間差異大；丁、工廠勞力薪資便宜低廉。(A) 甲乙 (B) 甲丁 (C) 乙丙 (D) 丙丁。
- * (C) 51. 以下是關於某個國家氣候與傳統農業活動的描述：「三到五月間因土地過於乾硬而無法種植水稻。六月雨季開始後，農民必須趕緊播種，才能在十月雨季結束後收割。」該國最可能是下列何國？(A) 日本 (B) 臺灣 (C) 印度 (D) 印尼。
- * (B) 52. 右圖為中國某地區的風景油畫作品。該作品的取景地區具有下列哪項特色？(A)



49. (C) 紐西蘭位於板塊交會處，具有豐富多樣的地形景觀，素有「活的地形教室」之稱，北島有火山地形，南島則有冰河地形；原住民為毛利人，過去曾為英國殖民地，官方語言為英語。(A) 夏威夷、(B) 菲律賓只有活火山，無冰河地形；(D) 愛爾蘭則無活火山景觀。
50. 紡織業為勞力密集型產業，非洲具有豐富的人力資源優勢，故其工廠勞力薪資相對便宜低廉(丁)；此外，非洲也是世界棉花產地之一，棉花原料來源供應充足(甲)。紡織業在區位選擇上，主要以降低勞力成本與原料競爭為主要考量，亞洲企業亦可至非洲投資設廠，故與(乙)避開亞洲企業競爭無關。資訊業及客服業等外包部門，比較需要透過時差連續接力工作，紡織業非以此區位因素作為考量，況且(丙)非洲與歐洲(瑞典)時間差異也不大。
51. (C) 印度為熱帶季風氣候年分三季，即涼季 11~2 月、熱季 3~5 (季風轉換)、雨季 6~10 月，符合題意「三到五月為乾季、六到十月為雨季」。(A) 日本為溫帶季風氣候、(B) 臺灣為熱帶和副熱帶季風氣候，三到五月的氣候並非土壤無法耕種的乾燥氣候型態。(D) 印尼為熱帶雨林氣候，全年有雨。
52. 圖為岩溶地形(石灰岩地形)的錐丘或殘丘期景觀，主要分布於中國主西南一帶。因氣候高溫溼熱，淋溶作用興盛，使得土壤聚鐵鋁化作用旺盛呈現紅色、偏酸性，故土壤貧瘠、養分有限。(A) 為 U 型谷；(C) 分布於秦嶺淮河以北的地區；(D) 主要位於大陸西側的



曾受冰河的侵蝕作用，山脊間成為交通要道 (B)土壤聚鐵鋁化作用旺盛，耕地養分含量有限 (C)農業生產以麥作為主，當地居民以麵為主食 (D)盛行風向多屬偏西風，夏冬降雨無明顯差異。

- * (C) 53. 照片（下左）是美國某種氣象災害的景觀，圖（下右）的甲、乙、丙、丁代表美國的四個地區。該種氣象災害最可能出現在哪區？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



- * (A) 54. 1998 年，捷克、波蘭、匈牙利、斯洛維尼亞、愛沙尼亞等國開始與歐盟展開入會談判。2000 年，保加利亞、拉脫維亞、羅馬尼亞、斯洛伐克、立陶宛等國也陸續與歐盟展開入會談判。至 2007 年，這些國家都順利加入歐盟。下列哪種現象最有可能在這些國家加入歐盟後發生？(A)歐盟每年必須增加預算，以供作縮小區域差距的基金 (B)歐洲議會有更大的發言權，可增進歐盟的民主正當性 (C)西歐產業結構得以快速轉型，各國之間貧富差距縮短 (D)歐洲法院可更有效的審理和裁決會員國之間各種爭執。

