

大學入學考試中心

97 學年度指定科目考試
地理考科試題暨詳解

新北市立錦和高級中學地理科教學團隊研製

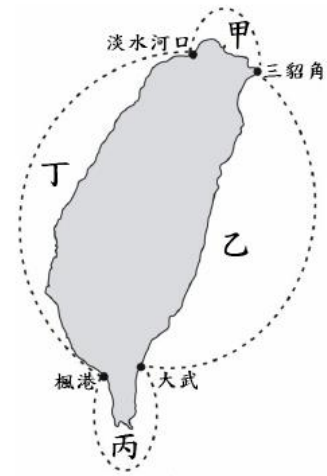
版權所有 • 僅供教學



◎根據海岸的成因與特徵，可將臺灣海岸分為如圖所示

甲、乙、丙、丁四段。請問：

- * (D) 1. 「站在此地向海眺望，可見灘地寬闊，遠處白浪條條，近岸地帶則蚵架、魚塭廣布」。上述文句所描述的景觀最可能出現在哪段海岸？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- * (A) 2. 哪段海岸地形的特徵與中國東南丘陵區的谷灣式海岸最相似？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- * (D) 3. 乙段和丙段海岸分別有海階與珊瑚礁台地的分布，根據這樣的地形證據，可以判斷這兩段海岸都具有下列哪種海岸地形作用的特徵？(A)侵蝕大於堆積 (B)堆積大於侵蝕 (C)陸地相對下降 (D)陸地相對上升。



1. 圖中海岸分段特徵如表下：

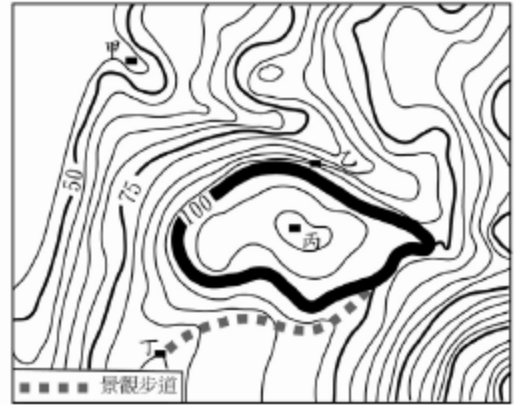
海岸分段	海岸特徵
甲、北部淡水河口—三貂角	岩層走向與海岸線直交（垂直），軟硬岩層受海水侵蝕故較曲折多岬灣灣澳。
乙、東部三貂角—大武	因斷層作用，山脈直逼海洋，為陡峭的斷層海岸，多海階、海蝕地形。
丙、南部楓港—大武	隆起珊瑚礁海岸（裙礁）發達
丁、西部淡水河口—楓港	因河川沖積作用旺盛，多為沙岸，尤其西南海岸潮埔寬廣且水淺而多沙洲、潟湖（離水堆積）

由題意『灘地』，『魚塭』，『蚵架』判斷應為台灣西部海岸的特徵，故選(丁)。

2. 中國東南丘陵區與台灣東北角的岬灣海岸多谷灣式海岸，例如基隆港、蘇澳港為利用谷灣所改建而成的港口。
3. 台灣東部海岸的海階原為位於海平面附近的海蝕平台（波蝕棚），南部珊瑚礁台地，原亦為海平面附近的珊瑚礁，兩者多因板塊擠壓造成陸地相對抬升（離水作用）才形成。



◎右圖是某地的等高線地形圖。圖中最粗線內的範圍在圖面上的面積約為 6 平方公分，而其實際地表面積約為 15,000 平方公尺。請問：



- * (B) 4. 這幅圖的比例尺與下列何者最接近？
 (A) 1:1,000 (B) 1:5,000 (C) 1:25,000 (D) 1:50,000。
- * (A) 5. 圖中乙地最可能遭受哪種地形災害？
 (A) 山崩 (B) 土石流 (C) 洪水 (D) 地層下陷。

◎近年在黃土高原推動坡地「退耕還草」、「退耕還林」，使土地利用發生變化。請問：

- * (C) 6. 原來栽種糧食的耕地陸續退耕下，對當地的農業經營會帶來哪些影響？甲、經濟作物增加 乙、趨向機械化 丙、更趨市場性 丁、趨於自給自足：
 (A) 甲丁 (B) 乙丙 (C) 甲丙 (D) 乙丁。
- * (A) 7. 將坡地「退耕還草」、「退耕還林」，會導致該區生態環境發生哪些明顯變化？甲、河川淤沙減少 乙、物種數增加 丙、蒸發散量減少 丁、洪水流量

$$4. (1). \text{長度比例尺} = \frac{\text{圖上距離}}{\text{實際距離}} ; \text{面積比例尺} = (\text{長度比例尺})^2 = \left(\frac{\text{圖上距離}}{\text{實際距離}}\right)^2$$

$$(2). \text{依題意面積比例尺為：} \frac{6\text{平方公分}}{15000\text{平方公尺}} = \frac{6\text{平方公分}}{150000000\text{平方公分}} = \frac{1\text{平方公分}}{25000000\text{平方公分}}$$

(3). 將面積比例尺 25000000 平方公分開根號後為 5000，因此長度比例尺為 1:5000，故選 (B)。

5. 乙地等高線密集為一位於河谷旁的陡坡，故最有可能發生山崩災害而不是土石流。甲地位則於山谷出口可能發生土石流災害。
6. 「原來栽種糧食的耕地陸續退耕」在坡地的耕地面積逐漸變少的情況下，故原本自給自足的糧食作物減少，因此「退耕還林」則一部分種植果樹（如蘋果樹、紅棗等）提高農民收入，同時為提高單位土地面積的產值，將會使得經濟作物增加，作物種類更趨市場性，故選甲丙。
7. 「退耕還草」和「退耕還林」將使坡地地表的植被覆蓋率增加，減少雨水對坡地地表的沖刷，水土保持變佳，使河川淤沙減少洪水流量減少。而原本栽種糧食（小麥、雜糧）轉為野生草林將使此地的生態系恢復，使該地區物種數增加，植被覆蓋變好，會減少塵土飛揚。蒸發散量多寡則受日照、降水及植被影響，本區日照、降水並沒改變，可不需考慮蒸發散量的變化，故選甲乙。



