

單一選擇題：

01. 下圖為某兩座島嶼的示意圖，請依其經緯度判別，圖中何處的降水量最多？

- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

02. 除受陸地阻擋而轉向的因素之外，南、北赤道洋流流至大陸東岸後以拋物方式轉向中緯度地區，主要是受下列哪一因素影響？

- (A) 信風吹送 (B) 西風吹送 (C) 海水鹽度的差異 (D) 地球自轉的偏向。

03. 受到科氏力的影響，北半球盛行西風帶中的「西風」有何特徵？

- (A) 由低緯往高緯，風向由西北風轉西風
- (B) 由高緯往低緯，風向由北風轉西北風
- (C) 由高緯往低緯，風向由西南風轉西風
- (D) 由低緯往高緯，風向由西南風轉西風。

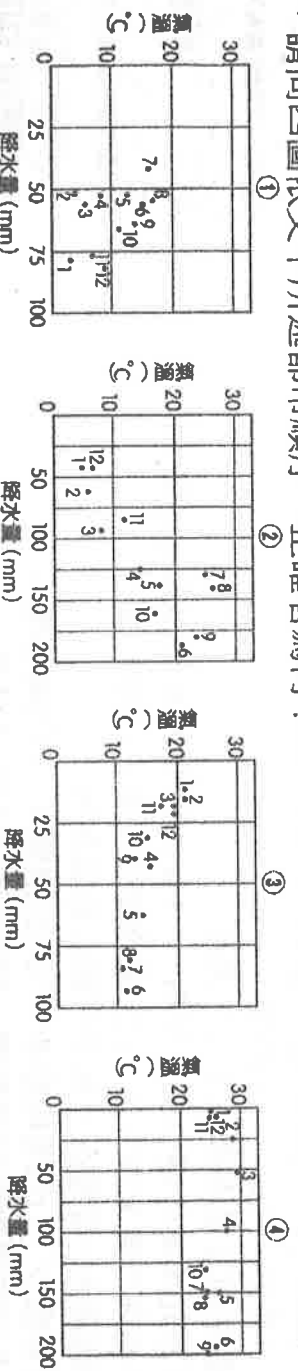
04. 若右圖為某大洋 30°N 附近的剖面圖，則流經「A」地的洋流對沿岸地區之地理環境影響為何？

- (A) 位於大陸西岸，氣溫高且溼度大，易造成港口冬天不結冰
- (B) 位於大陸東岸，水面上溫度低，空氣穩定不易下雨
- (C) 位於大陸西岸，沿海易成乾燥氣候
- (D) 位於大陸東岸，沿海氣流對流旺盛。

05. 南美洲南部在安地斯山以西的狹長地帶，氣候上有 3 種類型：溫帶海洋性氣候、溫帶地中海型氣候、乾燥氣候。形成沙漠的原因有：(甲) 位於盛行西風背風側(乙) 四周有高大山脈圍繞(丙) 沿海有涼流經過(丁) 地處副熱帶高壓帶的下方(戊) 位於信風帶的背風側。本區沙漠形成的原因為

- (A) (甲)(乙)(丙) (B) (甲)(乙)(丁) (C) (乙)(丙)(丁) (D) (丙)(丁)(戊)。

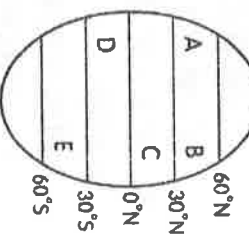
06. 下圖中 ①~④ 四圖分別代表東京、倫敦、開普敦、伊洛林 (8°N, 4°E) 4 個城市的氣候圖 (圖中數字代表月分)，請問四圖依文中所述都市順序，正確者為何？



- (A) ①③②④ (B) ②①③④ (C) ③④②① (D) ④③①②。

07. 在行星風系的觀念下，下圖為一北極至南極的大陸示意圖，兩側為海洋，因面迎盛行風而降水量較多的會是

90°N



- (A) AC (B) BD (C) CE (D) CD。
08. 地球表面上的許多自然現象，和地球的轉動是息息相關的，如果地球的自轉方向相反，太陽變成從西邊出來，則下列的哪些現象會發生？(甲) 北半球的東北信風會變成東南信風 (乙) 南半球的西風帶會改吹東風(丙) 南半球的東南信風會變成西南信風 (丁) 南北半球的四季會顛倒