- * (D) 55. 右圖是全球不同緯度地區雪線、氣溫和降水量的關係圖。根據此圖，可獲得

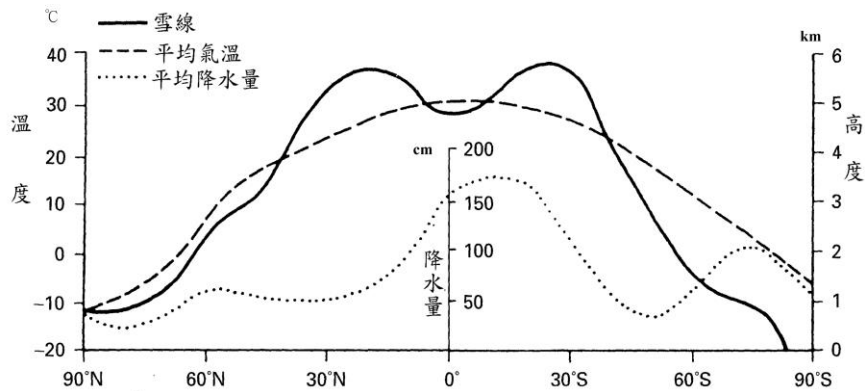
西風帶。

53. 照片所示的柱狀雲漩渦帶為龍捲風，美國平原中南部在每年三月到十月之間，常因冷暖空氣交會暖空氣迅速抬升，造成如氣旋般旋轉的龍捲風，釀成嚴重的風災。
54. 1998 年歐盟東擴之後，加入的會員國大多是人均 GDP 不到歐盟平均 75% 的地區，使得新、舊歐盟國家間差距愈大。歐洲區域發展基金的目的就是要補貼區域平衡發展、縮小區域差距，促進各會員國經濟與社會的均衡發展。
55. (甲) 南半球平均氣溫線隨緯度增高而下降故成反比，而降水量曲線則有高低起伏。
 (乙) 北半球平均氣溫線隨緯度增高而下降亦成反比，但降水量曲線則有高低起伏。
 (丙) 雪線指終年積雪不融的下限，緯度 45° 以上地區，平均氣溫愈低，雪線就愈低，



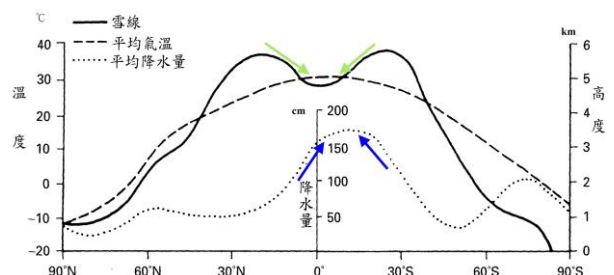
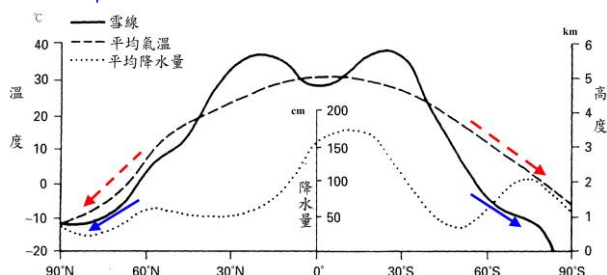
下列哪些結論？

- 甲、南半球地區平均降水量多寡和平均氣溫高低成正比；
- 乙、北半球地區平均降水量多寡和平均氣溫高低成反比；
- 丙、緯度 45 度以上地區，平均氣溫高低和雪線高低成正比；
- 丁、緯度 30 度以下地區，平均降水量多寡和雪線高低成反比。



(A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁。

故成正比正確。(丁)緯度 30° 以下地區，當平均降水量愈低，雪線就愈高，故成反比正確。



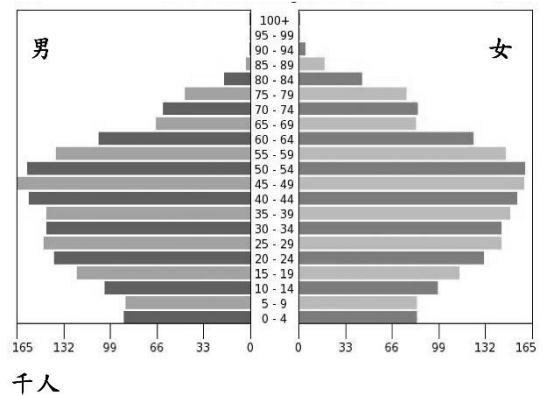


- * (B) 56. 右照片是某人正午時間，站在赤道正上方，面向西方，從上向下拍攝的照片。該照片的拍攝日期和下列哪個節氣最接近？(A) 立春（2月4日或5日）(B) 芒種（6月6日或7日）(C) 寒露（10月8日或9日）(D) 冬至（12月22日或23日）。



- * (D) 57. 近年來，全球電視購物及網路電子商務等無店鋪消費額比重增加，逐漸在零售業中占有一席之地。無店鋪販賣的興起與下列哪兩個社會經濟環境變遷的關係最密切？甲、傳統產業外移嚴重；乙、交通革新快速發展；丙、城鄉差距日益擴大；丁、物流產業迅速興起。(A) 甲乙 (B) 甲丁 (C) 乙丙 (D) 乙丁。