增加 戊、塵土飛揚加劇：(A)甲乙 (B)乙丙 (C)甲丙 (D)丁戊。

◎印度半島氣候受季風影響，降水分布甚不平均。東北部山區年雨量高達 3,000mm 以上；西北部為乾旱區，年雨量 250mm 以下；最南端為熱帶雨林區，年雨量 2,500mm 左右。大部分地區夏季來得早，全年最高溫出現在夏至前。下表為印度半島某都市的氣候資料表。請問：

▼表 印度半島某都市的月均溫與月雨量（1971~2000）

月分 要素	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	年
氣溫 (°C)	24.5	24.8	26.9	28.6	30.1	29.1	27.7	27.3	27.7	28.7	28.0	26.2	27.5
雨量 (mm)	0.8	0.8	0.3	1.6	8.9	581.3	701.0	459.4	268.8	55.5	16.3	4.3	2099.0

- * (A) 8.對於印度半島氣候的描述，下列哪兩項是正確的？甲、3~5 月日照強烈
乙、6~9 月雲量多 丙、10~12 月溼度大 丁、1~2 吹西南季風：(A)甲乙 (B)
乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁。
- * (C) 9.表為下列哪個城市的氣候資料？(A)喀拉蚩（24.51N，67.01E） (B)可倫坡
（6.61N，79.51E） (C)孟買（18.61N，72.51E） (D)乞拉朋吉（25.41N，
91.41E）
- * (D) 10.印度西北部氣候乾旱的最主要原因是：(A)高山屏障 (B)沿海有深層湧昇流

8. 印度半島大部分屬熱帶季風氣候，一年可分為三季如下：

季節	月份	成因
涼季	11~ 2	冬季東北季風為喜馬拉雅山所擋，氣候乾爽宜人。
熱季	3~ 5	日射北移、季風轉換。
雨季	6~10	夏季西南季風由印度洋帶來豐沛的降水。

9. 此地的一月均溫在 18°C 以上，年溫差 5.6°C，應屬於熱帶溼潤氣候，降水集中在 6~9 月的雨季，冬季乾燥無雨，為熱帶季風氣候。在選項中孟買位於印度西南部，夏季迎西南季風，符合表中雨季、涼季、熱季的氣候特色。(A)喀拉蚩：巴基斯坦的首都，屬於熱帶乾燥氣候。(B)可倫坡：斯里蘭卡(錫蘭島)的首都，位於南北緯 10 度間緯度低，屬於熱帶雨林氣候，全年有雨。(D)乞拉朋吉：印度東北部近喜馬拉雅山的城市，屬於熱帶季風氣候，東北部山區年雨量高達 3,000mm 以上，為全世界最多雨的地方，年雨量可達 12,000mm。
10. 印度西北部塔爾沙漠為典型熱帶沙漠，其位於西南季風路徑末端，夏季來自海洋的季風水氣無法到達此地，冬季又受到來自副熱帶高壓之沉降氣流影響，故全年皆受來自其北方的大陸氣團影響而乾燥少雨。塔爾沙漠位於印度平原、位置無深居內陸，也未受高山



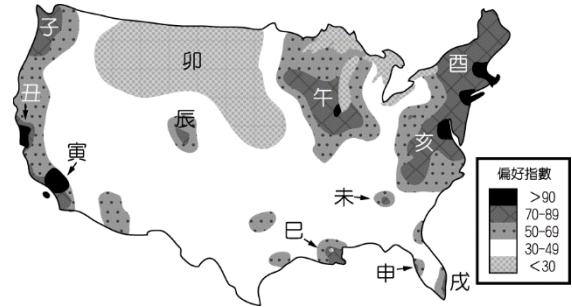
(C)深處內陸 (D)終年受大陸氣團影響。

◎人們在選擇工作及居住地時多受就業機會、治安、文化生活及自然環境等所影響。

下圖是針對美國大學生的居住及工作地選擇，抽樣調查結果所繪製的「偏好指數」空間分布圖。請回答下列問題：

* (B) 11. 上圖中哪個區域因受惠於資訊業等高科技產業的發展與聚集，加上氣候宜人，成為美國大學生心目中最偏好的居住及工作地之一？(A)子 (B)丑 (C)午 (D)亥。

* (A) 12. 卯區成為「偏好指數」偏低的區域，最主要是受制於哪兩個地理因素？甲.冬季氣候乾冷、乙.區域經濟以農牧業為主、丙.人口密度較高、丁.位於活火山及地震帶上、戊.傳統老舊工業區：(A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)丁戊。

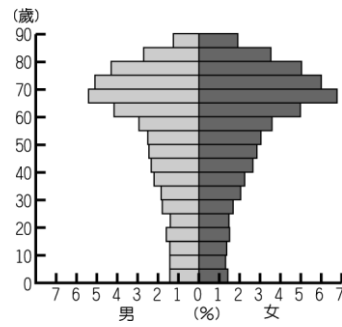


阻擋盛行風，北印度洋洋流系統皆為暖流，因此沿海也無氣溫較低的湧升流。

11. 美國加利福尼亞州和佛羅里達州為著名的陽光帶，前者屬溫帶地中海型氣候，後者屬於夏雨型暖溼氣候，兩地皆陽光充足，氣候溫暖宜人。而加州洛杉磯和北部聖荷西矽谷地區，資訊業及電影娛樂（洛杉磯好萊塢）吸引大學生的嚮往，故選(B)。子地西雅圖為溫帶海洋性氣候，氣候潮濕多雨，偏好指數稍低，午地芝加哥位於大平原區冬夏氣溫變化劇烈，亥地位於華盛頓附近，氣候冷濕，故皆不符合。
12. 卯區位於美國西北部，緯度較高，冬季受大陸冷氣團影響，氣候較為乾冷，年溫差大，屬大陸性氣候。又此區東半部為北美大平原，屬春小麥帶，西半部為落磯山區，屬放牧帶，故卯區的區域經濟多以農牧業為主。美國人口密度較高與傳統老舊工業區，係指五大湖周邊，卯區人口密度低，非為美國主要工業區。火山地震帶指的是落磯山以西的太平洋沿岸地區，卯區部分位於火山帶上（鄰近西北部哥倫比亞熔岩高原），但與居住及工作地選擇關連性不大。