- (A) (乙)(丙) (B) (乙)(丁) (C) (甲)(丙) (D) (甲)(丁)。

09. 根據下圖中之氣壓分布圖可得知當時之季節，按圖中發生季節，下列各地所產生之現象正確的有哪些？(甲) 非洲幾內亞灣盛行西南季風(乙) 中國大陸沿岸流增強，帶來烏魚(丙) 環地中海區受到盛行西風影響為雨季(丁) 印度半島的多雨期(戊) 巴西高原正當乾季

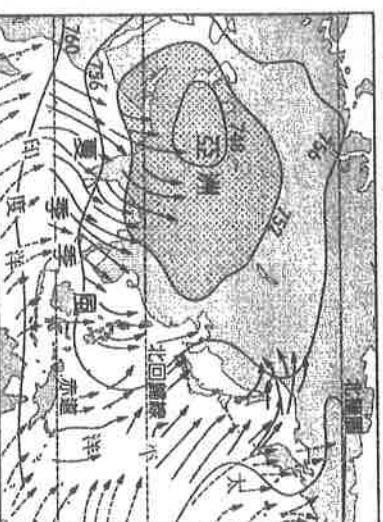
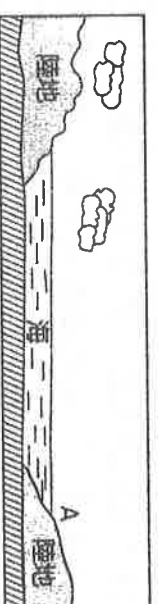
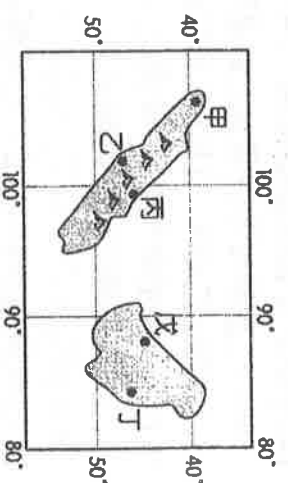
- (A) (甲)(乙)(丙) (B) (甲)(丙)(丁) (C) (甲)(丁)(戊) (D) (乙)(丁)(戊)。

10. 南美地域廣大、環境複雜，故各處氣候差異明顯，然而在下列氣候類型中，卻獨缺哪一型？

- (A) 溫帶大陸性氣候 (B) 溫帶地中海型氣候
- (C) 溫帶乾燥氣候 (D) 溫帶海洋性氣候。

11. 全球的降水季節分布形態可分為 4 種：(甲) 全年有雨(乙) 夏雨冬乾(丙) 夏乾冬雨(丁) 全年少雨。請問在不考慮特例的情況下，下列哪一組氣候類型的降水季節分布形態相同？

- (A) 溫帶地中海型氣候、溫帶大陸性氣候 (B) 溫帶季風氣候、熱帶莽原氣候
 - (C) 熱帶雨林氣候、熱帶季風氣候 (D) 溫帶海洋性氣候、苔原氣候。
12. 西非沿幾內亞灣一帶有季風交替現象發生，其成因為何？
- (A) 間熱帶輻合區的南北移動 (B) 海陸分布
 - (C) 涼、暖流交替經過 (D) 馬緯度無風帶與西風帶南北移動。





13. 東南亞為一熱帶季風氣候區，而下圖為該區 6 月及 12 月的主要風向圖，請問圖中甲～丁哪些是屬於 6 月的盛行風向？

(A) 甲丙 (B) 甲丁 (C) 乙丙 (D) 乙丁。

14. 地表主要氣候類型包括：(甲)熱帶雨林氣候(乙)熱帶季風氣候(丙)熱帶莽原氣候(丁)溫帶海洋性氣候(戊)溫帶地中海型氣候。哪些氣候的乾溼季節顯著？

(A) (甲)(乙)(丙) (B) (乙)(丙)(戊) (C) (丙)(丁)(戊) (D) (乙)(丙)(丁)。

15. (甲)內陸的熱帶乾燥氣候(乙)濱海的熱帶乾燥氣候(丙)內陸的溫帶乾燥氣候(丁)濱海的溫帶乾燥氣候。以上 4 種氣候類型若依年溫差由大而小排列，正確順序是

(A) (丙) > (甲) > (丁) > (乙) (B) (甲) > (丙) > (乙) > (丁) (C) (丙) > (丁) > (甲) > (乙) (D) (丙) > (甲) > (乙) > (丁)

