

大學入學考試中心

92 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



### 壹、單一選擇題（100分）

- \* (C) 1. 臺灣的山坡地因過度墾殖而水土流失嚴重，為解決此一問題，政府正積極推動山坡地造林工作。如果山坡地全部退耕還林，河川最可能出現下列哪一種變化？(A) 豪雨時洪水水位變高 (B) 夏季時河水流速加快 (C) 冬季時河水流量增多 (D) 暴雨時洪峰到達時間縮短。
- \* (B) 2. 中國某一種農業活動的方式是：「農民利用水渠或坎井灌溉農田，在狹小的耕地上，栽種較高大的果樹，並在其綠蔭下，種植棉花、麥類、葡萄、瓜果等，作物成層分布。」就中國的六大地區而言，該種農業活動最可能出現在哪兩個地區？(A) 東北、塞北 (B) 塞北、西部 (C) 西部、華南 (D) 華北、東北。
- \* (B) 3. 美國哪一個農業帶的農業經營方式，和混合農業最為類似？(A) 棉花帶 (B) 玉米帶 (C) 小麥帶 (D) 放牧帶。
- \* (A) 4. 世界五大宗教均發源於西、南亞，其中哪一個宗教在其發源地目前信徒極少，居民多改信其他宗教？(A) 佛教 (B) 猶太教 (C) 印度教 (D) 伊斯蘭教。
- \* (D) 5. 一般而言，大部分的地圖都繪有網格狀的地理網線，網格的主要功能為何？

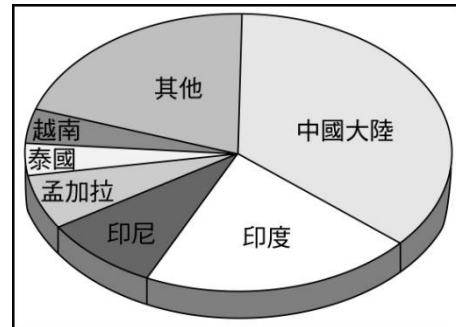
- 
1. 山坡地若全面退耕還林，則因森林有涵養水源、保護土壤的功能，可延滯洪水的發生、降低洪峰的高度；冬季河水可望地下水的補助而流量增加。故(A) 豪雨時洪水水位應變低；(B) 因森林涵養水源、保護土壤不流失，使夏季雨季期的河川流量減少，河水流速趨緩；(D) 暴雨時洪峰到達時間延長。
  2. 乾燥地區水是生活的必備條件，通常山麓綠洲居民會將山麓河川的水引入人工渠道，灌溉田園，如甘肅河西走廊；或利用遠處山麓沖積扇豐富的地下水，建設成「坎井」（坎兒井、北非稱為活加拉）的灌溉設備，如新疆吐魯番、伊犁。再者綠洲可耕地面積不大，更需集約耕作，因此田園作物中，作物高低成層分布，發揮土地最大利用效率。中國六大地區氣候以塞北、西部乾燥地區，最符合題意所述。
  3. 美國玉米帶近年來與大豆輪種，以玉米、大豆作為飼料，飼養牛、羊、豬等牲畜，產品以肉類居多。另外，也將玉米直接換取現金，是一種農業和畜牧混合的專業化經營。
  4. 佛教發源於印度，乃由婆羅門教改革而來，信徒主要分布於印度東北部。佛教因教義溫和，對於外族入侵、政治動盪不安及人種、宗教、語言族群複雜的南亞，並不是非常適合。雖經歷過一段輝煌時期，最後仍回復印度教信仰，因此現今大部分印度人仍信仰印度教。只有不丹、斯里蘭卡以佛教為主。佛教在往東傳播之後反而大放異彩，中國、韓國、日本的大乘佛教，中南半島的小乘佛教，皆成為當地主要宗教信仰，影響文化甚巨。
  5. 為了描述地表絕對的位置（定位），通常小比例尺使用經緯度即可，而大比例尺地圖則因涵蓋範圍較小，為彌補經緯線的不足（緯度一度間間距值在赤道約高達110Km），因此常有許多縱橫相交的直線，將地圖劃分為許多正方的網格，以利於辨別地形地物的位置（定位）。網格的功能除了有座標，可判定地形、地物的位置之外，亦可估算實際面



(A)利於等高線的繪製 (B)便於地形剖面的透視 (C)便於估算天然資源的豐缺  
(D)利於判別地形地物的位置。

- \* (A) 6. 智利國土受限於安地斯山脈，東西寬不超過 180 公里，但南北則長達 4200 公里，狹長的國土形狀，使其景觀豐富而多變化。下列該國各項重要景觀由南而北出現的正確順序為何？甲、群聚的企鵝；乙、遍野的桃、杏水果園；丙、荒涼單調的沙漠。(A)甲乙丙 (B)甲丙乙 (C)乙甲丙 (D)丙甲乙。

- \* (D) 7. 圖 1 是 1990 年代某種作物的各國產量分配圖，這種作物應該是：(A)小麥 (B)棉花 (C)甘蔗 (D)稻米。



- \* (A) 8. 「近年來，原料、能源、勞工等傳統工業區位要素的重要性已日漸減弱，市場、政策等因素對工業區位選擇的影響力愈來愈大。」導致這種轉變的最根本原因是什麼？(A)生產技術革新 (B)環保意識增強 (C)市場規模擴大 (D)資源耗損加速。
- \* (C) 9. 某人旅遊日記上記載：「今天我參觀一處大型農場，農場內有工人宿舍、學校、天主教堂；除了宿舍附近種有一些蔬菜和水果外，農場內最主要的作物是咖啡。」該種農場景觀在下列哪一個地區最為常見？(A)德干高原 (B)中