* (C) 13. 美國某都市雖然風光明媚，觀光休憩設施完善，是退休老年人選擇居住的首選都市之一，使老年人口比例偏高（見右圖），但對受訪的大學生而言，僅為中等偏好的居住及工作都市。這個都市最可能位在下圖中的哪區？(A)辰 (B)巳 (C)申 (D)未。



◎下表為 2005 年某五國發展程度六項指標的資料。請問：

國家 \ 指標	總人口數 (百萬)	面積 (千平方公里)	最大都市人口 (千人)	鄉村人口比例 (%)	每人國民所得 (GNI per capita 美元)	嬰兒死亡率 (‰)
甲	20.3	7687	4296	12	33120	5
乙	296.9	9631	18500	19	43560	6
丙	22.3	36	2630	22	16291	5
丁	83.1	300	10941	37	1290	25
戊	28.8	236	1296	87	280	79

* (B) 14. 表中資料顯示哪兩項指標間的相關程度最強？(A)面積與最大都市人口 (B)每人國民所得與嬰兒死亡率 (C)總人口與嬰兒死亡率 (D)最大都市人口與每人國民所得。

* (D) 15. 根據表中資料哪國的都市體系最可能出現首要型？(A)甲 (B)乙 (C)丁 (D)戊

13. 申地為佛羅里達州坦帕市，受墨西哥灣暖流影響，佛羅里達州為夏雨型暖溼氣候，陽光充足，風光明媚、環境優美，氣候宜人，是美國度假勝地之一，位在佛羅里達半島西岸的那不勒斯因而成為美國退休老年人居住的首選城市。辰地為丹佛、巳地為新奧爾良、未地為亞特蘭大位於大平原區冬夏溫差大，冬季較冷。

14. 由表中判讀甲乙丙三國每人國民所得高的國家，其嬰兒死亡率較低。丁戊兩國每人國民所得低的國家，其嬰兒死亡率較高。因此，國民所得越高的國家，嬰兒死亡率越低，兩者關聯性最強。

15. 都市體系為首要型體系，代表一個特大型的都市外，其餘均為中、小型都市。故以最大都市人口占總都市人口比例最大者，為最典型首要型都市。

最大都市人口 (萬人) ÷ (總人口數 × 都市人口比例)

甲. $429.6 \div [2030 \times (100\% - 12\%)] = 429.6 \div 1786 = 24\%$

乙. $1850 \div [29690 \times (100\% - 19\%)] = 1850 \div 24049 = 7.7\%$

丁. $1094.1 \div [8310 \times (100\% - 37\%)] = 1094.1 \div 5235 = 20.9\%$

戊. $129.6 \div [2880 \times (100\% - 13\%)] = 129.6 \div 2474 = 52.4\%$



戊。

* (A) 16. 丙最可能是下列哪個地區的國家？(A)東亞 (B)中東 (C)東非 (D)東歐。

◎有位水土保持學家在某山坡地設立六個位置相鄰的小試驗場，以模擬降水的方式，觀測土壤流失量與地表覆蓋狀況的關聯性。此六個試驗場的坡度、坡長相近，底岩均為透水性甚差的岩層。表 3 是這六個試驗場的土壤質地與某次降水土壤流失量的資料。請問：

試驗場 項目	甲	乙	丙	丁	戊	己
土壤質地(%)	砂粒(40)、 粉粒(25)、 黏粒(35)	砂粒 (45)、 粉粒 (20)、 黏粒(35)	砂粒 (61)、 粉粒 (21)、 黏粒(18)	砂粒 (78)、 粉粒 (14)、 黏粒(8)	砂粒 (14)、 粉粒 (19)、 黏粒(67)	砂粒 (28)、 粉粒 (22)、 黏粒(50)
特定降水期間 的總土壤流失 量(g/m ²)	47.3	201.2	28.1	15.7	76.9	54.6

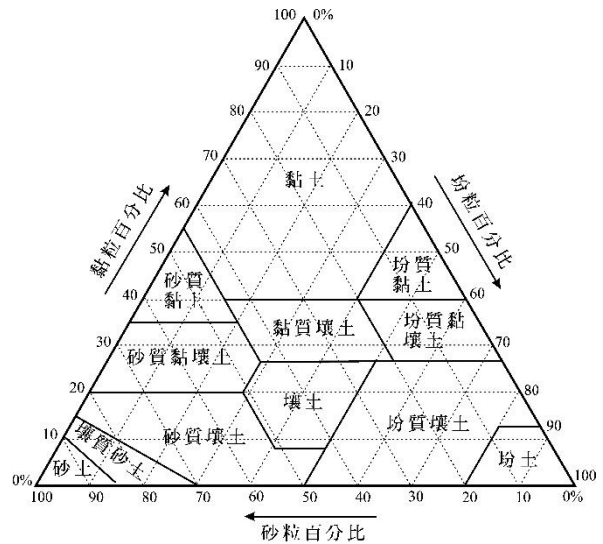
16. 丙國人口為2230萬人，面積為3萬6千平方公里，應為臺灣地區，故選位於東亞地區。其餘國家甲. 國人口僅2030萬人，面積卻廣達768萬平方公里，故為澳洲；乙. 國人口約3億人（僅次於中國與印度），面積廣達963 萬平方公里，故為美國。丁. 菲律賓；戊. 烏干達。



