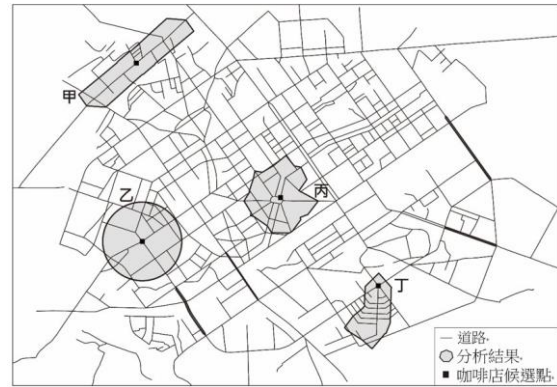


臺北市立陽明高級中學 高中地理科 代理教師甄選 題目卷

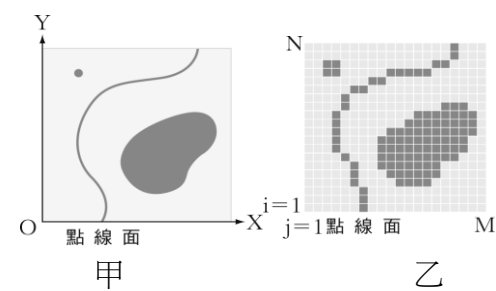
單選題：每題 1 分(請於電腦答案卡上作答)

- 下列有關陽明校園的地理研究，哪些是著重於「空間傳統」觀點的報告？  
 (甲)修剪校園樹木前後的氣溫變化 (乙)陽明高中學生來源分析  
 (丙)陽明高中活動中心之規劃研究 (丁)哪裡是校園安全的死角  
 (A)甲乙 (B)甲丙 (C)丙丁 (D)乙丁。
- 2016 年初全臺各地設有 79 個空氣品質監測站，環保署每小時公布各站監測資料，這些資料可用來推估全臺空氣品質狀況及地區差異。下列何者最適合用來表現這些資料所呈現的全臺各地空氣品質狀況？(A)點子圖 (B)風花圖 (C)面量圖 (D)等值線圖。
- 下列四種地理統計資料，何者適合採用折線圖呈現？  
 (A)臺灣近百年來的都市化程度 (B)臺灣各縣市水產養殖產量  
 (C)世界前十大人口國之人口數 (D)臺灣各年齡層的人口比例。

- 地理學中的區位理論，通常假設地表為均質，以直線距離劃設空間範圍，但在真實生活中，依規劃的需求，範圍多以路徑距離為劃設的依據。依上所述，右圖中有甲、乙、丙、丁四個分析結果，若咖啡店開設的重要選址條件是「徒步 300 公尺內有停車場」，下列何者最可能是距離咖啡店候選點徒步 300 公尺內的範圍？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁



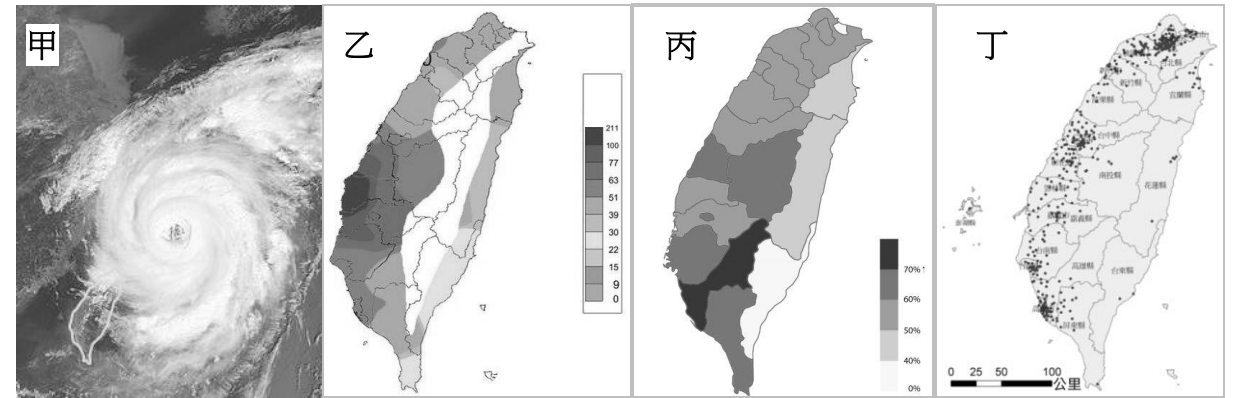
- 右圖為地理資訊系統的兩種空間資料儲存方式：網格與向量模式的示意圖，下列哪一項敘述是正確的？  
 (A)乙模式資料蒐集較快  
 (B)乙模式的空間精確度較佳  
 (C)甲模式的資料結構較簡單  
 (D)路徑分析以乙模式較佳。