積、兩地實際距離。其判讀方法為以某地點所在的網格，讀出交會在該網格之左下角(西南角)的座標值即是其位置。

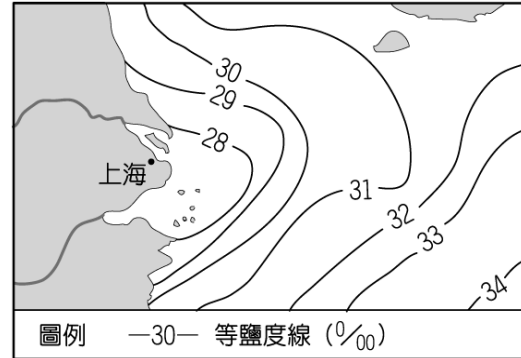
6. 智利國土南北狹長，氣候上自南而北排列，依序為溫帶海洋性氣候、溫帶地中海型氣候、熱帶沙漠氣候。對照選項應為：甲、群聚的企鵝，乙、遍野的桃、杏水果園，丙、荒涼單調的沙漠。
7. 此種農業主要分布於亞洲的低緯區，選項中：(A)小麥分布於中緯度；(B)棉花分布於乾燥地區，印尼、越南等東南亞國家不適合栽種（雨季長、雨量多）；(C)甘蔗雖為熱帶栽培業，但是甘蔗主要分布於中南美洲，而非亞洲地區；故此種作物應該是稻米。
8. 隨著交通技術革新使得原料、能源能以較低的運費且快速的運達工廠，而生產技術革新（技術的進步）、替代性原料出現，以及自動化之後，降低對勞工的依賴程度，故原料、能源、勞工對工業區位的影響日漸減弱。
9. 題意：「大農場、天主教堂、作物是咖啡」應為熱帶栽培業發達地區，並且歷史上受南歐西班牙（葡萄牙）殖民，故應為巴西高原；巴西高原東南部坡地利於排水，氣候良好，生長季節多雨，結實季節乾晴，極利於咖啡生長。(A)德干高原位於印度南部，主要信奉印度教；(B)中南半島，以佛教為主要信仰，盛產橡膠、油棕等為主；(D)伊比利半島位於南歐，為地中海型氣候，是西歐地區的主要蔬果產地。



南半島 (C)巴西高原 (D)伊比利半島。

\* (D)10.王先生最近移民澳洲雪梨，想買一間面向正北方的二層樓房。為了在房子後方的空地找出全年陽光都照不到的地方，以便規劃植栽的內容，王先生應該選擇在下列哪一個月份某日的中午時刻去參觀？(A)三月 (B)六月 (C)九月 (D)十二月。

\* (C)11.圖 2 為上海沿岸某個月份的海水鹽度分布圖，從圖中可看出海水等鹽度線有從海岸線向外凸出的現象。一般而言，等鹽度線外凸的情況，在下列哪一個月份最為顯著？(A)一月 (B)四月 (C)七月 (D)十月。



\* (C)12.丹麥是中、西歐和斯堪地半島間往來的陸橋，也是控制哪二個海域間通航的門戶，而素有「北歐十字路口國」之稱？(A)黑海、波羅的海 (B)地中海、大西洋 (C)波羅的海、北海 (D)北海、北極海。

\* (D)13.社會科學的研究者常透過歷史地圖獲得過去的資訊。在清代臺灣的歷史地圖中，哪一項資料的正確性最高？(A)山地的高度 (B)河川的長度 (C)行政區的面積 (D)聚落的相對方位。

\* (A)14.珊瑚礁島國土瓦魯，位於大洋洲，該國領導人在一份聲明中說，他們對抗

10. 三月（春分）、九月（秋分）陽光直射赤道，六月（夏至）時陽光直射北迴歸線，澳洲雪梨因位於南迴歸線以南，此時雪梨因陽光斜射，樓房陰影最長（陽光最少影子範圍最大）。十二月（冬至）是南半球夏季日照最強的季節，因陽光直射南迴歸線附近，此時樓房影子最短（陽光最強影子範圍最小）；如果連夏季陽光都照射不到，則其他月份更無法不易接受到日照，故選十二月。

11. 圖中可觀察出在上海沿岸附近（長江出海口），海水等鹽度線有從海岸向外凸出的現象，表示江水大量注入，導致海水鹽度明顯降低。而七月是長江流域的主要雨季，淡水大量注入海中，降低海水鹽度，故等鹽度線向外凸出，因此選7月份最恰當。

12. 丹麥位於日德蘭半島上，扼波羅的海出北海的門戶（波羅地海經由松德海峽可進入大西洋的北，素有「北歐十字路口國」之稱。

13. 清代時期的臺灣歷史地圖之繪製，為寫意式、山水式畫法，沒有經過精密的測量，所以沒有正確比例尺，因此包括山地的高度、河流的長度、以及行政區的實際面積皆沒有經過精密的繪製，因此只能判斷出相對方位。此外，因由大陸向東航海到台灣，所以地圖上方大多為東方，而不是現在標準地圖為北方。