16. 在信風輻合的地區，和其鄰區比較，具有何種氣壓特徵？

(A) 終年是低氣壓區 (B) 終年是高氣壓區

(C) 夏季是高氣壓區，冬季是低氣壓區 (D) 夏季是低氣壓區，冬季是高氣壓區。

17. 右圖為某地氣溫與降水量的逐月分布圖，下列 4 位同學的解讀何者正確？

(A) 丁丁：當地位於南半球，屬於夏乾冬雨的溫帶地中海型氣候

(B) 拉拉：當地的天然植被屬於稀疏的高草與灌木，具有多樣性的野生動物群落

(C) 小波：全年日照強烈，由於植被生長茂密地面常陰暗潮溼，以蕨類、苔蘚、蕈類為主

(D) 迪西：當地為全年溫暖且雨季不明顯的夏雨型暖溼氣候，又名中國型氣候。

18. 溫帶海洋性氣候秋、冬多雨，其降水類型和下列何區類似？

(A) 印度乞拉朋吉的地形雨 (B) 莫斯科的夏雨 (C) 日本 6、7 月的梅雨 (D) 新加坡午後雷陣雨。

19. 溫帶季風氣候的雨季較短，僅有 3 個月，請問其原因為何？

(A) 夏季季風較晚開始、較早結束 (B) 因為秋季滯留鋒經常在此滯留，不易降水

(C) 副熱帶高氣壓籠罩，下沉氣流較難成雲致雨 (D) 因為夏季季風是由陸地吹來，缺乏水氣。

20. 「這個地區在每年秋、冬兩季，受到寒冷東北風與較溫暖的西風交會後所形成的影響，常出現一波波陰雨綿綿的天氣系統，造成相對溼度大、日照時間短的天氣型態。」請問文中所述的地區，應位於下圖中的哪一個行星風帶？