- 地理資訊系統的兩種空間資料儲存方式中，向量模式適用於描述不連續現象的空間特質，網格模式則適用於具有連續特質的現象。請問下列哪些地理現象，較適合以網格模式來儲存其資料？

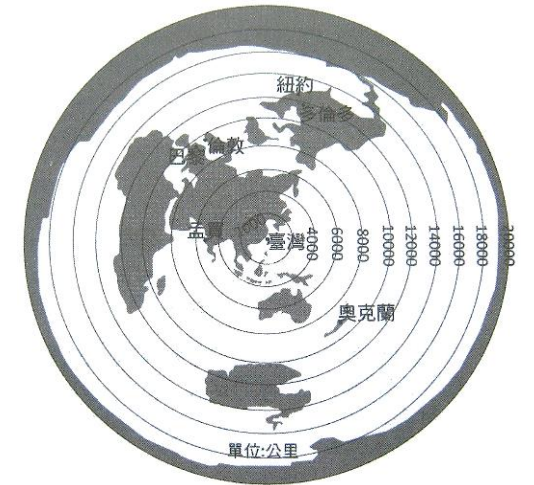
- 甲、士林區村里分布圖 乙、火災空照圖，  
 丙、全球七月海溫分布圖 丁、地下瓦斯管線分布圖  
 (A)甲乙 (B)丙丁 (C)乙丙 (D)甲丁。

- 地理資訊系統主要以兩種格式呈現空間資料，下列四張圖為採用地理資訊系統製作的成果，請問哪兩地圖的主要資料圖層是以向量格式呈現？  
 (A)甲乙 (B)甲丙 (C)丙丁 (D)乙丁。



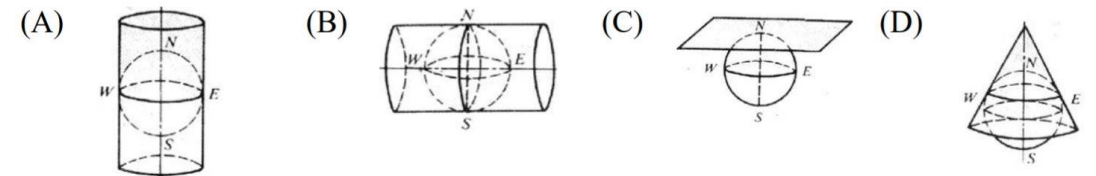
- 右圖是以臺灣為中心的世界地圖，下列五位同學對該圖的描述如下：

- 大瑋：臺灣至各點的距離比例正確；  
 小彤：孟買與紐約相差約 6000 公里；  
 小融：圖中離臺灣最遠之處為南極；  
 阿翰：圖中同心圓亦為緯線；  
 萱萱：此繪製法也適合繪製飛彈射程範圍地圖



- 五位同學描述正確者為：  
 (A)大瑋、萱萱 (B)小彤、小融  
 (C)大瑋、阿翰 (D)小融、萱萱。

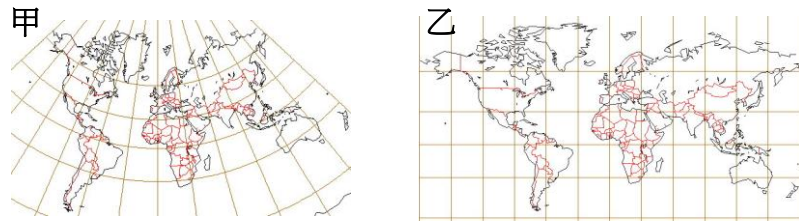
- 承上題，此圖乃利用下列何種投影法概念所繪製？



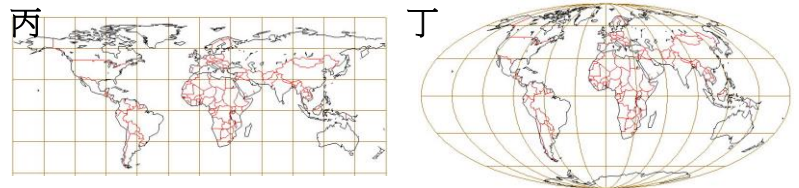
- 從臺灣飛往西班牙的飛機採最近的大圓航線，最不可能經過下列哪個地區？(A)中國 (B)印度 (C)法國 (D)俄羅斯。