14. 土瓦魯位於大洋洲上，全由珊瑚礁所構成地勢低窪。受到全球暖化影響，高緯、高山地區冰雪不斷融化的影響，海平面不斷上升，土瓦魯國土面積不斷受到海面上升淹沒威

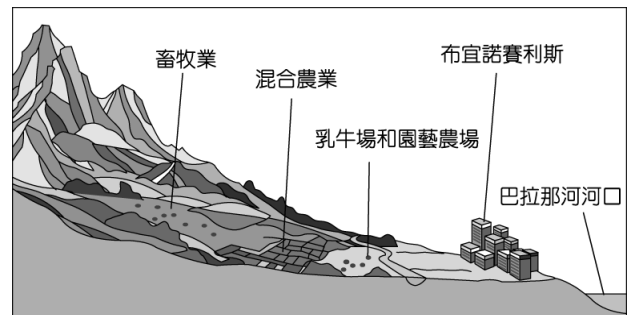




環境變遷的努力已告失敗，將放棄自己的家園，舉國移民紐西蘭。該聲明中所謂之「環境變遷」最可能是下列何者？(A)海平面上升 (B)火山爆發 (C)酸雨侵蝕 (D)臭氧層破洞。

- \* (B) 15. 以下是 1994 年有關印度半島降雨情形的兩則新聞報導：甲、「新德里連續三週每日高達 45°C 的熱浪，終於告一段落，昨日的傾盆大雨使首都的氣溫明顯降低……。」乙、「季風帶來好幾波的暴雨，橫掃印度和巴基斯坦，已經奪走近 600 人的生命……。」甲、乙兩則新聞報導依序最可能發生在哪兩個月份？(A)三月、四月 (B)六月、七月 (C)九月、十月 (D)十二月、一月。

- \* (A) 16. 圖 3 是阿根廷北部不同農業類型的分布示意圖。下列哪一個概念最適宜用來解釋該地的農業分布？(A)區位租 (B)空間擴散 (C)乘數效應 (D)連鎖型分工。

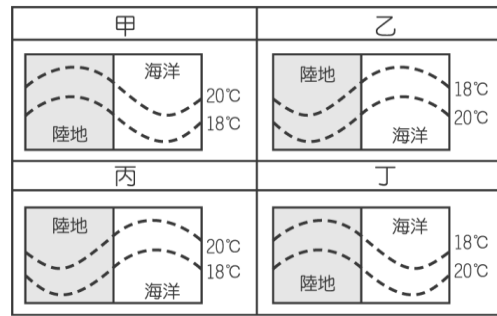


脅。

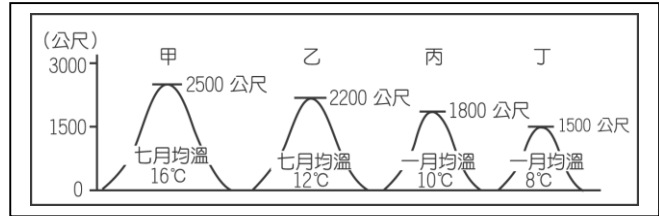
15. 印度半島的季風氣候一年可分三季，即為 11-1 月的涼季、2-5 月的熱季、6-10 月的雨季，而每年的熱季，印度半島的高溫可達攝氏四十幾度，但進入 6 月雨季來臨則馬上帶來大量的雨水，不但使溫度下降，也常造成該地區嚴重的水患，故應為 6、7 月最恰當。
16. (A) 圖中顯示農業類型隨著距離都市遠近有所不同，由都市附近最集約的乳牛園藝業、混合農業，到最外圍的畜牧業，集約度自都市向外圍遞減，反應區位租不同，和邱念模式的集約度變化一致。區位租是指作物送到市場販賣扣掉運輸成本之後所得的利潤，是邱念用以選擇農作物種類的指標。(B) 空間擴散：是指交通和網路資訊發達之後，各地的訊息也隨之互相傳遞，有些觀念、文化、習慣也出現相互感染，而改變自己原本的生活方式。(C) 乘數效應：由於工業連鎖的經濟，若某大工廠在某地開發成功，將可幫助其他連鎖關係的工廠或服務業在該地發展，因而產生一連串的良好連鎖反應，這種循環累積發展的過程就是乘數效應。(D) 連鎖型分工：工業連鎖依業務運作的差異，可簡化為兩種類型，一是生產連鎖：指工廠之間有原料和產品流通的關係；二是服務連鎖（又稱間接連鎖），是指工廠與提供維修、金融、保險、會計、餐飲、運輸、批發、零售、保全、廣告等服務業間的連鎖關係。連鎖型分工係指產銷之間與鄰近地區合作的連鎖關係。



\* (B) 17. 圖 4 是四種海陸等溫線分布的示意圖，其中哪一幅圖最能展現北半球一月份等溫線分布的特性？(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

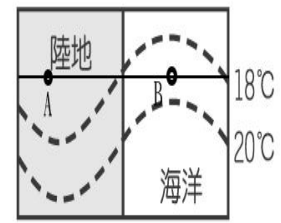


\* (B) 18. 圖 5 是北半球四座山的示意圖，圖中分別標明山腳處不同月份的月均溫。平均而言，地勢每升高 100 公尺，氣溫降低 0.6 °C。請問哪一座山的山頂，最可能出現終年積雪的現象？(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。



\* (D) 19. 表 1 是臺灣四大區域平均每戶全年收入指數的變遷資料。下列哪一個概念最

17. 北半球的緯度分布為愈北愈高緯愈寒冷，因此選項甲、丙圖等溫線的排列方式應為南半球的特徵，可以先行排除。而北半球在 1 月分時陸地因比熱小吸熱雖快，但散熱也快，導致陸地內陸的溫度會較沿海更低，因此其 1 月等溫線在內陸段會向南彎曲（意即低緯陸地與高緯海洋溫度一樣，才符合等溫線意義），也就是說同緯度陸地氣溫應低



