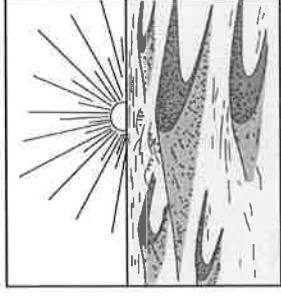
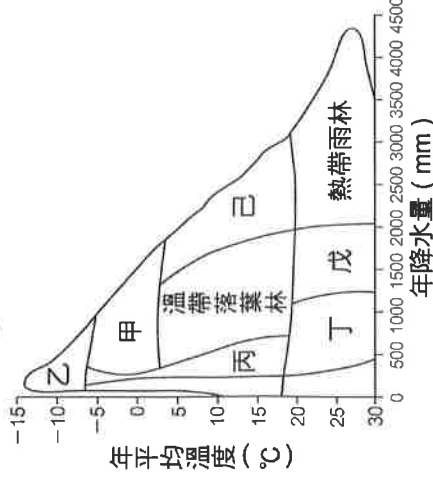


一、單選題：

- (B) 1. 下列各種堆積地形中，何者組成物質的顆粒最小也最均勻？
 (A)沖積扇 (B)新月丘 (C)氾濫平原 (D)端碛
- (C) 2. 附圖為某畫家在秋分前後到某沙漠旅行，於黃昏時刻繪下新月丘的速寫畫，新月丘在盛行風作用下，形成迎風坡緩，背風坡陡，沙丘兩側並順沿風向伸展如一彎新月故名。請判讀右圖，該地盛行風的方向最可能的偏向是哪個？
 (A)東風 (B)西風 (C)南風 (D)北風
- (D) 3. 黃土地形通常出現於冰緣地區或乾燥地區的邊緣，其原因為何？
 (A)地勢起伏大，重力作用強烈 (B)均是由河流下游堆積的作用力所形成 (C)顆粒接近圓形，受重力滾動帶至邊緣 (D)此地帶位於高壓的發源地，加上其風化後之顆粒細如花粉，較易被風吹送而帶至邊緣
- (D) 4. (甲)冰沼土；(乙)灰化土；(丙)磚紅壤；(丁)溼草原土；(戊)黑鈣土。以上五種土類，哪些利於農耕？
 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)丁戊
- (B) 5. 在水河作用盛行的斯堪地那維亞半島，容易出現哪一類型海岸？



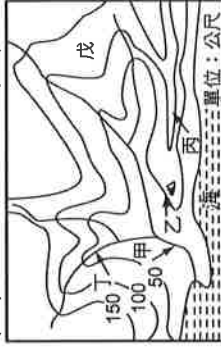
- (B) 6. 附圖為天然植被與氣候的關係圖。請問：下列關於附圖中甲的自然景觀帶敘述何者正確？(甲)本區單位面積內的樹種繁多；(乙)本區多為灰化土；(丙)本區為今日全球重要工業用木材及紙漿的供應地；(丁)本區降水量稀少且降水量變率大；(戊)本區居民盛行游耕而使森林面積快速減少
 (A)甲戊 (B)乙丙 (C)丁戊 (D)乙丁
- (C) 7. 在學習冰河地形的過程中，了解蛇丘、鼓丘、外洗扇等小地形的分布，有助於釐清下列哪一項問題？
 (A)冰河冰的厚度 (B)冰河的壽命 (C)冰河消融的方向 (D)冰河移動的速度



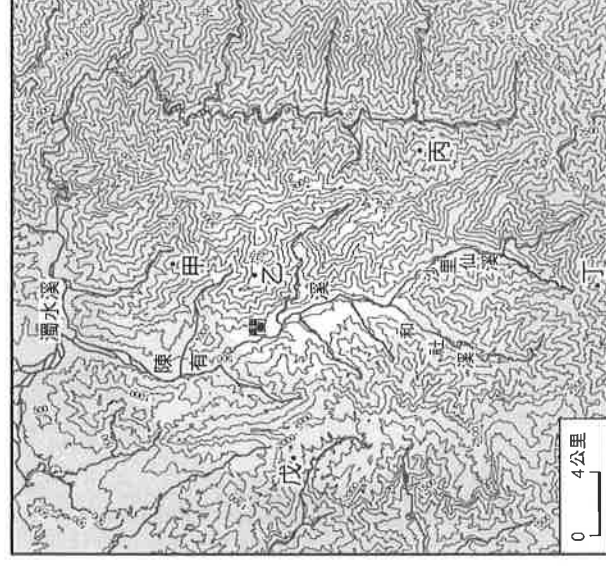
- (B) 8. 自然景觀帶可分為森林、草原與苔原、荒原，主要受何種因素的影響？
 (A)氣溫 (B)降水量 (C)土壤 (D)地形