※右下甲乙丙丁四圖為利用不同投影概念繪製的全球地圖，試問：(11~13)

11. 何投影地圖具有等積特性？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



12. 何者適合應用於航海圖的繪製？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



13. 如要繪製一張點子圖來表示全球人口分布，最適合採用哪一張為底圖？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

※「社子地區給人的印象是容易淹水，為瞭解該地淹水情形及居民調適方式，陽明高中的學生著手進行調查，首先，利用網路上國家圖書館網站查詢士林地區或社子地區的(甲)淹水研究報告，到士林區公所請民政單位提供歷年來(乙)水災安置戶數及災情資料，並訪談區公所內熟悉災情的人士及耆老，談其(丙)水災觀感及對本區易遭水患原因的看法，並實地走訪低窪地，調查(丁)房舍淹水之高度及居民應變水患方式，照相記錄。取得上述資料後，將受災戶數、受災次數、受災嚴重度分區統計，以圖表方式表示，再輔以文字說明，照片資料，完成一份地理報告。」根據上述資料回答下列問題：(14~16)

14. 哪些是第一手資料？完全正確的是 (A)甲乙 (B)丙丁 (C)甲乙丙 (D)乙丙丁。

15. 對於文中(丙)議題的探討，應歸類為地理學的哪一傳統？(A)區域傳統 (B)生態傳統 (C)空間傳統

16. 欲繪製全區內最近一次水患淹水深度圖，應以何種方式表示？(A)柱狀圖 (B)折線圖 (C)點子圖 (D)等值線圖。

17. 地理資訊系統中，下列有關陽明高中的資料，哪些是屬性資料？(甲)海拔高度 3 公尺 (乙)操場跑道長 400 公尺 (丙)校長蔡哲銘 (丁)(25.09°N, 121.52°E)。正確的是：(A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)只有乙丙 (D)只有甲丁。

18. 遙測衛星影像的解析度代表一個像元涵蓋地面範圍的邊長，美國 Landset 衛星的解析度為 80 公尺，法國 SPOT 衛星的解析度為 20 公尺，中華衛星二號的解析度為 2 公尺。若三顆衛星拍攝同一區域，則其所包含的資料量，按中華衛星二號、法國 SPOT 衛星、美國 Landset 衛星順序之比例為何？

(A)1:4:40 (B)1:100:1600 (C)40:10:1 (D)1600:16:1

19. 2020 年因為新冠肺炎疫情關係，讓許多國人暑假出國旅遊的計畫泡湯，剛考上高中的小翊和家人開車出遊，安排國內四天三夜的行程，下表是小翊利用手機定位，依序紀錄出發地甲及沿途所經各大城市乙丙丁的經緯度，最後再回到甲地。依據經緯度資料判

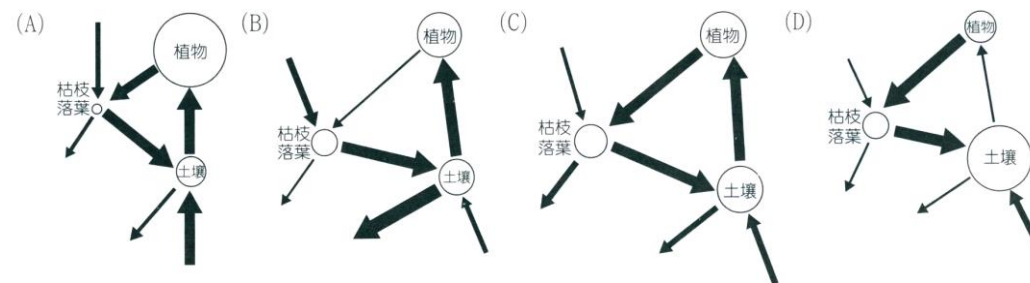
斷，下列何者是小翊的旅遊行程地點？

- (A)宜蘭→台北→台中→花蓮→宜蘭  
 (B)花蓮→台中→台南→台東→花蓮  
 (C)花蓮→台東→台南→台中→花蓮  
 (D)宜蘭→花蓮→台中→台北→宜蘭