於海洋，故只有乙符合此項條件。反之在 7 月時，陸地因比熱小吸熱快，內陸溫度會較沿海更高，因此其 7 月等溫線會向北彎曲（意即高緯陸地與低緯海洋溫度一樣，才符合等溫線意義）。(A) 甲：南半球七月；(B) 乙：北半球一月；(C) 丙：南半球一月；(D) 丁：北半球一月。

18. 北半球要觀察出終年積雪的山頭，應挑最熱月的 7 月觀察，因此選項(C)、(D)可以先排除。(A)、(B)選項中甲的山頂溫度為  $16^{\circ}\text{C} - 25 \times 0.6 = 1^{\circ}\text{C}$ ，乙的山頂溫度為  $12^{\circ}\text{C} - 22 \times 0.6 = -1.2^{\circ}\text{C}$ ，代表乙山頭在最暖月 7 月仍低於  $0^{\circ}\text{C}$  以下，應為終年積雪的山頭。

圖	降低的溫度	山頂溫度
甲	$25 \times 0.6 = 15(^{\circ}\text{C})$	$16 - 15 = 1(^{\circ}\text{C})$
乙	$22 \times 0.6 = 13.2(^{\circ}\text{C})$	$12 - 13.2 = -1.2(^{\circ}\text{C})$
丙	$18 \times 0.6 = 10.8(^{\circ}\text{C})$	$10 - 10.8 = -0.8(^{\circ}\text{C})$
丁	$15 \times 0.6 = 9(^{\circ}\text{C})$	$8 - 9 = -1(^{\circ}\text{C})$

19. 反吸是指核心區在發展過程中，不僅未能以其較進步的技術或較雄厚的資金協助邊陲區發展，反而不斷吸取邊陲區的勞工、資源及資金等，導致犧牲邊陲區來換取核心區的成長。退化是指邊陲區的勞工、資源及資金不斷流向核心區，使得本身的發展在缺乏成長利益下，逐漸停滯、衰退。在)反吸與退化模式的交互作用下，經常導致核心區與邊陲區的區域差距逐漸擴大，造成區域發展不均的現象（反吸與退化導致區域差距擴大，區域



適合用來解釋北部區域平均每戶全年收入指數增加，而中、南和東部三區域平均每戶全年收入指數減少的發展趨勢？(A)商闖 (B)鄰近效果 (C)乘數效應 (D)反吸與退化。

台灣四大區域平均每戶收入指標的變遷

年代	北部區域	中部區域	南部區域	東部區域
民國 75 年	113	92	89	81
民國 85 年	114	89	89	80
民國 90 年	115	90	86	80

註：台灣平均每戶全年收入指數 = 100

第 20 - 22 題為題組

◎「臺灣島平均每年約發生 2200 次地震。其中有感地震二百餘次，災害性地震可能有一次。輕微的地震，會使山坡地的土石變得鬆散而容易崩塌，以致豪雨時容易造成土石流。強烈的地震，則容易在山區引發山崩與落石，人民的生命財產遭受到嚴重損失。」請問：

- \* (D) 20. 臺灣多地震的原因，和臺灣島的哪一項位置特性關係最密切？(A)北回歸線的通過位置 (B)海洋與大陸的交會位置 (C)東北季風和西南季風的交替位置 (D)菲律賓海板塊和歐亞大陸板塊的接觸位置。
- \* (C) 21. 地震震央發生在下列哪一個縣的可能性最低？(A)花蓮 (B)苗栗 (C)澎湖 (D)臺南。
- \* (D) 22. 臺灣下列哪一個地區的地形發育，和土石流的關係最密切？(A)高雄縣大岡

發展不均；擴散與模仿則是區域差距縮小，區域發展漸趨均衡發展)。題意北部區域平均每戶全年收入指數增加，而中、南和東部三區域平均每戶全年收入指數減少，呈現停滯或退化的跡象，代表核心區的反吸與邊陲區的退化現象十分明顯，同時區域的差距亦逐漸擴大，因此符合經濟地理中反吸與退化的理論。

- 20. 臺灣位於菲律賓海板塊和歐亞大陸板塊的接觸帶位置，受到板塊擠壓作用地層緩移、能量蓄積，當能量累積到一定程度便會釋放造成地震，因此板塊擠壓是臺灣地區地震頻繁的主因，而地震活動又常造成山區的土石鬆動，因此每遇豪雨容易造成土石的崩塌。
- 21. 菲律賓海板塊和歐亞板塊的接觸位置在臺灣東部，故地震發生以東部最為頻繁。澎湖位在臺灣島以西的臺灣海峽中，為寧靜噴發式火山活動所造成的臺地型島嶼，且澎湖的火山活動發生於數百萬年前，目前已無活動跡象，因此是臺灣最不容易發生地震的區域。
- 22. 土石流係河川攜帶大量砂石而形成，通常發生於山區坡度較大之地。沖積扇分布於谷口，即在河流由坡度大的山區進入坡度較小處，土石流長期的累積最後即形成沖積扇。(A)高雄縣大岡山，為珊瑚礁石灰岩所形成。(B)屏東縣恆春西臺地，是屬於隆起的珊瑚礁石灰岩。(C)臺中縣清水海岸平原，則為大甲溪等的沖積平原。



山 (B)屏東縣恆春西臺地 (C)臺中縣清水海岸平原 (D)花蓮縣木瓜溪沖積扇。

### 第 23-25 題為題組

◎下文是對中國東南半部某一地區的描述：「該地區山多田少，陸上交通不便。海岸線綿長曲折，天然港灣眾多，島嶼星羅棋佈。許多沿海居民自古即以海為田，有的捕魚曬鹽，有的發展貿易，有的甚至遷移海外；內陸居民則種植茶、蔗和水果等經濟作物，供應沿海貿易所需。」請問：