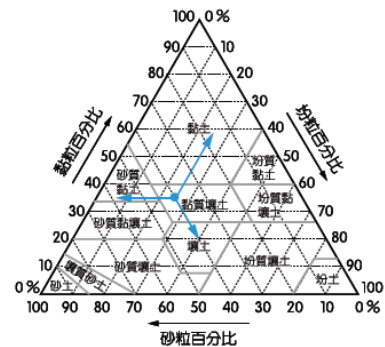
* (B) 17. 右圖是土壤質地的三角形圖。試據以判別甲試驗場的土壤屬下列哪種土壤質地類型？(A)砂質黏壤土 (B)黏質壤土 (C)壤土 (D)坩質黏壤土。

* (A) 18. 這六個試驗場設計規劃為下列幾種土地利用，來觀察不同土地利用的水土流失量。乙試驗場最可能屬於哪種土地利用型態？(A)無植物覆蓋的裸露地 (B)茂密的林地 (C)甘蔗枝葉披覆的休耕地 (D)等高耕作的茶園。

* (C) 19. 土壤保水力的高低與「土壤質地」有密切相關。下列哪個試驗場有最佳的土壤保水力？(A)丙 (B)丁 (C)戊 (D)己。



17. 三角圖解，即是三方座標相加起來總和為 100，經常用於人口結構、三級產業結構和土壤質地，此題的三邊座標分別是黏粒、坩粒和砂粒，其圖解如右圖箭頭所示（砂粒 40 %、坩粒 25 %、黏粒 35 %）。



18. 乙試驗場在特定降水期間的總土壤流失量(g/m²)遠高於其他試驗場，故最有可能是無植物覆蓋的裸露地。

19. 土壤質地中黏粒的比例越高，土壤的保水能力越好，戊試驗場的黏粒67 %比例最高故選「戊」。



◎2005 年台東縣的釋迦種植面積及產量均佔全台的 80% 左右。釋迦是多年生的果樹，一年可達 2 到 3 穫，但對氣溫頗為敏感，低溫範圍為 15-25°C，高溫範圍為 25-32°C；釋迦果並具有採收後果實不易保鮮、不耐密封包裝、不耐低溫冷藏等特性。

請問：

* (B) 20. 台灣的釋迦生產區位高度集中台東的現象，在產業發展上可稱為：(A) 機械化 (B) 專業化 (C) 精緻化 (D) 集約化。

* (D) 21. 就釋迦的產銷而言，台東相對於西部地區有哪些較不利的區位條件？甲、地處偏僻栽培技術不易傳播；乙、地處東部冬季氣溫相對偏低；丙、與主要消費地間的易達性低；丁、夏、秋季節好發焚風；戊、人口較少，消費市場較小：(A) 甲乙丙 (B) 甲丁戊 (C) 乙丙丁 (D) 丙丁戊。

◎美國的都市在 20 世紀時已高度都市化，都市地區居住密度較高，住商混雜，使都市發展受限，但都市外圍的郊區空間較大，土地價格也較便宜，因此在二次大戰前，漸漸有都市居民選擇搬到郊區居住，形成「郊區化」現象。到 60 ~ 70 年代，郊區化更為普遍，郊區住宅蔓延至原都市行政區界外。這些郊區的社區住商完全分離，居住密度也較低。請問：

* (D) 22. 下列哪些地景與美國都市的郊區化過程關係較為密切？(甲) 大眾捷運系統 (乙) 高速公路 (丙) 新市鎮中心 (丁) 購物中心：(A) (甲)(丙) (B) (乙)(丙) (C) (甲)(丁) (D) (乙)(丁)。

* (C) 23. 美國都市的郊區化現象與下列何種居民大量外遷郊區的關係最為密切？(A)

20. 臺東縣的氣候適合釋迦樹的栽植，因此臺東釋迦較其他地區品質良好，較具競爭力。因此釋迦生產高度集中，符合農業所稱的「專業化」，指農業經營以生產一兩種作物為主的專業生產模式。

21. (丙) 台東對外交通不若西部便利，易達性較西部低；(丁) 夏季為釋迦結果季節，適應「高溫範圍為 25-32°C」，但臺灣夏、秋多颱風，臺東位在西南氣流的背風側，常出現焚風使得釋迦焦黑落果，造成果農嚴重損失；(戊) 臺東縣因就業機會少，人口外流嚴重，故人口少、消費市場較小，農產以西部、北部為主要消費地，故選(丙)(丁)(戊)。(甲) 台灣傳播資訊發達，農改栽培技術交流不會不易傳播；(乙) 台東一月氣溫介於 16.8-23.1°C 之間，符合其低溫生長需求。

22. 因高速公路的興建與汽車普及，大幅縮短通勤時間，使郊區通勤族大為增加，造成美國都市市中心向外擴展。另外因郊外空間較大，停車方便，郊區大型購物中心亦隨之出現，商業、服務業也向郊區快速蔓延，更加速都市的郊區化

23. 美國都市的快速郊區化，促使都市快速的擴張，富裕的中產階級向外遷移尋找理想的居住品質，都會區內城區（類似都市內部結構同心圓模式的過渡帶區域）因發展已久，環



鄉村新移入都市者 (B)勞工階級 (C)中產階級 (D)退休人士。

* (D)24.美國的郊區化現象對都市帶來什麼影響？(甲)老舊城區沒落 (乙)通勤交通量減少 (丙) CBD 的中心性降低 (丁)加速都市擴張：(A)(甲)(乙) (B)(乙)(丙) (C)(丙)(丁) (D)(甲)(丁)。

◎東亞某跨國企業在100年前僅是地區性代理採購的貿易公司，但隨著該公司商貿管理的革新，現在被譽為以客戶需求為導向、高效率組織和嚴密調度的商貿供應鏈的管理者。請問：