甲地	(23°59'34"N, 121°36'3"E)
乙地	(24°8'13"N, 120°41'5"E)
丙地	(23°0'5"N, 120°13'3"E)
丁地	(22°47'29"N, 121°7'8"E)
甲地	(23°59'34"N, 121°36'3"E)

20. 承上題，甲丁兩地的直線距離最接近幾公里？(A)101 (B)111 (C)123 (D)133。

21. 下列是四種不同的生態系統養分循環示意圖，何者是烏克蘭國家主要的生態系統？



22. 下列哪些臺灣的地理現象與「台灣位於東亞島弧中樞」的特殊地理位置最密切相關？(甲)生物特有種比例高(乙)十六世紀以來吸引歐人與日人在此駐足(丙)多南北向新褶曲山脈(丁)為南洋至東亞的航道樞紐。(A)甲乙 (B)丙丁 (C)乙丁 (D)甲丁。C

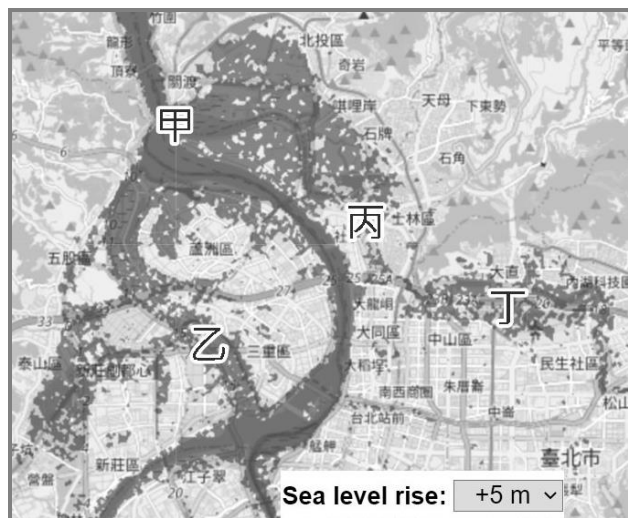
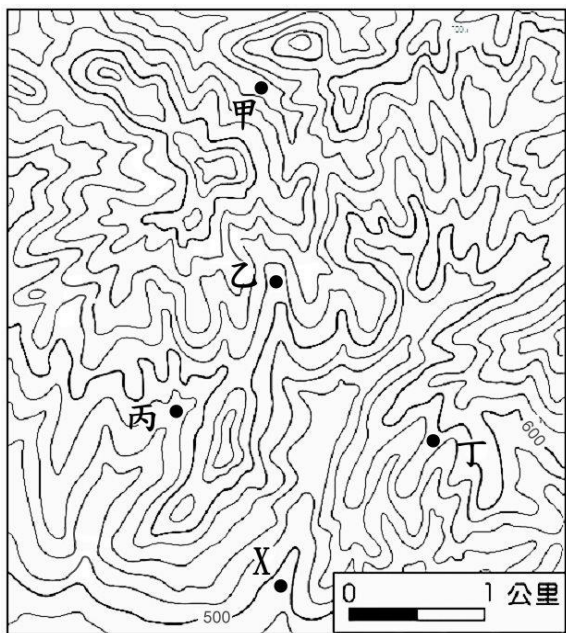
23. 陽明高中高中部二年級學生於今年一月舉辦四天的校外教學活動，第四天由墾丁出發，往北經省道及高速公路回到台北，沿途右側遠處山巒重疊，先後接觸的「主要」山脈依序是：(A)中央山脈、阿里山山脈、雪山山脈 (B)海岸山脈、玉山山脈、雪山山脈 (C)玉山山脈、阿里山山脈、中央山脈 (D)玉山山脈、中央山脈、雪山山脈。A

24. 下列為臺灣農業不同時期的特色：(甲)提高自耕農的比例(乙)提高米糖產量以輸日(丙)設置農、漁、牧專作區(丁)以農業培養工業。若依時間先後順序排列，應為下列何者？(A)甲乙丁丙 (B)乙甲丙丁 (C)乙甲丁丙 (D)乙丁甲丙。