\* (B)23.引文描述的地區最可能是下列何地？(A)海南島 (B)東南丘陵 (C)江南丘陵 (D)山東丘陵。

\* (B)24.引文描述的地區，沿海居民自古即向海外發展貿易，除該地的海岸特性外，還和下列哪一因素有關？(A)河川短促 (B)季風交替 (C)族群複雜 (D)宗教多元。

\* (A)25.引文描述的地區，沿海有大批居民遷移海外。下列哪一個概念最適宜用來解釋這種遷移活動？(A)負載力 (B)生態平衡 (C)核心邊陲 (D)擴散與模仿。

### 第 26-28 題為題組

◎某一國家 60%的國土是山地，地勢高聳，U 形谷發達。該國政治上採聯邦體制，有四種官方語言。鐘錶、儀器等精緻工業和金融業發達，旅遊業興盛，是世界最富有的國家之一。請問：

\* (C)26.上文所述的國家，最可能是下列哪一國？(A)日本 (B)挪威 (C)瑞士(D)紐西蘭。

\* (D)27.該國山地多 U 形谷，是什麼作用力造成的？(A)斷層作用 (B)褶曲作用 (C)溶

23. 中國東南丘陵向來有「八山一水一分田」的描述，此地山多田少，糧食生產不足，為了供應大量人口的需求，而利用各種方式來增加糧食產量，因過多的人口抵銷增加的糧食，造成大量的人口外移。此外，沈水海岸海岸線綿長曲折，天然港灣眾多，島嶼星羅棋佈。許多沿海居民自古即以海為田，使漁業、海上貿易特別發達。

24. 早期沒有機械動力時代，海上航行主要靠風帆，而東南丘陵屬於副熱帶季風氣候，季風交替有利於海上航行的季節性往返，可節大量人力及時間，使之能利用季風往來於東南亞地區，帶來興盛的海上貿易活動。

25. 東南丘陵地區山多田少，糧食生產不足，人民生活困苦，當環境負載力達到飽和，人口又過多、勞力過剩，選擇外移是其出路之一。

26. 瑞士位於阿爾卑斯山區，境內 60%為山地，且 U 形谷發達，政治上採行聯邦制，擁有四種官方語言，以精細工業（鐘錶、儀器聞名，有「鐘錶王國」之稱。）

27. 第四紀山岳冰河以阿爾卑斯山為中心，冰河向下移動，在冰河床下蝕成深廣的冰河槽，冰河融退後即成 U 型谷。





蝕作用 (D)冰河作用。

\* (C) 28. 該國發展工業時，國內最可能提供的能源為何？(A)煤 (B)石油 (C)水力 (D)天然氣。

第 29-31 題為題組

◎十九世紀時，東非和東南亞大部分地區曾經是西歐列強的殖民地。東非的（甲國）位於英國殖民地和（乙國）殖民地的緩衝帶，東南亞的（丙國）位於英國殖民地和（丁國）殖民地的緩衝帶，甲丙兩國因而得以維持獨立。目前甲丙兩國的農產品外銷，分別以（戊）和（己）二種現金作物為主。請問：

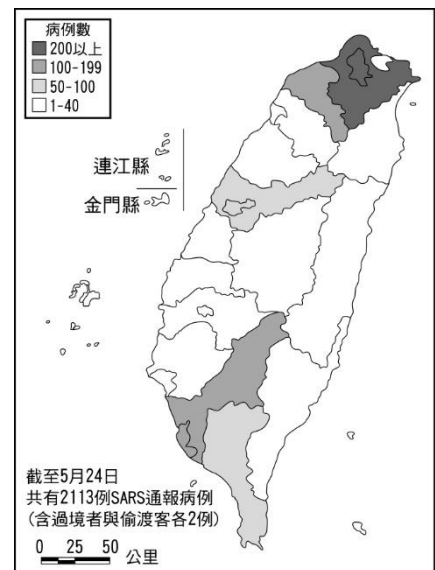
\* (C) 29. 空格（甲國）和（丙國）是指哪二個國家？(A)肯亞、泰國 (B)肯亞、印尼 (C)衣索比亞、泰國 (D)坦尚尼亞、馬來西亞。

\* (X) 30. 空格（乙國）和（丁國）是指哪二個國家？(A)德國、法國 (B)法國、荷蘭 (C)德國、西班牙 (D)荷蘭、葡萄牙。

\* (B) 31. 空格（戊）和（己）是指哪二種作物？(A)香蕉、咖啡 (B)咖啡、橡膠 (C)棉花、橡膠 (D)棉花、香蕉。

第 32-34 題為題組

◎2002 年 11 月 16 日，「嚴重急性呼吸道症候群」（SARS）首次在中國的佛山出現，不久即傳染到臺灣和世界各地。2003 年 4 月 22 日，臺北市立和平醫院爆發院內集體感染，SARS 疫情迅即全臺延燒，至 5 月 24 日止，全臺共有 2113 個疑似 SARS 通報病例，其分布如圖 6 所示。請問：



28. 瑞士為新褶曲山脈，因此礦產稀少，此外石油產量豐富必須符合沈積盆地與背斜構造，瑞士並不具備這樣的條件。瑞士境內山岳冰河眾多，地形多懸谷其所造成的急流瀑布，水力資源蘊藏豐富，可提供工業發展所需電力。
29. 東非的衣索比亞介於英國與義大利(索馬利亞)殖民勢力緩衝區；東南亞的泰國其東側為法屬安南（越南、寮國、柬埔寨），西側為英屬東印度公司勢力範圍（緬甸、馬來西亞、印度），因此處於兩大勢力範圍緩衝帶，兩國也因而得以維持獨立。
30. 該題各選項均不符合正確答案。本題答案義大利和法國。
31. 歐洲所殖民的熱帶低緯濕潤地區，主要以大規模栽培現金作物(如甘蔗、咖啡、可哥、橡膠等)為主。衣索比亞主要生產咖啡，泰國則以橡膠為主要出口產品。