* (A)25.該公司曾承接歐洲某零售百貨公司10,000件成衣訂單，生產流程是從韓國訂購紗線，在台灣紡織及染色，並向日本YKK的中國廠訂購拉鏈，再將布及拉鏈運到泰國縫製為衣服。這個供應鏈中不同地區各產業間的關係，可用下列哪項概念來說明？(A)連鎖型分工 (B)產業聚集 (C)規模經濟 (D)綜合區位。

* (C)26.該公司所屬連鎖便利商店的經營策略，是設立綜合供應鏈網絡，透過分銷中心將所有供貨商與所有便利商店連繫起來，供應商直接將商品配送到便利商店，以縮短處理時間，達到少量多樣，零庫存的目標。這樣的經營方式，主要是哪項技術的革新所導致？(A)福特化 (B)機械化 (C)資訊化 (D)自動化。

* (A)27.該公司指稱以都市居民每20,000人可成立一家便利商店來計算，中國有發展20,000家便利商店的潛力。每20,000人可設立一家便

境品質破落下降，勞工階級、黑人與較貧困新移民對居住品質要求不高而移入，形成貧民窟違建，該區域也因此而沒落、衰敗。

24. 受交通革新的影響，美國的郊區化現象有助於居民向外尋找更好的生活空間，導致老舊城區沒落，並加速都市向外擴張，由於居民還是在CBD內上班，接受CBD的專業服務，所以CBD的中心性並沒有顯著降低。此外，都市隨著郊區的發展而沿著交通幹線向外擴張，居民往返住家和工作地點間的通勤交通流量不減反增，常形成上下班交通尖峰時刻為之擁塞。
25. 此成衣生產者在降低生產成本，提高獲利率前提下，其製程由紗線→染色→成衣，係由跨國分工方式以供應鏈生產，屬於上下游的生產關係，故屬於連鎖型分工。
26. 便利商店可將貨物售出的資訊即時傳達給供貨商，供應商就可以將商品直接配送到便利商店，便利商店與供應商之間透過完整的資訊連結與便利的物流分配系統，充分掌握商品的銷售情況達到少量多樣，零庫存的目標，此為資訊化所帶來的效益。(A)福特化是指生產線上的專業化大量生產；(B)機械化是以機械替代人工；(D)自動化是指機械化後，以電腦控制自動生產。
27. 商閥是指商店為維持營運所需達到的基本銷貨量（或金額、臨界範圍），題意：「每20,000人可設立一家便利商店的指標」意謂每20000人之消費量便可支持一家便利商

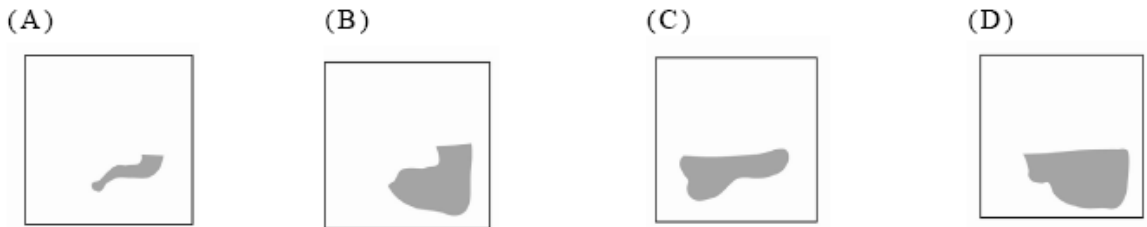


利商店的指標，是根據下列哪項概念來訂定的？(A)商闖 (B)商品圈 (C)銷售圈 (D)腹地。

◎小明一家計畫到某風景區旅遊，為方便選擇旅遊地點，小明利用地理資訊系統將區內觀光資源分層顯示如圖。



* (B) 28. 森林區內的住宿區是：



* (C) 29. 若在湖泊周圍設立 50 公尺緩衝區，以管制日後的開發活動，需運用哪種 GIS 的分析方法？(A)疊圖分析 (B)視域分析 (C)環域分析 (D)查詢分析。

店之營運，即為商闖的概念。

28. 將圖中森林區與住宿區圖疊合即可獲得選項(B)的區域圖，如右所示（森林區淺灰與住宿區深灰色重疊部分）。



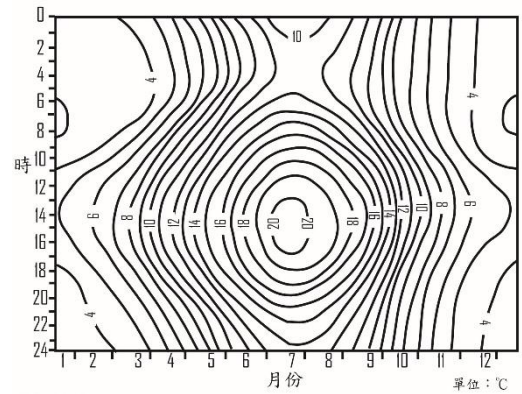
29. (C)環域分析一般應用於緩衝區之劃設，如捷運沿線噪音範圍、斷層線周圍禁建、限建區的劃設及焚化爐影響範圍等。(A)疊圖分析：用於比較相同區域不同時間或主題的內容。(B)視域分析：欲規劃觀測點、瞭望台，用以俯瞰特定範圍使用。(D)查詢分析：查詢特定資料（如點、線、公共設施等），給於資料然後搜尋比對資料庫內容，呈顯的圖資。



◎右圖為某地全年逐日逐時平均氣溫（30 年平均）的等溫線圖。這種氣候圖與其它氣候圖相較，更能反映與農林生產相關的氣溫分布實況。請問：

* (B) 30. 該地 7 月的月均溫約為：(A) 10°C
(B) 15°C (C) 20°C (D) 25°C。

* (A) 31. 該地最可能屬於下列哪種氣候類型？(A) 溫帶海洋性氣候 (B) 溫帶季風氣候 (C) 溫帶大陸性氣候 (D) 溫帶草原氣候。



◎南島語族是天生的航海高手，擅長以沿岸航行或逐島遷徙方式來往於波濤的海洋，族群也因而遷移、散布於大洋洲諸島，及擴散到大洋洲外的一些島嶼和大陸沿岸。請問：

* (D) 32. 南島語族傳統上是使用下列哪種交通工具航行於海上？(A) 皮筏 (B) 平底船 (C) 木筏 (D) 獨木舟。

* (C) 33. 台灣原住民共分為 13 族，其中下列哪族最能保有南島語族的海洋習性，往海裏討生活，自古以來與菲律賓巴丹島來往密切，語言與生活習性也與巴丹島居民相近？(A) 布農族 (B) 泰雅族 (C) 達悟族 (D) 鄒族。