- (A) 9. 附圖為陳有蘭溪等高線地形圖。請問：下列四位同學的判讀，何者正確？

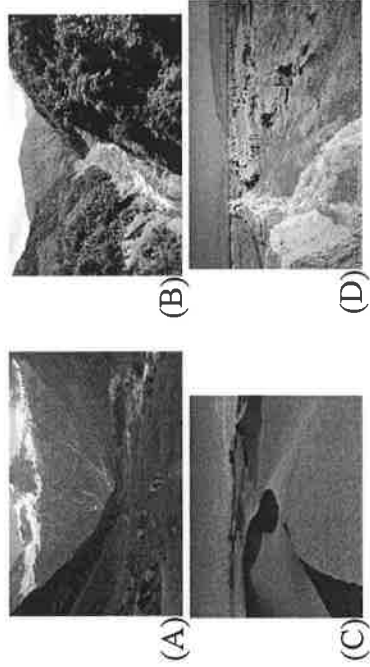
- (A)小蘭：甲位於陳有蘭溪右岸
 (B)小花：甲地在戊地的西南方
 (C)小雨：丙地與乙地皆位於陳有蘭溪集水區內
 (D)小風：圖中可以看到 U 型谷與三角洲地形
- (D) 10. 附圖為等高線地形圖，若該區陸地下沉 70 公尺，則將會有哪些地形出現？(甲)甲地河流回春；(乙)乙地形成島嶼；(丙)丙地為岬角；(丁)丁地為沙嘴；(戊)戊地為海蝕平台



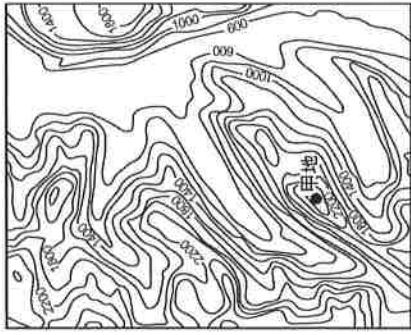
- (A)甲乙 (B)甲戊 (C)乙丙 (D)丙丁



(A) 11. 由附圖等高線地圖中判斷甲所在地之地形。請問：下列何者可能是甲地所見到的景觀？



(A) 12. 附圖是冰河區的等高線圖，甲地為何種地形？



(A) 角峰 (B) 刃嶺 (C) 冰斗 (D) 懸谷

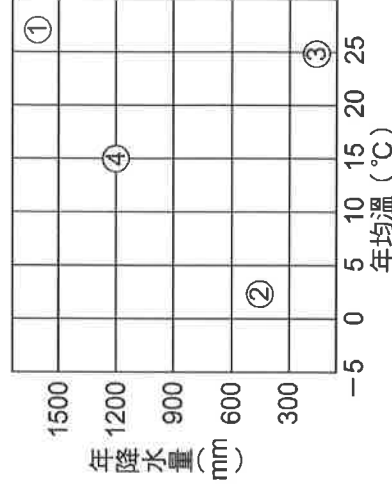
(A) 13. 成土作用主要有：灰化作用、鐵鋁化作用、鈣化作用。請問：三種作用分別在哪種氣候態下出現？

(A) 低溫潮溼、高溫多雨、少雨 (B) 低溫潮溼、少雨、高溫多雨 (C) 少雨、低溫潮溼、高溫多雨 (D) 高溫多雨、低溫潮溼、少雨

(B) 14. 若全球氣候暖化加劇，則在不考慮其他的因素下，下列哪些地理界線的變化最有可能發生？(甲)高山的森林與草原界線海拔高度上移；(乙)高山雪線的海拔高度下降；(丙)葡萄、橄欖栽培北界向高緯度推移；(丁)稻、麥生長分界向低緯度推移