- * (C) 58. 右圖為某國 2013 年的人口金字塔圖。該國人口中，有 40% 的穆斯林，31% 的東正教徒，15% 的天主教徒。該國具有下列何種特色？(A) 外國移入人口眾多 (B) 經濟呈現高度發展



56. 正午時間赤道正上方的影子朝向西南方，表示太陽應位在北半球。每年只有春分（約 3/20、21）～秋分（約 9/23、24）之間，太陽才會偏於北半球，而夏至日（約 6/21、22）則會直射北回歸線，故僅夏至的(B)芒種是可能選項。至於秋分～春分之間，太陽則是偏於南半球，冬至日（12/21、22）則是直射南回歸線(A)、(C)、(D)均不符合題意。



57. 無店鋪零售業能快速崛起，主要依賴電子商務平臺的資訊革新與交通運輸的高度發展(乙)，以及商品運送的物流服務(丁)的興起使送貨流程效率更高。
58. 由 40% 的穆斯林，31% 的東正教徒，15% 的天主教徒，可以判斷該國最可能位於政治宗教過渡帶緩衝區的巴爾幹半島（波士尼亞）。(A) 人口金字塔圖來看，並未有大量外來移民情形。(B) 該國為靜止型的人口金字塔圖，但資料無法判斷經濟是否呈現高度發展國家。



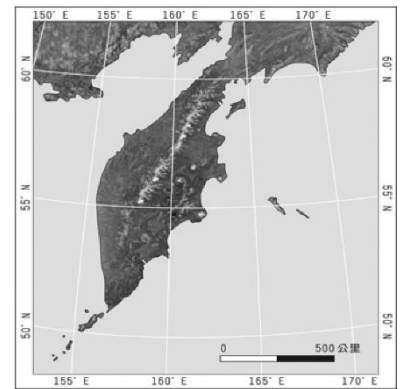
(C)地處於政治緩衝帶 (D)種姓
制度根深蒂固。

- * (C)59. 2013 年 9 月 29 日，上海自由貿易區正式掛牌成立。自由貿易區的企圖之一是：希望鼓勵跨國公司來此建立亞太地區總部，籌辦可整合貿易、物流、結算等功能的營運中心，拓展專用帳戶的服務貿易、跨境收付和融資功能，使之成為國際貿易結算中心。上海自由貿易區的成立，對下列哪個都市的經濟發展影響最大？(A)大阪 (B)天津 (C)香港 (D)新加坡。

◎右圖是某半島經過處理後的衛星影像。請問：

- * (A)60. 圖中所示的地區，其位置具有下列哪項特性？

(A)位處板塊接觸地帶 (B)土壤以草原黑土和
栗鈣土為主 (C)海洋性氣候和季風氣候過渡
區 (D)墨西哥灣流和拉布拉多寒流交會區。



- * (D)61. 該半島所屬的國家，是下列哪個國際組織的成員？(A)歐洲聯盟 (EU) (B)北美自由貿易區 (NAFTA) (C)石油輸出國家組織 (OPEC) (D)亞洲太平洋經濟合作會議 (APEC)。

◎新疆地區民族多元，居民的宗教信仰和生活方式頗有差異，經常發生社會騷動。中國政府為了維持新疆地區社會秩序，於 2011 年 3 月起在烏魯木齊、北京等地，透過手機基地台獲得手機用戶的即時位置，以了解當地民眾聚散的即時情況。請問：

(D)該國不是印度，因此沒有種姓根深蒂固的傳統觀念。

59. 香港地處珠江口東側，距離上海自由貿易區最近，向來是外資進入中國的金融轉運中心，若上海自由貿易區成立後，則會直接影響外資進入香港意願，因此所受到的影響最大。
60. 由半島位於東經 155~170 度、北緯 50~60 度判斷應為俄羅斯的堪察加半島，此半島位處北美板塊與太平洋板塊交界，屬於全球火山活動頻繁的地區，所以選擇(A)板塊交界帶。(B)土壤以冰沼土或灰化土為主；(C)該地為副極地氣候和苔原過渡區；(D)為庫頁寒流。
61. 上述四個組織中，俄羅斯因濱臨太平洋，故僅參加亞洲太平洋經濟合作會議組織 (APEC)，其餘組織未加入或無法加入。