30. 將七月分每日觀察的日均溫加總後再除以七月分天數（31 日），即為七月分的月均溫。七月（淺灰線所經處）最高溫約 20°C（午後），最低溫約 10°C（凌晨），故月均溫約 15°C。

31. 七月（淺線所經處）月均溫約 15°C，一月（深灰線所經處）最高溫約 4°C，最低溫約 3°C，月均溫約 3.5°C，年溫差較小冬溫夏涼應屬的溫帶海洋性氣候。

32. 南島語族多分布於熱帶海島，所使用船隻就地取材以克服大洋風浪，因此以木造、尖底吃水較深不易翻覆的獨木舟較適合，波里尼西亞人所使用的獨木舟更於舷邊加上邊架與風帆使船隻航行距離更遠。

33. 達悟族主要分布於蘭嶼與菲律賓的巴丹島相距僅約 100 公里，同屬熱帶海島型的生活方式，擅於大裡營生，兩地語彙相似程度非常高。布農族、泰雅族和鄒族均分布於臺灣中央山地區，生活環境不臨海，以山區狩獵、游耕維生。



* (C) 34. 下列哪個國家或地區，不位於大洋洲，但一般將其劃入南島語族文化圈內？

(A) 斯里蘭卡 (B) 馬爾地夫 (C) 馬達加斯加 (D) 巴林。

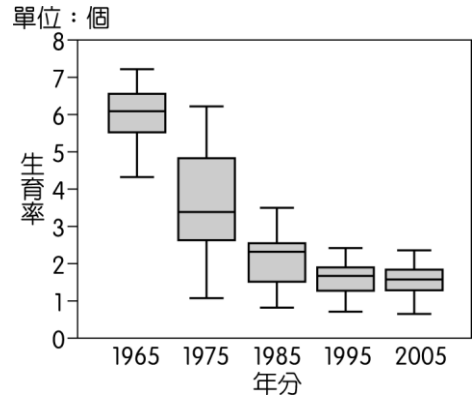
◎ 下圖是中國各省不同年代生育率分布的盒形圖 (Simple Plots)。盒子的底端為第 1 四分位數，頂端為第 3 四分位數，盒內的分隔線為中位數，線段向上至最大值，向下至最小值。整體來看，中國育齡婦女的生育率都是持續下降，到 90 年代後就維持在很低的水平，不過中國各省發展程度有頗大的落差，因此各省間的生育率具有相當的差異。請回答下列問題：

* (B) 35. 如圖中哪年各省間生育率的離散程度最大

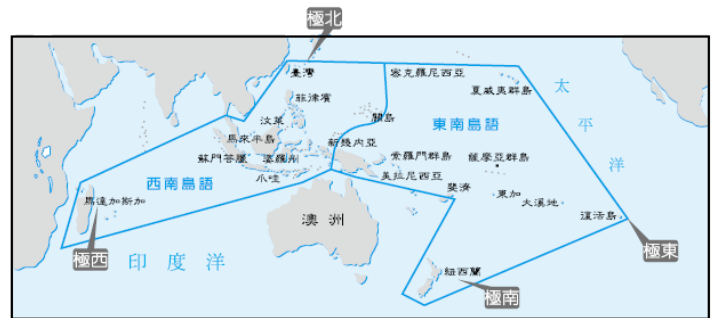
? (A) 1965 (B) 1975 (C) 1985 (D) 2005。

* (D) 36. 中國自 70 年代後，生育率明顯的下降是因為下列哪項因素所致？(A) 非農人口比例上升 (B) 人口城鄉移動 (C) 人口老化 (D) 人口政策。

* (C) 37. 隨著生育率的明顯下降及維持在低的水平，中國的人口結構因而發生下列哪項改變？(A) 性別比降低 (B) 人口撫養比上升 (C) 老年人口比例增加 (D) 城鎮獨生子女比例降低。



34. 南島語族分布範圍東起復活島，西至非洲東岸的馬達加斯加島，南迄紐西蘭，北至臺灣。印度洋的馬達加斯加島，島上住民混有馬來人的血統，更有東南亞帶來的水稻文化。



35. (B) 盒形圖的底端與頂端分別代表第 1 及第 3 個四分位數，因此頂端與底端之間差距越大，即代表這一年分的各省生育率越離散，例如 1975 年的生育率差距自 1 至 6 個，離散程度最大。

36. (D) 中國自 1970 年代中期起，生育率明顯下降的主因，是由於先後推行「晚、稀、少」及「一胎化」等政策，嚴格控制人口成長。

37. 隨著中國生育率持續保持在較低的水平，故幼年人口大幅縮減而老年人口比例增加。(A) 由於重男輕女的傳統觀念，在一胎化政策之下，男性人口增加，故性別比例上升。(B) 由於老年人口增加，故扶養比例「未來」將上升。(D) 城鎮獨生子女的比例隨「一胎化」政策，亦會同時上升。



◎「這個地方自盤古開天就是風頭水尾之地，連喝的深井水都帶些鹹味。六月天熱似火燒埔，秋風一起，土地就反鹽得無法下種，是十足的鹹分田。無田無園的人，偃著一片內海，飼魚曝鹽，撐起一家子的生計，這裏的子民都是靠天養的天公罔。」上段文字是描述 1980 年代台灣南部沿海地區的大地景觀。請問：