(A) 甲 (B) 丙 (C) 丁 (D) 戊。

21. 臺灣冬季季風比夏季季風強的主因是

(A) 冬季西北季風與盛行風合而為一 (B) 冬季東北季風與東北信風合而為一

(C) 夏季西南季風來自海上 (D) 夏季季風受中央山脈阻擋。

22. 衛星影像圖解析度愈高，其所代表的意義為何？

(A) 像素愈少 (B) 網格愈多 (C) 面積愈大 (D) 網格愈大。

23. 劃設傳染病的隔離管制區範圍，可利用何種分析方法？

(A) 疊圖分析 (B) 視域分析 (C) 環域分析 (D) 路網分析。

24. 下列哪個研究問題一般較常使用「疊圖分析」的方式以了解事實的真相？

(A) 蘭潭水庫興建前後土地利用型態的變遷 (B) 蘭潭水庫瞭望臺的設置

(C) 蘭潭水庫滿水位淹沒區

(D) 蘭潭水庫集水區水源保護範圍的劃定。

25. 921 大地震過後，為了防止鬆動的地層可能於颱風豪雨過後，爆發土石流的災情，專家一般較常透過哪些方式將所蒐集的相關資料加以分析並預測？

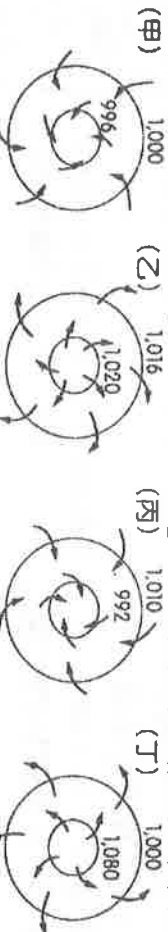
(A) 網格式、地形及疊圖分析 (B) 網格式、疊圖及環域分析

(C) 向量模式、地形及環域分析 (D) 向量模式、疊圖及環域分析。

26. 下表為迎風坡與背風坡的比較，何者是正確的？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

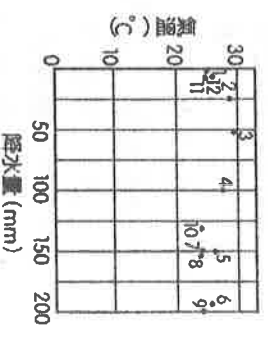
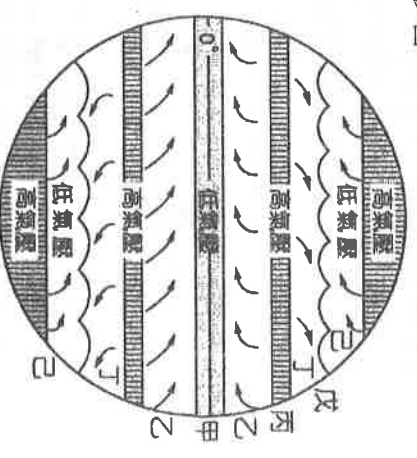
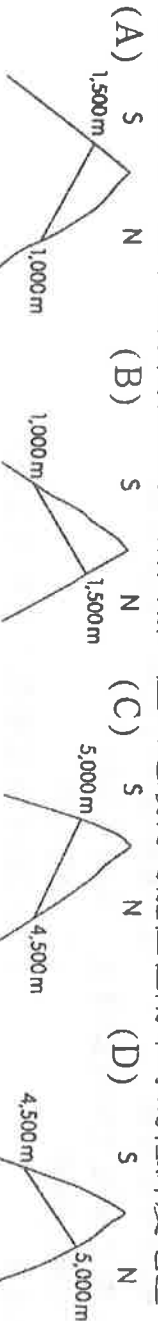
	甲	乙	丙	丁
迎風坡	降水量較多	雪線較高	氣溫較高	日照較強
背風坡	降水量較少	雪線較低	氣溫較低	日照較弱

27. 「臺灣 7、8 月間之颱風」以及「澳洲 紐西蘭 冬天的降雪」，其氣流形式依序為下列何者？



(A) (甲)(乙) (B) (甲)(丁) (C) (乙)(丙) (D) (丙)(丁)。

28. 下列 4 座山地，圖中線條代表雪線，請問哪一座山地最有可能位在南半球的低緯度地區？



29. 緯度與氣候的關係，下列敘述何者正確？(甲)同一緯度雖地形不同，但氣候通常相似(乙)同一緯度，沿海比內陸多雨(丙)在西風帶內，大陸西岸比東岸宜於人居(丁)同緯度，內陸氣溫變化大於沿海(戊)緯度高低與太陽輻射量成正比

(A)(甲)(乙)(丙) (B)(乙)(丙)(丁) (C)(丙)(丁)(戊) (D)(甲)(乙)(丁)(戊)。

30. 新北市火燒寮年降水量超過 6,500 mm，而澎湖卻不到 1,000 mm，兩地的降水量差異主要受到下列哪一種自然條件的影響？

(A) 地形 (B) 植被 (C) 緯度 (D) 距海遠近。

31. 下圖是地面上到某一高空的氣壓剖面圖。下列敘述何者正確？

(A) P 點氣壓高於 Q 點 (B) B 點氣溫高於 C 點
(C) 風由 C 點吹向 D 點 (D) D 點氣溫最高。

32. 阿富汗的地理環境向有「侵入容易，活著出來很難」之稱。全國 4/5 為山區，地形高峻，易守難攻，位居內陸，氣溫變化劇烈，大多数的外來侵略者總是在山區喪命。著名的興都庫什山 (Kindu Kush)，在普什圖語的原意，就是「印度人(外來侵略者)的殺手」。假設此山山腳下(3,000 公尺)為 27°C，那麼位居溼空氣、迎風坡 4500 公尺高的 Y 城氣溫約為多少？

(A) 9°C (B) 18°C (C) -3°C (D) -9°C。

33. 若某內陸都市於 48 小時內，有一冷鋒鋒面通過，請問當鋒面通過後，此都市之天氣有何變化？

(A) 氣壓升高、氣溫升高、相對溼度升高、風向不變 (B) 氣壓降低、氣溫降低、相對溼度降低、風向不變
(C) 氣壓升高、氣溫降低、相對溼度降低、風向改變 (D) 氣壓升高、氣溫降低、相對溼度升高、風向不變。

34. 美洲北端海域一度被冰山封阻的西北航路 (Northwest Passage，可連通北大西洋和北太平洋) 如今逐漸開通，8 月分一艘加拿大船隻以短短 30 天時間通過此航路，使得定期商業航線取道此一航路的可能逐漸加大，如果成真，歐亞航運將可縮減 5,000 英里。促使此一事實最可能的原因是北極圈發生何種變化？