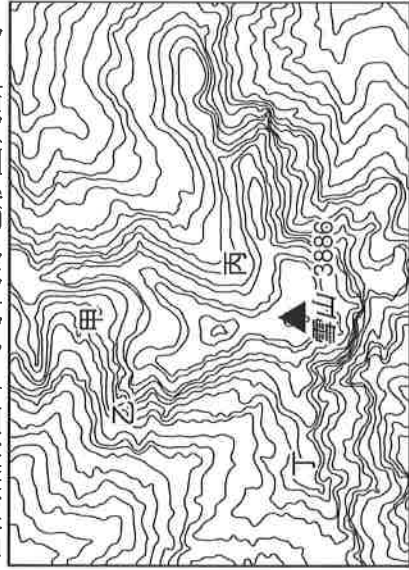
(D) 15. (A) 甲乙 (B) 甲丙 (C) 乙丁 (D) 丙丁
形成熱帶雨林和熱帶季風林差異的原因應為

(A) 降水強度的大小 (B) 氣溫的高低 (C) 日照的強弱 (D) 乾季的有無
(B) 16. 附圖中的數字代表四地的氣候特徵，下列敘述何者正確？(甲)①地的土壤為磚紅壤；(乙)②地以化學風化為主；(丙)③地的蒸發最微弱；(丁)④地為熱帶高地氣候；(戊)①④兩地為剩水區，②③兩地為缺水區



(A) 甲乙 (B) 甲丁 (C) 乙丙戊 (D) 甲戊

(B) 17. 臺灣雪山主峰附近的長橢圓形窪地，在上個世紀的冰河期發生過冰河作用。若依照附圖中的等高線地形圖判斷，冰斗的位置應為何者？

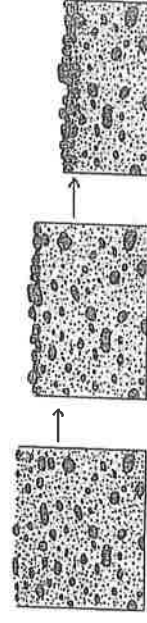


(A) 甲乙 (B) 甲丙 (C) 乙丙 (D) 乙丁

(D) 18. 下列海岸常見的地形中，何者屬風積地形？

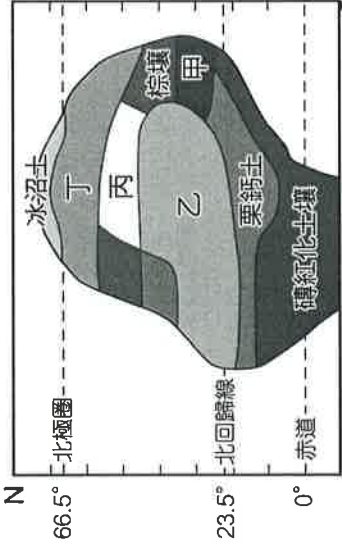
(A) 沙洲 (B) 沙嘴 (C) 沙灘 (D) 沙丘

(B) 19. 竟竟長期對一地形區做各項營力作用的觀測，發現其剖面變化如附圖，請問從作用力及組成物質來判斷，下列選項何者正確？

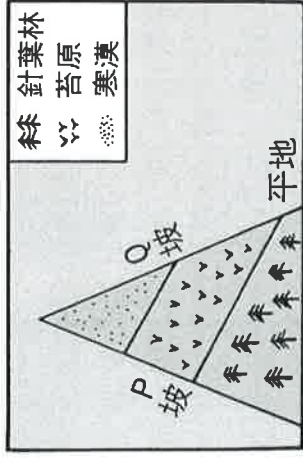


(A) 風積作用－沙丘 (B) 吹蝕作用－礫漠 (C) 物理風化－沙漠 (D) 磨蝕作用－蜂窩岩

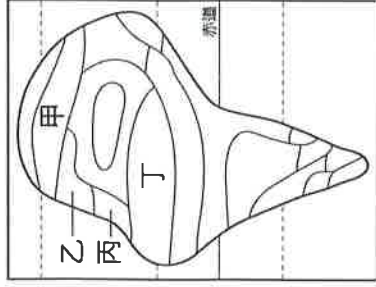
- (A) 20. 赤道地區的土壤為磚紅化土壤，此土壤的土層深厚，但層界卻不明顯，最主要的因素為何？
 (A)化學風化作用盛行 (B)土壤含鐵、鋁物質過多 (C)地表植被稀少 (D)土壤中黏粒百分比過高
- (D) 21. 附圖為假想大陸土壤分布圖。請問：南半球不易見到圖中何種土壤？



- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- (B) 22. 附圖為某山脈 P、Q 兩坡的天然植物分布圖。請問：該山脈的位置及坡向，何者正確？



- (A)位於北緯 10 度，P 坡為南坡，Q 坡為北坡 (B)位於北緯 60 度，P 坡為南坡，Q 坡為北坡 (C)位於北緯 50 度，P 坡為背風坡，Q 坡為迎風坡 (D)位於北緯 40 度，P 坡為北坡，Q 坡為南坡
- (D) 23. 某地由於植被稀少，地表吸收熱量的速度十分快速，且本區的動物多為夜行性的穴居動物，種類不多，體型小。請問：文中描述地點應位於附圖中何地？



- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- (B) 24. 在北半球的針葉林帶分布著一種強酸性的土壤，其在 A 層（表土層）的底部有一灰白色層。請問：此種土壤分布的氣候條件為何？

- (A)冷乾 (B)冷溼 (C)暖溼 (D)乾熱
- (B) 25. 附表是「鼓丘」與「羊背石」的比較，正確的是哪一項？

選項	(A)	(B)	(C)	(D)
地形	成因	特徵	組成	位置
鼓丘	冰磧堆積	迎水面陡	底岩	冰磧平原上
羊背石	冰水堆積	迎水面緩	石堆	外洗平原上

- (C) 26. 沙質沙漠、礫漠和岩漠同為荒涼地區，其地表自然景觀上有明顯差別的主因是
 (A)緯度高低 (B)地質構造不同 (C)營力不同 (D)雨量差異。
- (D) 27. 黃土是由沙漠或水緣區飄到他處沉積的土層，具有下列特性：(甲)細如花粉；(乙)無顯著層理；(丙)具壁立性；(丁)透水性大；(戊)顆粒常具稜角。請問蒙古高原上崩解之細粒物質，經風力搬運堆積形成黃土高原，由「黃土」的哪一特性可證明其為崩解物質？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)戊。
- (D) 28. 「位於桃園大園西方，發育良好的沙丘大致和(甲)西北季風平行，長可達 1.5 公里，高度自數公尺至數十公尺不等。有時幾個新月丘連成和風向垂直的(乙)縱沙丘。新月丘一般是(丙)迎風面陡，(丁)背風面緩，另外沙丘上沒有什麼植被，可知沙丘仍在移動中。」在上文敘述中，有哪幾處錯誤？ (A)甲乙 (B)甲丙丁 (C)乙丙丁 (D)甲乙丙丁。
- (D) 29. 中國大陸黃土高原、德國與波蘭中部台地，都是世界著名的黃土分布地區，有何共同特徵？ (A)皆位於乾燥區附