25. 政府為解決農業投資不足，農業收入相對低落的問題，故設置「農業專業區」，選擇有利的經濟作物，進行專業化生產，企圖以共同作業、運銷方式來提高農民收入。下列哪些選項是農業專業區設立時，挑選作物的最主要考量？(甲)自然環境；(乙)品種改良；(丙)全球競爭；(丁)市場需求。(A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁。

※左下圖等高線地形圖為土石流好發區，試問：(26~27)

26. 圖中甲乙丙丁四地何者最「不」可能位於土石流影響路徑上？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
27. 若圖中「X」地發生土石流災害，欲整治其上游流域環境以降低再次發生災害的機率，甲乙丙丁四地何者可能被列入整治範圍內？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁



※右上圖深黑色範圍是模擬台北盆地在全球海平面上升 5 公尺後所淹沒的區域，試回答下列問題。(28~29)

28. 右上圖以地理資訊系統(GIS)模擬，其所使用的空間資料模式與分析功能分別為：  
(A)網格模式、地形分析 (B)向量模式、地形分析  
(C)網格模式、環域分析 (D)向量模式、環域分析。
29. 若河道彎曲造成洪水難以宣洩，可能採取截彎取直工程，右上圖甲乙丙丁地區中，何區是台北盆地內最早進行大規模河道截彎取直工程？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
30. 若全球海平面上升 5 公尺，下列台灣哪一縣市所淹沒的土地面積最小？  
(A)桃園市 (B)宜蘭縣 (C)台南市 (D)屏東縣。
31. 興建水庫一直是臺灣解決水荒問題的重要方式之一，尤其是在南部區域。此與南部區域何種自然環境特徵息息相關？ (A)河川短、水流急 (B)氣候乾燥 (C)降水時空分配不均 (D)降水強度大
32. 中國近代出現大規模的「盲流」現象，與人口地理學中的何種現象最為相似？ (A)一胎化 (B)高齡化 (C)都市化 (D)郊區化。
33. 人口遷移與地理環境的優劣密切相關，環境的優劣是具有相對性的，某些區域的優勢

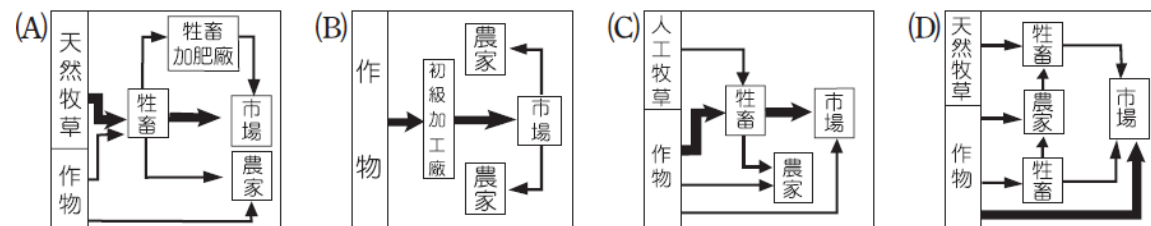
吸引人口移入，但可能無法滿足該區在地人的需求，導致在地人口移出。例如：南亞大量移工移往「甲區域」，「甲區域」的人口又大量移往歐洲，形成南亞→甲區域→歐洲的人口移動趨勢。下列從人口推拉理論說明「甲區域」的環境特色，哪些敘述正確？

- (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁。  
(甲)因科技發達而成為拉力 (乙)因戰亂多而成為推力  
(丙)因相同的宗教信仰而成為拉力 (丁)因長期淪為殖民地而成為推力

※右圖為 2005 年蘇門答臘的衛星影像圖，圖中箭頭所指之處為火災地點，該地經緯度如圖內數字標示所示。請問：(34~35)



34. 利用煙霧所呈現之盛行風向判斷該地火災最可能發生的月份是：(A)3 月底 (B)6 月底 (C)9 月底 (D)12 月底。
35. 該時節盛行風向與哪一行星風帶密切相關？  
(A)西風帶 (B)赤道無風帶  
(C)東北信風帶 (D)東南信風帶
36. 下四圖中，哪一種商業性農業活動與該地區的火災發生密切相關？