(A) 降水減少 (B) 暖流增強 (C) 氣溫增加 (D) 蒸發減少。

35. 下圖為歐亞大陸 60°N 1 月平均氣溫示意圖，請問造成各地 1 月氣溫 10 個地點差異的主因為下列哪三項？

(甲) 洋流(乙) 距海遠近(丙) 盛行風向(丁) 天然植被(戊) 太陽入射角

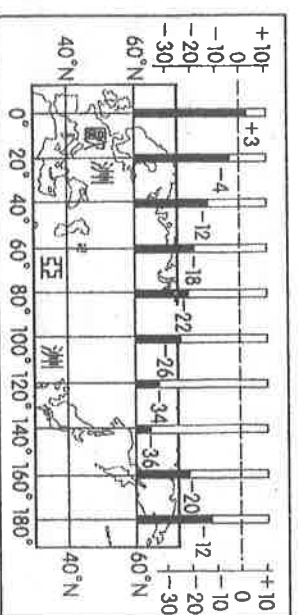
(A)(甲)(乙)(丙) (B)(甲)(丙)(丁)

(C)(甲)(丙)(戊) (D)(乙)(丙)(戊)。

36. 「澎湖有兩怪，風大和雨少。」請問「風大」及「雨少」的主因分別與下列哪兩個因素最為相關？(甲) 季風(乙) 洋流(丙) 海、陸風

(丁) 山、谷風(戊) 地形(己) 天然植被

(A)(甲)(丁) (B)(甲)(戊) (C)(乙)(丙) (D)(丁)(己)。



37. 下圖為歐洲大陸 4 個相近緯度城市的冬、夏季氣溫分布，若尚知年降水量由多至少依序為瓦倫西亞、柏林、基輔、奧倫堡，則下列何者「並非」造成上述氣溫及降水量差異的主因？

(A) 距海遠近 (B) 洋流 (C) 海拔高度 (D) 盛行風向。

38. 地理資訊系統具有強大的分析功能，下列課題採用的分析功能，

下列敘述正確恰當的有：

(甲) 孟加拉於全球海平面上升 100 公尺時國土減少比例一環域分析

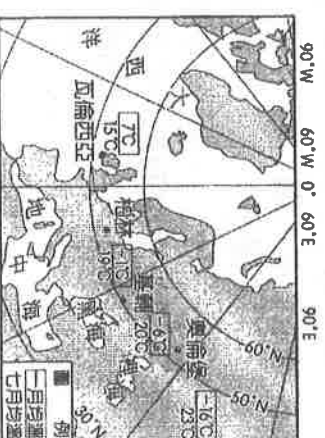
(乙) 陽明山國家公園管理處欲比較各夜景展望景點的視域範圍一地形分析

(丙) 淡水竹圍地區紅樹林分布變化的環境監測一環域分析

(丁) 劃定黑面琵鷺冬季棲息保留地的緩衝區一疊圖分析

(戊) 臺北市各級學校周邊半徑 200 公尺內不得設置網咖一環域分析

(A)(甲)(乙) (B)(丙)(戊) (C)(丁)(戊) (D)(乙)(戊)。



39. 有關網格模式儲存法的特徵，何者正確？(甲)以圓形的網格單元表示(乙)網格單元愈小則精確度愈高(丙)適用於屬性資料的處理(丁)精確度較向量模式高(戊)利於進行疊圖分析

(A)(甲)(丁) (B)(甲)(戊) (C)(乙)(丙) (D)(乙)(戊)。

40. 颱風季節來臨，救災單位想提早針對可能淹水的地區進行防治措施，可利用以下哪些資料來進行疊圖分析而正確掌握？(甲) 降水分布預測圖(乙) 經建版地形圖(丙) 地質圖(丁) 水系圖(戊) 土壤圖

(A)(甲)(乙)(丁) (B)(乙)(丙)(丁) (C)(乙)(丁)(戊) (D)(甲)(丁)(戊)。

41. 在各家電子地圖中，直接輸入地點或地名，就可直接跳至該地點所在的地圖畫面。請問這項功能是屬於何種分析方法

(A) 最佳路徑分析 (B) 環域分析 (C) 地形分析 (D) 空間查詢。

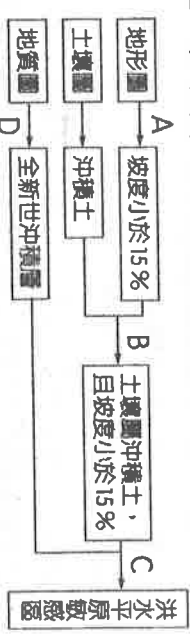
42.若小綱是便利商店店長，要精準做出外送 500 m 範圍及時間成本的節省，應使用哪些 GIS 常見的分析功能？(甲)屬性查詢(乙)地勢分析(丙)疊圖分析(丁)區域分析(戊)最佳路徑分析
(A)(甲)(乙) (B)(乙)(丙) (C)(丙)(丁) (D)(丁)(戊)