\* (D)32. SARS 首次出現在中國的哪一個地理區？

- (A)海河平原 (B)長江三角洲 (C)成都平原  
(D)珠江三角洲。

\* (A)33.臺灣疑似 SARS 通報病例的分布，和下列何者的關係最密切？(A)人口密度

- (B)地形起伏 (C)族群組成 (D)雨量多寡。

\* (B)34.下列哪一套理論概念最適合用來研究疑似 SARS 通報病例分布的時間變化？

- (A)邱念圈 (B)空間擴散 (C)中地體系 (D)韋伯理論。

第 35-36 題為題組

◎表 2 是美國四個城市 40 年降雨量的年平均數、標準差和變異係數。請問：

美國四個城市 40 年平均降雨量統計資料

城市	平均數(mm)	標準差(mm)	變異係數(%)
甲	1300.9	150.9	11.6
乙	903.2	188.1	20.8
丙	701.8	190.5	27.1
丁	244.3	112.3	46.0

\* (D)35.丁城最可能位在美國的哪一

- 州？(A)東北部的紐約州 (B)  
東南部的佛羅里達州 (C)西北  
部的華盛頓州 (D)西南部的加  
州。

\* (D)36.解讀表 2 中的資料，可獲得下列哪一項結論？(A)根據平均數，可知丙城的

- 降雨強度最大 (B)根據標準差，可知丁城的年降雨量最少 (C)根據標準差，  
可知乙城的降雨量季節變化最大 (D)根據變異係數，可知甲城的年降雨量變  
化最小。

第 37-38 題為題組

32. SARS 首次出現在廣東佛山，而廣東佛山位於珠江三角洲。

33. SARS 主要藉由飛沫傳染，與人與人之間的接觸密度有密切的關係。圖中可以看出人口密度愈大的地區，受到感染的情況也愈嚴重，其中台北都會區因人口密度高，故接觸密度大，傳播較快。

34. 傳染病的傳播過程屬於空間擴散理論；(A)邱念圈主要用在第一級產業，探討農業最大利潤的分析概念（距離與區位租關係）；(C)中地體系主要用在探討商業、交通、政治的最佳區域分佈；(D)韋伯理論主要用於第二級產業，在尋找最佳設廠地點。

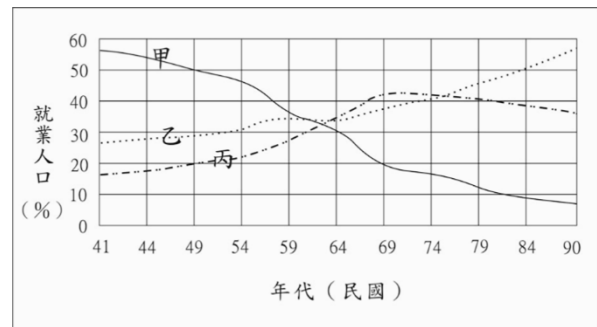
35. 丁城 40 年來平均雨量為 244.3 公釐，屬乾燥氣候類型。(A)紐約州為溫帶大陸性氣候、(B)佛羅里達州為夏雨型溫帶氣候、(C)華盛頓州為溫帶海洋性氣候。

36. 根據平均數無法得知那個城市的降雨強度；根據標準差能，但無法得知降雨量的多寡與季節的變化量；(A)平均降雨量無法判斷降雨強度最大；(B)(C)標準差是計算地理現象絕對的離散程度，可得知那個城市年雨量的離散趨勢最大，無法判斷年降雨量及降雨量季節變化。(D)變異係數就是每單位平均數的標準差，變異係數值愈小，離散程度愈小。根據表中資料變異係數分析，可以得知甲的年降雨量變化最小。



◎右圖是臺灣三級產業就業人口比例的變化圖，圖中甲、乙、丙代表各級產業就業人口比例的變化曲線。請問：

\* (A)37.這種變化過程稱為什麼？(A)部門轉移 (B)所得彈性 (C)區域分化 (D)機能分類。

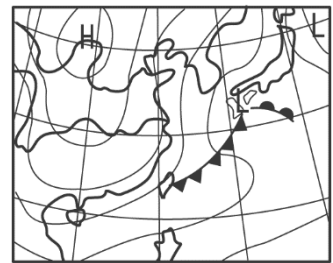


\* (D)38.根據羅斯托 (W. W. Rostow) 的經濟發展階段模式，臺灣自民國 79 年以後，已進入哪一個發展階段？(A)起飛前期 (B)起飛期 (C)成熟期 (D)大量消費期。