- * (B) 38. 該地在過去許多居民罹患烏腳病。這種風土病（地方病）與當地居民哪種生活處境有關？(A)長期食用海產 (B)長期飲用地下水 (C)長期曝曬烈日下 (D)長期食用醃製食品。
- * (B) 39. 這個地區在秋冬時表土含鹽量上升，夏季則下降。此季變現象與下列何者關係最密切？(A)地形 (B)降水量 (C)蒸發散量 (D)土壤質地。

貳、非選擇題 (22分)

說明：本大題共有三題，每題包括3-4個子題，都要用較粗的黑色或藍色的原子筆、鋼珠筆或中性筆書寫。各題應在「答案卷」所標示題號(一、二、三)之區域內作答，並標明子題題號(1、2、…)。每一子題的配分標於題末。

1. 小明七月下旬去自助旅行，其旅遊日記寫著：「第一天參觀該國首都老市中心（medina）迷路，因為道路狹窄，但卻又四通八達，且往往穿越房屋的前庭後院，真是稀奇！想來是為了擋熱風飛沙，及防衛游牧民族的侵擾吧！隔天參觀西元前九世紀所建迦太基城遺址，以及毀於西元前二世紀的腓尼基人所建城市（cite）的遺址；第三天參觀了建於第二世紀可容納35,000人的圓形劇場（arena）；第四天參觀了始建於第七世紀的清真寺；……」。請問：
- (1). 小明這次自助旅行所到的是哪個國家或地區？
 - (2). 日記所提及的圓形劇場，是哪種文明的典型文化地景？
 - (3). 小明在日記中所描述的老市中心（medina）的都市地景，是甚麼民族的傳統都市聚落的典型特色？

38. 嘉義縣布袋鎮、義竹鄉及臺南縣學甲鎮、北門鄉等四個濱海鄉鎮位於海岸附近，其土壤含有甚高的鹽，由於近海，淺層井水質過鹹不適飲用，居民遂掘深井，但因含砷量過高，在 1950 年代末期，許多當地居民罹患末梢血管阻塞、雙足發黑的烏腳病。
39. 臺灣西南部降雨集中在夏季（夏季雨量集中高達90%），土壤鹽分隨雨水淋溶而流失，故表土夏季含鹽量下降。秋冬無雨乾燥，土壤中的鹽分因蒸發量大於降水量而在土壤中積聚，故表土含鹽量上升。若是因蒸發散量所導致，則理論上夏季因氣溫高，蒸發散量大，表土含鹽量應上升才對，冬季則氣溫低，蒸發散量小，表土含鹽量應下降，故可知蒸發散量關係不如降雨量密切。



答：(1).地區：西北非的亞特拉斯山地區（馬格里布）、國家：突尼西亞；(2). 羅馬文明；(3). 阿拉伯人

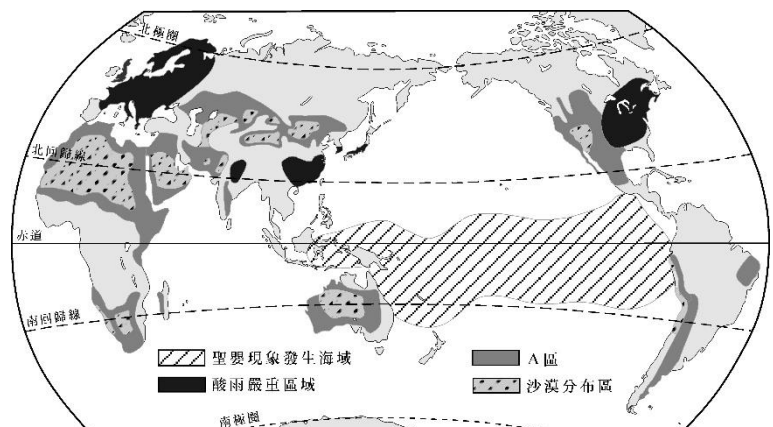
解析：(1). 突尼西亞的1979年伊利捷的圓形競技場、突尼西亞首都的麥地那（medina）老城區、迦太基遺址被列入聯合國教科文組織的世界文化襲產。突尼西亞國土面積的40%為撒哈拉沙漠所佔據，迦太基古城位於北非突尼西亞的首都突尼斯，是西元前九世紀由腓尼基人建立之迦太基文明的發源地。西元二世紀，羅馬帝國消滅迦太基，在迦太基城遺址上興建具有羅馬風格的建築。西元七世紀，受阿拉伯人統治帶來伊斯蘭文化，開始阿拉伯化。十三世紀哈夫斯王朝建立了強大的突尼斯國家。1574年淪為土耳其奧斯曼帝國的一個省。1881年成為法國保護領地。1956年突尼西亞獨立。馬格里布三國包括摩洛哥、阿爾及利亞和突尼西亞三國，歷史上曾先後被阿拉伯帝國、土耳其帝國和法國統治，因此充滿多國風情。

(2). 古羅馬文明圓形劇場如位於義大利羅馬城的羅馬競技場最為著名。突尼西亞擁有世界第三大，非洲保存最好的古羅馬文明圓形劇場一位於突尼西亞首都突尼斯東南200 公里處的伊利捷。

(3). 在北非或中東地區的舊城俗稱麥地那（Medina），以伊斯蘭教的聖城取名。舊城之內，街巷如迷宮，城內必有一座代表性的清真寺，彎彎曲曲的幽暗狹道，一方面有遮陽的功效，另一方面更可防止乾熱的西洛可風。由此，可推知為應阿拉伯人，突尼西亞首都突尼斯在十二～十六世紀時，為伊斯蘭地區最富庶的城市。

2.人類經濟活動對生態環境的影響已不限於地區性，而是牽一髮而動全身的全球性問題。圖9是幾種全球性生態環境問題的分布圖。請問：

(1).艾尼紐（聖嬰）現象對哪個東南亞國協會員國的氣候影響最為顯著？





- (2). 穿越北極海是東亞—北美—歐洲海運的捷徑，但目前仍不具商業通航價值。何種全球生態環境的變遷，可使這條捷徑成為具有商業價值的海運航線？
- (3). 目前圖中的A區塊因為氣候的變化，以及人類對土地的過度開發利用，所共同面對的是哪項環境變遷？
- (4). 北美東部及歐洲是全球酸雨問題最嚴重的地區，除了導因於歐洲及北美洲的產業高度發展外，並受到哪種全球尺度的風帶影響而更形加劇？