37. 承上題，該類人為開發活動最容易發生何種土地退化現象？(A)土壤侵蝕 (B)土壤汙染 (C)沙漠化 (D)土壤鹽鹼化。

※台灣原住民過去傳統農耕採山田燒墾方式，焚燒約在雨季來臨前的乾季末期進行，焚燒前先開闢防火帶，以避免火勢蔓延至周邊地區，當林地清除後，會任樹幹、樹枝曝曬幾個月再行耕作。山田耕作期約為 2~4 年，休耕時間約為 3~8 年，也就是休耕時間約為耕作時間的 1.5~2 倍。試問(38~39)

38. 以排灣族而言，最可能的焚燒時間會落在下列哪幾月之間？(A)1~2 月 (B)3~4 月 (C)6~7 月 (D)9~10 月。
39. 下列哪一地區氣候環境下，最可能有類似的原住民傳統耕作方式？  
(A)澳洲北部 (B)非洲北部 (C)美國西北部 (D)中國東北部。

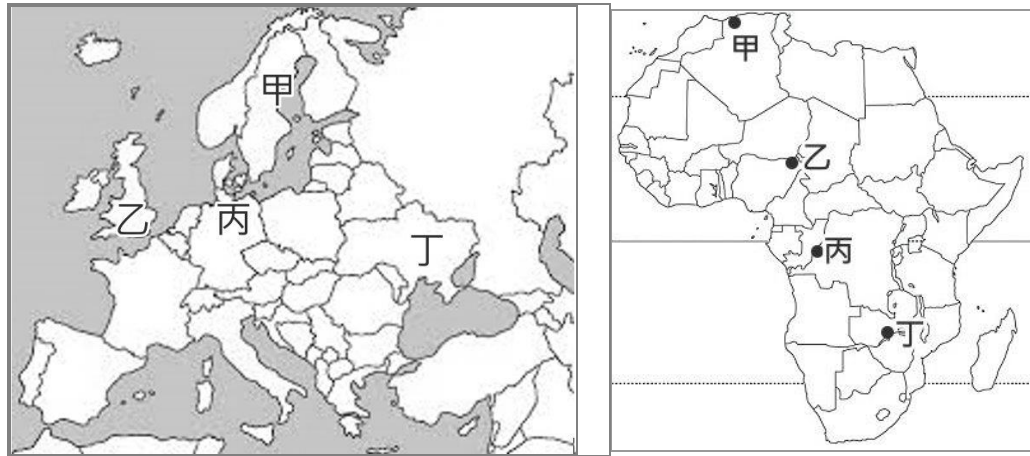
※高緯地區的河流，易因下游浮冰堵塞河道而導致氾濫，稱為凌汛。請問：(40~41)

40. 左下圖歐洲甲乙丙丁四代號區域中，何處最容易發生凌汛現象？

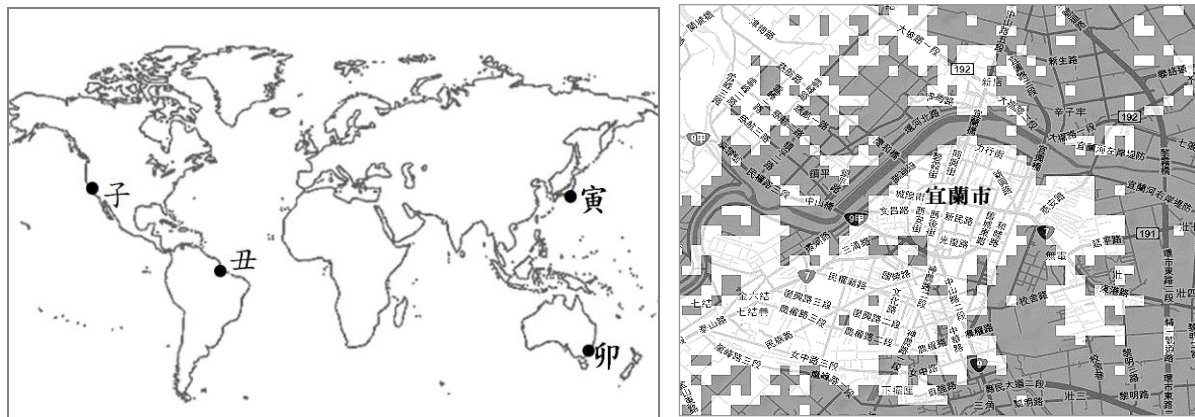
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