43.紐西蘭的森林與鳥類保育協會為保育瀕危的海豚，預計將魚網的禁令應延伸到所有國家級瀕危毛依海豚曾發現的區域，包含所有的港口及離岸 100 公尺深等高線範圍，此一禁令可使用 GIS 的哪一分析功能？

(A)區域分析 (B)地勢分析 (C)視域分析 (D)疊圖分析。
44. GIS 系統中，空間資料經數化後，主要以向量模式與網格模式儲存。請問以下何者「錯誤」？

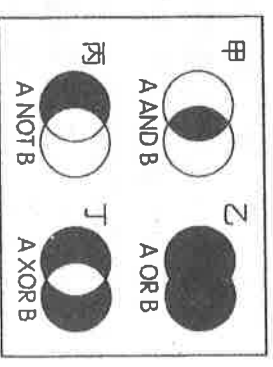
- (A)向量模式中線段是以一連串的 (X, Y) 坐標值來表示
(B)網格模式是由許多規則排列的小方格 (grids) 表示，方格愈小表示資料解析度愈小
(C)水電、瓦斯油管等管線分布，多採向量模式儲存
(D)對具有連續特性的實體，以網格模式較適用。

45.下圖為新竹市依土地使用分區管制原則，所劃分出的洪水平原敏感區。此圖中哪一段流程需使用「地形分析」？

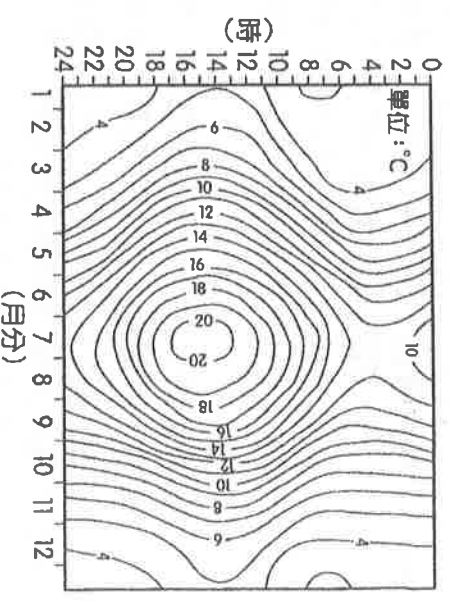


(A) A (B) B (C) C (D) D。
46.「最近計程車業者利用 GIS 結合 建置一套車隊監控派遣系統，這套系統可以讓工作人員在控制中心隨時監控上千輛計程車的位置，並由電腦派遣最近的計程車服務乘客，大幅提升計程車的營運效率。」文中的 最有可能是下列何者？

- (A) RS (遙測) (B) MSS (多光譜掃描) (C) WIMAX (無線寬頻) (D) GPS (全球定位系統)。
47.右圖為阿強利用 GIS 軟體操作英國與愛爾蘭兩國領海海域疊圖分析的功能時，產生的 4 種具有明顯差異性的結果，若圖中的 A 為愛爾蘭領海、B 為英國領海，請問何者較適合用以界定「非英國領海的愛爾蘭領海區域」？



(A)(甲) (B)(乙) (C)(丙) (D)(丁)。
48.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候類型？



- (A)溫帶大陸性氣候 (B)溫帶海洋性氣候
(C)夏雨型暖溼帶氣候 (D)溫帶季風氣候。
49.下列哪一個句子是對「降水變率」最好的詮釋？
(A)環地中海地區夏乾冬雨，但雨期長短不一，若春雨較早結束，作物往往收成不好
(B)伊基圭位居智利北部，曾有連續 14 年不降水的紀錄，但之後的一年，一陣雨就下 65 mm，還鬧水災
(C)馬勒卡颱風來襲，竹子湖在 9 月 15 日的 24 小時內降下 309.2 mm 的雨，造成嚴重的土石流災情
(D)一時陰風怒吼，一時朝陽送暖，令人捉摸不定。
50. 下圖為某 4 個臨海都市的氣候圖，假設 4 都市皆有一高度相同的尖塔。在 12 月 22 日正午 12:00 時，4 都市上空皆萬里無雲，則哪個都市的尖塔陰影最長且朝向正南？
(A)(甲) (B)(乙) (C)(丙) (D)(丁)。