答：(1). 印尼（印度尼西亞）；(2). 全球暖化；(3). 土地沙漠化；(4). 盛行西風帶

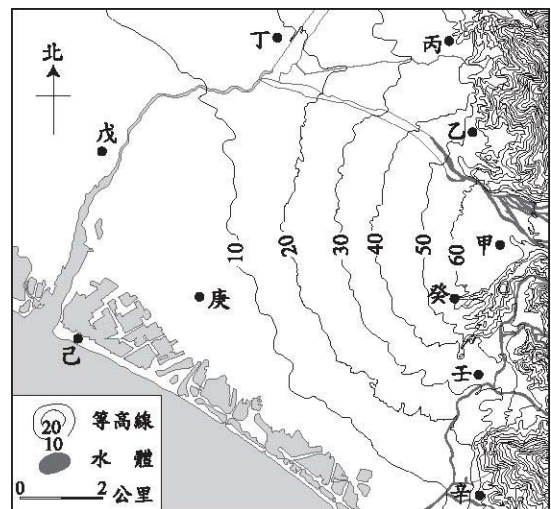
解析：(1). 東南亞國協會員國包括中南半島五國和南洋群島五國，圖中可看出聖嬰現象主要影響以太平洋周邊國家為主，且圖中顯示東南亞國協會員國中影響最大的是印尼東半部區域，包括蘇拉威西、新幾內亞等。

(2). 東亞—北美—歐洲海運的捷徑（即所謂西北航道），此航線在北極圈內，大部分時間處於封凍狀態。隨著全球變暖將使北極海浮冰消融，此航道將成為北半球中高緯度國家重要交通路線。從歐洲開往亞洲的船隻可繞開巴拿馬運河，直接穿越北極海，經白令海峽，抵達日本和亞洲其他地區。

(3). A 區塊大多位在沙漠外圍，屬半乾燥氣候，此地區環境脆弱、負載力低，容易因氣候的變化，以及過度開發利用（過度放牧、過度耕種）而導致嚴重的沙漠化現象。

(4). 美國東部和歐洲位於中緯度，受汙染的空氣隨著全球尺度的西風帶（行星風系）擴散，使酸雨的影響範圍更加擴大。

3. 小明班上選擇南部某農業為主的村落進行鄉土地理實察，所用的實察地圖是該村所在地的等高線地形圖。他們乘車到達該農村，下車後舉目所見盡是水田，溝渠縱橫，步行進入村落，但見民居間湧泉處處。村長帶領他們參觀該村的祠堂，見大廳內壁上對聯寫著：「渡江南居鄱陽，由贛入閩汀，族大支繁，蕃衍八閩兩粵；跨海東定瀛島，溯淡抵臺鳳，宗茂派盛，廣布三山五鄉。」村中耆老提及當初祖先因受連年災荒的壓迫，不得不渡海來臺。請





問：

- (1).圖中由甲—乙—丙—丁—戊—庚—辛—壬—癸—甲連線所圍的範圍屬於哪種河流地形？
- (2).小明所參訪的村落最可能座落於圖中所標甲、丙、丁、庚、辛、壬中的哪個位置？
- (3).根據對聯所描述，可知該村村人的祖先在渡過長江後、來台前的遷徙路線，依序經過哪三個中國省級行政區？
- (4).該村村人的祖先渡海來台的遷移現象，可由哪種人口理論來詮釋？

答：(1).山麓沖積扇；(2).丁；(3).江西省、福建省、廣東省；(4).推拉理論

解析：(1). 沖積扇地形扇頂多粗礫石孔隙率較大，地面水容易向下滲漏為地下水，至扇端再成帶狀滲出，形成湧泉帶。扇端因土壤細緻水源充足，灌溉便利，常成為早期農耕聚落所在。圖中丁、庚最接近扇端所在，另題意中「溯淡抵臺鳳」，故應為溯著高屏溪（舊名下淡水溪），往上游抵達臺鳳的丁才是答案。

(2). 此處為屏東平原的沖積扇；甲位於沖積扇的扇頂（位於谷口位置），等高線10、20公尺處為扇端所在，等高線呈圓弧狀為一山麓沖積扇地形。

(3). 文中提及「渡江南居鄱陽，由贛入閩汀，族大支繁，蕃衍八閩兩粵…」，鄱陽指鄱陽湖位於江西省，贛為亦江西省簡稱，閩為福建省簡稱，兩粵原指廣東和廣西，由對聯所述的路線，應是先由福建遷移入臨省再渡海來臺，因此兩粵所指的應是與福建省及臺灣較近的廣東省較恰當。

中國大陸行政區與簡稱表：

名稱	簡稱	名稱	簡稱
福建省	閩	河北省	冀
廣東省	粵	河南省	豫
廣西壯族自治區	桂	山西省	晉
海南省	瓊	陝西省	陝或秦
貴州省	貴或黔	北京市	京
雲南省	雲或滇	天津市	津
江蘇省	蘇	遼寧省	遼
浙江省	浙	吉林省	吉
安徽省	皖	黑龍江省	黑
江西省	贛	內蒙古自治區	內蒙古
湖南省	湘	寧夏回族自治區	寧
湖北省	鄂	甘肅省	甘或隴



四川省	川或蜀	新疆維吾爾自治區	新
上海市	滬	青海省	青
重慶市	渝	西藏自治區	藏
山東省	魯	—	—

- (4). 根據人口推拉理論，因為當地環境負載力不足（推力），為尋求居民生計與生存的空間，故該村村民的祖先冒險渡海來臺，而當時臺灣有大片未被開發的土地，則成為人口移動的拉力。