第 39-41 題為題組

◎右圖為亞洲東部某日的天氣圖，請根據此圖回答下列問題：

\* (A)39.該天氣圖最常出現在下列哪一個月份？(A)一月 (B)四月 (C)七月 (D)十月。



37. ①. 區域的經濟成長是透過生產要素投入的增加及需求的擴大，兩者配合而實現的經濟規模增大的狀態。發展程度不同的區域，其經濟的部門結構亦不相同。一個國家或地區的經濟發展重心，隨著發展階段的不同，而發生產業部門轉移的現象。
- ②. 圖中所示，「甲」曲線代表第一級，「丙」曲線代表第二級，「乙」曲線代表第三級產業部門。
- ③. 產業部門轉移過程，大多是從第一級產業部門循序轉移到第二級、第三級產業部門。根據圖 7 分析，該圖顯示出臺灣地區產業就業結構的改變。隨著經濟發展，產業部門以由第一級產業，漸轉移至以第二、三級產業為主，因此屬於三級產業部門移轉的理論分析。
38. ①. 一個國家或地區的產業部門轉移過程是連續而漸進的，且在不同發展階段上所表現的特徵亦不相同，依高度發展國家的實際經驗，可細分為五個階級。第一階段：傳統社會；第二階段：潛伏期；第三階段：起飛期；第四階段：成熟期；第五階段：大量消費期。
- ②. 當一個國家或地區第三級產業部門的就業結構超過第二級產業部門，一般稱為後工業化，即進入大量消費期。
- ③. 臺灣自民國 79 年以後，即進入以第三級產業為主的發展階段，此時期的生活水準提升、都市化程度高，經濟活動的主導部門以耐久消費財的生產和服務業為主，且持續成長，因此正式邁入所謂的大量消費期的階段。
39. 天氣圖中明顯恰有一道冷鋒經過台灣附近，且蒙古一帶冷高壓盤據，此時東亞地區為大陸冷高壓所控制，據此可判斷應為冬季一月鋒面系統。若是四月天氣圖中的太平洋已經

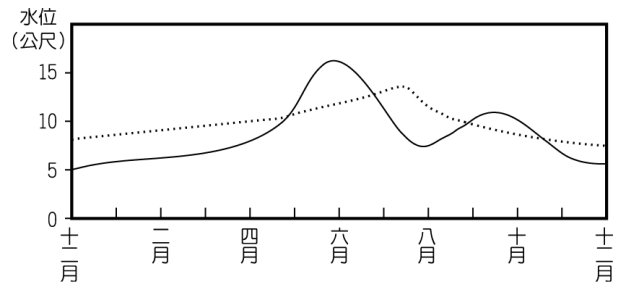


\* (A) 40. 該日臺灣北部區域，最可能出現下列哪三種風向的風？甲、北風；乙、東北風；丙、東南風；丁、南風；戊、西南風；己、西北風。(A)甲乙己 (B)乙丙丁 (C)乙戊己 (D)丙丁戊。

\* (B) 41. 該日臺灣地區最可能遭受何種氣象災害？(A)豪雨 (B)寒害 (C)焚風 (D)龍捲風。

第 42-43 題為題組

◎根據華南地區河川的水文特性推測，若在該地區某河川興建水庫，則水庫下游水文測站觀測的水位變化曲線，會產生顯著差異。右圖中的兩條曲線分別表示該水文測站在水庫完成前後的水位變化。請問：



\* (C) 42. 水庫完成後，該水文測站測得的最高水位，發生在什麼時間？(A)3-4月 (B)5-6月 (C)7-8月 (D)9-10月。

\* (C) 43. 水庫完成前，該河川出現最高水位的時間，和下列哪一自然現象的關係最密切？(A)冬雪融化 (B)春雨霏霏 (C)梅雨連綿 (D)颱風豪雨。

第 44-45 題為題組

◎根據土壤中粘土、粉砂、砂的比例，將某區的土壤分為子~亥十二種類型（圖 10）請問：

可看到高壓開始生成，而七月則大陸以低壓為主，太平洋以高壓為主，十月份則太平洋高壓依舊存在，此時大陸冷高壓剛形成，其規模不如圖中強大。

40. 冬季（一月）台灣北部區域，以偏北風向系統為主，故最有可能的風向為：北風、東北風、西北風。

41. 臺灣冬季主要的氣象災害為強烈大陸冷高壓（冷氣團）所帶來的低溫，當北方冷高壓南下，常造成氣溫驟降，即所謂寒流，此種低溫常造成沿海養殖漁業以及山坡地農作物的寒害。

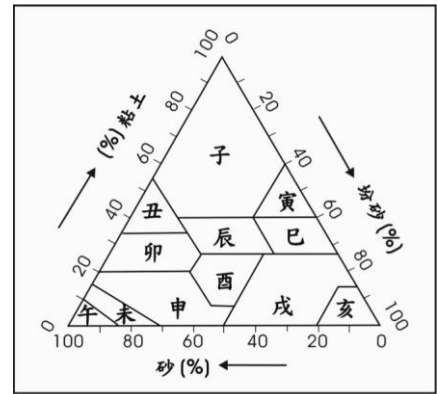
42. 水庫興建前，水文歷線的洪峰出現較早，配合華南地區主要雨季為5-6月的梅雨。因此，可以判斷圖中實線水位起伏變化較大，應為水庫完成前河川的水位變化曲線。水庫完成後發揮調節水量的功能，使得洪峰延緩現象較為明顯，同時也使河川水位變化曲線趨於平緩，故虛線應為水庫完成後河川的水位變化曲線，其水位變化相對變小，最高水位發生在6月雨季之後的7、8月。

43. 水庫完成前河川的水位變化曲線，最高水位發生在5~6月，此時恰為華南地區的梅雨季節，因此該時期最高水位的影響因子，為梅雨所帶來的豐沛降雨。





- \* (B) 44. 某塊田地的土壤，粘土、粉砂、砂的比例分別為10%、20%、70%，該土壤應該屬於哪一種類型？(A)子 (B)申 (C)辰 (D)戌。
- \* (A) 45. 下列土壤類型中，哪一種的排水性最差？  
(A)子 (B)辰 (C)午 (D)亥。