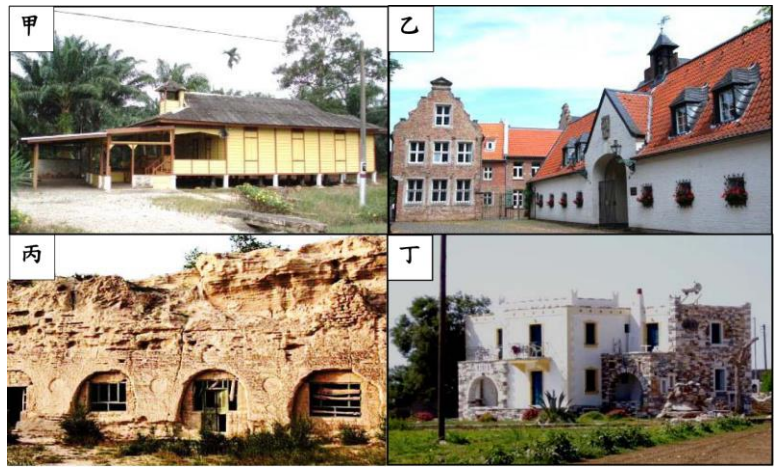


* (D)62.新疆地區除漢族以外的居民，其宗教信仰和生活方式，和下列哪個文化區的居民最相似？(A)西方文化區 (B)南亞文化區 (C)東南亞文化區 (D)西亞—北非文化區。

* (A)63.下列哪項技術最適用於分析新疆地區手機用戶的位置資料，以了解其聚集情況？(A)地理資訊系統 (B)地圖投影判讀 (C)航照判釋分析 (D)遙感探測技術。

◎照片是世界四個地區的傳統民宅建築。請問：

* (C)64.從地基設計和屋頂形式的角度思考，照片中傳統民宅建築形式的地區差異，和下列哪個因素的關係最密切？(A)日照時數 (B)宗教信仰 (C)降水多寡 (D)人口疏密。



* (A)65.從自然景觀帶的角度來看，哪種傳統民宅分布區，單位面積生物量大，環境破壞後則生態系不易回復？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

◎ 甲企業生產顯示器、液晶電視與筆記型電腦用面板，位於臺灣南部科學工業園區的

62. 新疆地區鄰近中亞地帶，境內維吾爾族人主要信仰伊斯蘭教，故其生活方式與文化與西亞北非地區最接近。(A)西方文化區:基督教；(B)南亞文化區:印度教；(C)東南亞文化區:多元文化混合（中南半島主要為小乘佛教、南洋群島則多為伊斯蘭教）。

63. 透過手機用戶端發送信號，經由基地臺掌控監測手機用戶的位置資料，再藉由地理資訊系統(GIS)將發信的訊號點（地理座標）資料整合顯示在地圖。

64. 甲高架屋；乙斜頂屋；丙窯洞；丁平頂屋。此四種建築物的差別在於降水多寡，一般降雨多和降雪量大的地區，其房頂坡度較大，以利加快排水和減少屋頂積雪；反之降雨稀少地區，屋頂較平坦且少用瓦片，多以土石為之。

65. 甲高架屋其優點為通風避潮，是熱帶濕潤區主要民居，又以雨林區中較常見。而熱帶雨林區，單位面積生物量大，主要養分儲藏於植物體中，一旦環境遭受破壞生態系統最不易回復。



總部，負責設計、研發與行銷；成品組裝基地設於浙江寧波和廣東佛山。該企業所需零組件包括韓國的彩色濾光片，美國的素玻璃，日本的驅動 IC 和偏光片以及臺灣的背光模組。近兩年來，半數的背光模組重要零組件「增亮膜」由臺灣的乙廠商供應，但乙廠商不以此為滿足，決定再投資 20 億美元，研發新產品。請問：

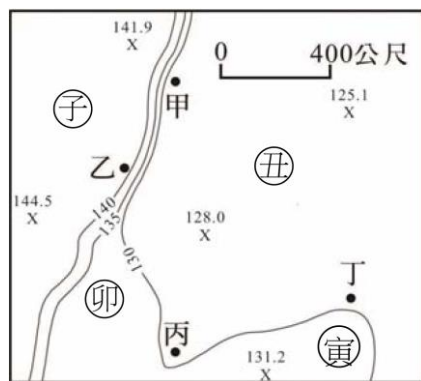
* (B) 66. 甲企業位於臺灣南部科學工業園區的總部負責設計、研發與行銷，不涉足生產製造的部分，這樣的型態最能反映下列工業發展的哪項特性？(A)進口替代 (B)知識經濟 (C)三角貿易 (D)聚集經濟。