41. 下列哪些月份比較容易發生凌汛？

(A)7月、12月 (B)11月、3月 (C)1月、6月 (D)2月、9月



42. 左下全球圖子丑寅卯四地中，哪一地區最容易遭受地震及野火的自然災害侵襲？(A)子 (B)丑 (C)寅 (D)卯。



43. 利用全球淹水模擬網站進行海平面上升十公尺後，蘭陽平原的淹水範圍模擬。右上圖截取宜蘭市一帶的淹水範圍模擬圖，深色色塊為模擬後的淹水範圍。圖中展現的地理資訊，具有下列哪兩項特徵？

- 甲、圖上地名與淹水範圍屬空間資料；
- 乙、淹水模擬以地勢分析的方式取得；
- 丙、模擬結果可以展現海拔相對高低；
- 丁、圖中的淹水範圍以向量模式儲存。

(A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁

※美國為現代專業化農業生產大國，依地理環境差異而發展不同的農業類型，各農業分區

面積廣大，集約度差異大，右圖為該國四種農業類型分布圖，試問：(44~45)

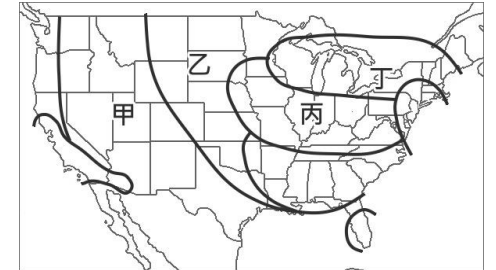
44. 四地的農業集約度最高及最低者，依序是

(A)甲乙丙丁 (B)乙丙丁甲

(C)丁乙丙甲 (D)丁丙乙甲。

45. 甲乙丙丁四地集約度變化與下列哪一因素最密切相關？

(A)人口密度變化 (B)年雨量變化 (C)土壤沃度變化 (D)地勢落差變化。



46. 有鑑於都市內人口漸多，公共設施越感不足的現象，因此若要鼓勵建商釋放更多公共空間，且符合建商的利益，則以下何種方法較為可行？

(A)提高建蔽率，提高容積率 (B)提高建蔽率，降低容積率

(C)降低建蔽率，提高容積率 (D)降低建蔽率，降低容積率。

47. 若某都市內，甲住宅區基地面積為 500 公頃、建蔽率 50%、容積率 200%，乙住宅區基地面積 400 公頃、建蔽率 60%、容積率 300%，每層樓要享有最大的建築坪數，每坪容納的人口數相當，下列敘述何者「錯誤」？

(A)甲區比乙區的樓層低 (B)甲區比乙區的人口密度較低

(C)甲區比乙區的樓地板面積小 (D)甲區比乙區的空地或綠地小。

48. 某企業於 1972 年在臺灣設廠，並成立研發部門。1992 年以後，陸續在江蘇（1992）、上海（1994）、荷蘭（1996）和四川（2004）設廠。江蘇、上海和四川廠的產品，多在該地銷售或外銷東南亞；荷蘭廠和臺灣廠的產品，多在歐洲銷售。下列哪個概念最足以說明該企業在各地設廠的過程？

(A)工業慣性 (B)空間移轉 (C)區位聚集 (D)區位擴散

49. 全台最大成衣上市公司儒鴻，不甘靠賣布維生，從上游染整、織布，到下游成衣代工都攬起來做，不斷提升設備，用高品質搶訂單，去年營收和獲利創新高。請問文中底線部分，最適合填上何種企業組織經營方式？

(A)垂直分工 (B)水平分工 (C)垂直整合 (D)水平整合

50. 下列有關酪農業發展的特色敘述，何者正確？

(A)市場價格波動大 (B)農場規模大 (C)機械化程度高 (D)集約度高。

51. 右下圖是某種農業活動的作物，從農場生產到外銷國外的運輸流程，該國家最可能位於下列哪組經緯度涵蓋範圍內？(51~52)

- (A)(40°N-45°N, 100°W-105°W)      (B) (25°N-30°N, 80°E-85°E)  
 (C)(60°N-63°N, 10°E-13°W)      (D)(5°- 10°S, 10°E-20°E)

52. 根據右圖中右上方所示的耕作方式，該種農業活動最可能具有下列何種特徵？

- (A)生產集約程度高  
 (B)農牧業混合經營  
 (C)產地先行部分加工  
 (D)單位勞動力產量高。