- 近 (B)皆位於冰緣區附近 (C)其上的黃土皆為河流堆積而成 (D)其黃土顆粒皆多為物理風化而成。
- (C)30. 承上題，黃土區常因透水性佳而成良田，而其透水性佳的主因為下列何者？ (A)顆粒細小 (B)無顯著層理 (C)顆粒具稜角 (D)土層具垂直壁立性。
- (A)31. 有水灌溉的黃土地區農業發達，主要與黃土的哪一特性最相關？ (A)富含礦物質 (B)質地疏鬆 (C)透水性強 (D)垂直壁立性。
- (C)32. 冰河堆積區及其外圍常見的地形，包含(甲)黃土堆積；(乙)冰磧平原；(丙)外洗平原，下列敘述何者正確？ (A)若從上游至下游排列，正確順序應是丙→乙→甲 (B)若比較其顆粒的淘選度，應為丙>甲>乙 (C)若比較其形成的營力，甲是風力，乙是冰河，丙是流水 (D)若比較其土壤肥沃度，應為甲>乙>丙。
- (A)33. 阿甫利用暑假到歐洲旅遊，目睹了冰河地形的美麗，下列敘述為他在冰河區旅遊的手札，何者與事實不符？ (A)角峰、刃嶺、沙丘、錐丘構成一條冰河觀光路線 (B)懸谷、瀑布、冰蝕湖等，蘊藏豐富的水力資源 (C)深邃狹長的海灣，提供航運發展的條件 (D)外洗平原外側的黃土，為農業發展基礎。
- (C)34. 形成海岸地形的營力包括內營力與外營力兩種，下列哪三者符合「先外營力、後內營力」的形成歷程？(甲)沙頸岬；(乙)谷灣；(丙)海階；(丁)峽灣；(戊)風稜石 (A)甲乙丁 (B)甲丙戊 (C)乙丙丁 (D)丙丁戊。
- (D)35. 位於兩個山峰之間，地勢較低的谷地，一般常被人類利用作為交通要衝或軍事要塞，而這些谷地的成因，多半為下列哪兩種營力？(甲)風；(乙)海浪；(丙)河川；(丁)冰河 (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丙 (D)丙丁。
- (C)36. 小華找到某處的海岸地區，具有密集與稀疏相間的等高線組合，則表示該處的海岸地形為下列何者？ (A)海蝕洞 (B)海蝕柱 (C)海階 (D)沖積扇三角洲。
- (C)37. 鈣化作用主要盛行於下列何區？ (A)濕潤氣候區 (B)高緯冷濕區 (C)乾燥氣候區 (D)海岸地區。
- (C)38. 下列何種土壤深受人類活動影響而成？ (A)紅壤 (B)黃壤 (C)黑土 (D)水稻土。
- (D)39. 同屬臺灣，造成桃、竹、苗紅土分布，而嘉南平原卻少見紅土分布的因素為何？(A)母質(B)氣溫(C)植被(D)時間。
- (B)40. 土壤化育的時間愈長，下列哪一因子的影響愈大？ (A)母岩 (B)氣候 (C)生物 (D)地形。
- (C)41. 土壤剖面中，顆粒較細、沃度較高者為下列何者？ (A)有機質層 (B)表土層 (C)底土層 (D)風化層。
- (D)42. 土壤剖面中，何者為剛風化母岩，尚未受其他成土作用影響？ (A)有機質層 (B)表土層 (C)底土層 (D)風化層。
- (A)43. 土壤剖面包括：O 層有機質層、A 層表土層、B 層底土層及 C 層風化層。其來源包括岩石碎屑及生物排遺物的殘骸，就形成的順序而言，下列何者正確？ (A)CAB (B)ABC (C)CBA (D)ABC。
- (A)44. 水稻土意指經人類長期灌溉、種植水稻作物的農地，而下列何者為水稻土的土壤特性？ (A)土壤偏酸性 (B)保水性較差 (C)保肥性較差 (D)黏質土成分較低。
- (C)45. 灰化作用較為顯著的地區，在酸性溶液與土壤產生化學作用之後，因為哪一種物質的沉澱，讓下層的土壤呈現灰白色？ (A)氯化鎂 (B)碳酸鈣 (C)矽酸鹽 (D)碳酸鈉。

◎一生態學家在非洲某村落進行生態調查，他由水源所在地的抽水井出發，向外沿同一方向前進。發現植被從水井往外呈同心圓式的分布：水井附近土地是光禿和堅硬的，到距井 200 公尺左右，出現稀疏且乾硬的雜草，250 公尺左右是帶刺的灌木叢，以外到 1 公里左右，才是一些相隔甚遠的草本植物群及灌木。根據上文，請問 2~3 題：

- (B)46. 上述地區最有可能的原生植被景觀為 (A)雨林 (B)莽原 (C)溫帶草原 (D)落葉林。
- (A)47. 上述調查區的植物分布型態，最可能是下列哪種人類活動所引起的？ (A)過牧 (B)濫墾 (C)濫伐 (D)濫採。
- (D)48. 沿著 35°N 緯線，歐亞大陸東、西兩岸的自然景觀帶分別為下列何者？ (A)落葉林、灌木林 (B)落葉林、常綠林 (C)灌木林、常綠林 (D)常綠林、灌木林。
- (D)49. 一般而言，溫帶落葉林分布於溫帶濕潤氣候區，北美洲與東亞地區的落葉林北界僅分布至 50°N 附近，但歐亞大陸卻於西岸 60°N 以北的地區仍可見到溫帶落葉林的景觀，主要的影響因素為下列哪兩項？(甲)地形；(乙)距海遠近；(丙)盛行風；(丁)洋流。 (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙丁。
- (B)50. 沙漠化指土地退化後，無法繼續耕作或實施農業的情形。右圖為全球的自然景觀帶與氣溫、降雨量的相關分布，請問當前最嚴重的沙漠化問題，多發生於圖中哪一個自然景觀帶內？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