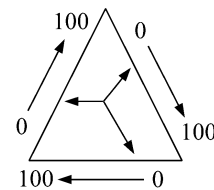
◎臺灣某段灣岬互現的海岸，最近面臨兩大問題：一是當地一處知名的海水浴場，近年因附近興建了突出（垂直）海岸線的工程設施，以及其他原因的影響，導致沙灘顯著縮減。二是當地的水產養殖戶，承租類似照片箭頭所指的海岸地形闢建養殖池，養殖九孔、鮑魚



等；他們要求在承租的範圍內擴建新的養殖池。請問：

- \* (C) 46. 某段灣岬互現的海岸是指臺灣哪一處海岸？(A)東南部 (B)西南部 (C)東北部 (D)西北部。
- \* (A) 47. 照片箭頭所指的海岸地形是：(A)波蝕棚 (B)潮埔 (C)海灘 (D)海岸階地。

44. 根據三角圖解分析，由圖中點之方向對去，此種土壤顆粒的分析剛好落在申位置。粘土、粉砂、砂的比例為10%、20%、70%的土壤應屬申類。



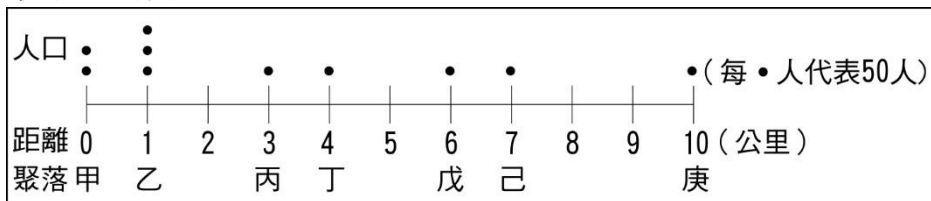
- 45. 通常土壤的黏土成分比例愈大（孔隙度愈小），其透水性愈差，因此黏土比例最大的為：子（黏土比例約40%~100%）。
- 46. 台灣東北沿海一帶除了山脈沉水效應外；因為軟硬岩互層的排列，走向與海岸線直交，海浪侵蝕時，易將軟岩侵蝕成灣澳、硬岩就凸出成岬角；照片所示地形位於臺灣東北角鼻頭角的海崖與海蝕平臺，該地區原先主要的養殖活動為九孔、龍蝦，近年來則引進鮑魚的養殖。東北角地區屬於沈水海岸，部分灣澳則出現沙灘景觀，以核四廠附近的福隆沙灘為例，因為核四廠的興建入水與出水口，使之沿岸海流改變，造成原先沈積的沙灘受到嚴重侵蝕的現象。
- 47. 從照片分析，此處位於岩岸地型，且海岸附近地形平坦，箭頭所指處是因海崖受海浪侵蝕，受蝕後退所形成的波蝕棚（海蝕平臺），日後此地若經長期離水作用，才有可能形成海岸階地（海階地形）。(B)潮埔、(C)海灘在臺灣西部沙岸較常見。



- \* (C) 48. 除了突出（垂直）海岸線的工程設施外，下列五項事實中，哪兩項最可能也是該海水浴場沙灘縮減的重要原因？甲、附近闢建許多水產養殖池；乙、海灘內緣的沙丘區被開闢為公園和露營地；丙、近年此處海岸曾遭受數次大颱風的侵襲；丁、注入本海岸的主要河流，流域內陸續進行多種治山防洪工程；戊、注入本海岸的主要河流，流域內坡地多處被開闢為農地使用。(A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲戊。

第 49-50 題為題組

- ◎圖 12 是某一狹長河谷地之聚落與人口分布示意圖，該地居民正計畫在其間興建一座活動中心，供全體居民集會使用。興建原則是要使所有居民至活動中心的總距離最小。請問：



- \* (B) 49. 活動中心應該興建在下列哪一個聚落？(A)甲 (B)乙 (C)丁 (D)戊。  
 \* (B) 50. 若將庚聚落居民遷至距甲聚落右側 15 公里處，則活動中心應該興建在下列哪一個聚落？(A)甲 (B)乙 (C)丁 (D)戊。

48. 海岸沙丘會受到侵蝕而減少，主要因為上游泥沙來源的減少，例如：上游水庫與攔砂壩的興建（埃及尼羅河的亞斯文水壩、臺灣曾文溪的曾文水庫）。其次則為遭受暴風雨的侵蝕，例如臺灣東部海岸地區，每逢颱風的來臨因狂風大浪侵蝕岸邊，常造成嚴重的海岸侵蝕現象。另原注入本海岸的河川上游進行整治工程，亦會減少河川泥沙的挾帶量（輸出量），導致堆積量減少，故選丙、丁。

49. 活動中心興建原則是要所有居民至活動中心距離最小。

$$\text{設在甲：} 1 \times 3 + 3 \times 1 + 4 \times 1 + 1 \times 6 + 1 \times 7 + 1 \times 10 = 33$$

$$\text{乙：} 1 \times 2 + 2 \times 1 + 3 \times 1 + 5 \times 1 + 6 \times 1 + 9 \times 1 = 27$$

$$\text{丁：} 4 \times 2 + 3 \times 3 + 1 \times 1 + 2 \times 1 + 3 \times 1 + 6 \times 1 = 29$$

$$\text{戊：} 6 \times 2 + 5 \times 3 + 3 \times 1 + 2 \times 1 + 1 \times 1 + 4 \times 1 = 37$$

故選擇乙地的總距離最小

50. 利用中位數求總距離最短的概念得知：乙的總距離最短。 $50(2 \times 1 + 2 + 3 + 5 + 6 + 14) = 1600$  (公里)