* (C) 67. 乙廠商生產的「增亮膜」，雖占有近半的市場，但決策者仍不以此為滿足，而進一步投資研發新產品。乙廠商的營運策略，和下列高科技產業的哪項特性有關？(A)空間分工鏈緊密 (B)即時生產需求強 (C)產品生命週期短 (D)市場資金流動快。

◎下圖是臺灣某地區的地圖，圖中數字為地形等高線的數值，單位為公尺。照片是在

圖上某處拍攝的
一幢民居。請問：

* (B) 68. 涵蓋圖的
整體範圍最可能屬於
下列何



種地形？(A)平原 (B)台地 (C)盆地 (D)沖積扇。

* (A) 69. 圖中甲、乙、丙、丁是三合院所在地點，子、丑、寅、卯是拍攝照片的地點。

66. 所謂知識型經濟是以擁有、配置、生產和著重使用知識的新經濟模式，一般表現在人力資源、科技應用方面。甲企業總部負責設計、研發與行銷，不涉足生產，顯示該企業總部的生產要素乃是以知識創造產出，故屬於知識經濟。

67. 高科技產品的生命週期甚短，故必須增加產品研發速度，領先製程技術，為下一代產品預作準備，否則將會快速被淘汰。

68. 圖中等高線約 100 公尺，間距值不大，等高線相對稀疏，因此判斷為地形平坦的台地。

69. 三合院後方為隆起丘陵台地地形，且前方面向低平的平原面，符合此低向高拍攝條件的



照片 4 的拍攝方向最可能是下列何者？(A)從丑向甲拍攝 (B)從子向乙拍攝 (C)從卯向丙拍攝 (D)從寅向丁拍攝。

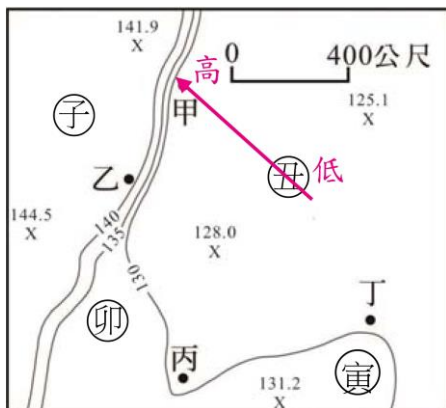
- * (A) 70. 假設圖中子、丑、寅、卯代表四處農地坵塊。在日治時代早期，這四處的土地利用，有三處為水田，一處為茶園。根據圖中等高線分布的資訊，從天然灌溉水源的角度思考，其中哪塊農地最可能是茶園？(A)子 (B)丑 (C)寅 (D)卯。

◎照片為臺灣四個火車站的舊式站牌。請問：

- * (B) 71. 1919 年，日人為興建日月潭水力發電廠，曾鋪設一條鐵路，以搬運工程所需機具與建材。照片中的四個車站中，哪個車站位於該條鐵路路線上？(A)新城 (B)龍泉 (C)豐富 (D)六塊厝。



僅為丑向甲方向。



70. 圖中僅子所標示的等高線高度最高，以天然灌溉水源判斷，因地勢較高較不易灌溉，應為旱作的茶園，其餘三處地勢較低應為灌溉渠道經過的水田。
71. (A)新城在花蓮縣；(B)龍泉在南投縣；(C) 豐富在苗栗縣；(D)六塊厝在屏東縣。日月潭水力發電廠位於南投縣，水源來自濁水溪上游補注，所以選擇濁水←龍泉→集集的鐵路。集集線為台灣最長的鐵路支線，是南投縣仍在營運的鐵路，當初興建原因為方便運輸發電機組與建材，今日則成為著名觀光旅遊路線。



* (A) 72. 這四個車站皆與長度超過 50 公里的溪流相鄰。其中哪個車站旁的溪流，其河口堆積物質的平均顆粒最大？(A)新城 (B)龍泉 (C)豐富 (D)六塊厝。

72. (A)新城—立霧溪；(B)龍泉—濁水溪；(C)豐富—後龍溪；(D)六塊厝—高屏溪。新城車站位於東部太魯閣地區鄰近立霧溪口，立霧溪切穿中央山脈後奔流入海，河流坡度相對較陡，所以河口堆積物質的粒徑也較西部河川大。