

私立正義國中 112 學年度上學期第二次段考 高一 地理科試題

考試範圍：第一冊 L3-L4(～河流地形)

【科目代號：43】

命題教師：陳亭好

班級：\_\_\_\_\_

座號：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_

第一部分：單一選擇題(每題 2 分)

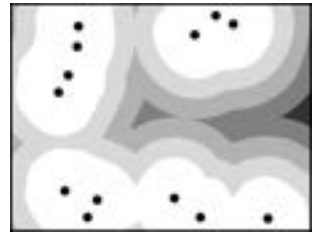
- B 1. 下圖是登山客在攀登玉山主峰時，在山上所拍攝的景象。關於他所拍到的地形，下列敘述何者正確？(A)是因崩壞作用而產生的地形 (B)主要是受物理風化所影響 (C)該地化學風化多於物理風化 (D)岩石會因氧化作用而呈褐紅色。



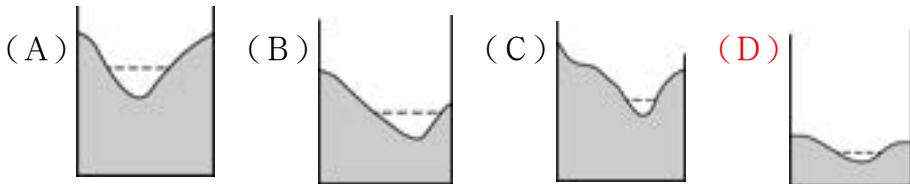
- B 2. 下列哪一種地形是河流回春的表現？ (A)河岸沙洲 (B)河階 (C)氾濫平原 (D)山麓沖積扇。

- D 3. 以下是對某一高中的描述「(甲)正義高中位在高雄市鳳山區內，一入校門口是(乙)一棟5層樓淺綠色建築，校地雖小但五臟俱全。(丙)學校成立於1973年，(丁)目前全校教職員生共約600人。」以地理資訊的觀點，在上述4段敘述中，屬於屬性資料的是哪3段？ (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁。

- B 4. 下圖為桃園觀音塘尾村農地土壤遭受重金屬污染後的土壤現況圖，可知當地土壤的受汙程度以各污染源(圓點)為中心向四周遞減。請問對於 Arc Map V. 9.2 軟體已相當熟悉的小偉，可利用軟體中的哪一種功能繪製並輸出此圖？(A)疊圖分析 (B)環域分析 (C)地形分析 (D)路徑分析。



- D 5. 下列4個選項為一條河流中不同河段的橫剖面示意圖。氾濫平原最常出現在哪個橫剖面所代表的河段？

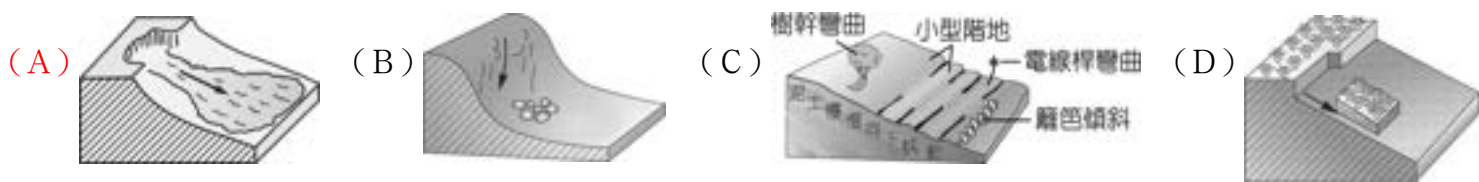


- A 6. 吳師傅打算在高雄開一家餐廳，希望店面能面對8公尺以上的馬路，距離捷運站500公尺的範圍內，且希望他的餐廳可以看到高雄港的景觀，應用地理資訊系統幫助吳師傅選擇適當的開店位置，將運用到下列哪三項分析？(甲)疊圖分析；(乙)環域分析；(丙)視域分析；(丁)路徑分析 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁

- C 7. 河流侵蝕以下蝕、側蝕、頭蝕為主，下列哪一個地形是下蝕的典型代表？ (A)曲流 (B)氾濫平原 (C)峽谷 (D)三角洲。

- A 8. 甲)瓦斯管線 (乙)新竹1號公車路線 (丙)岩層分布 (丁)空氣汙染範圍。哪些資料多以向量模式輸入？ (A)甲乙 (B)乙丙 (C)乙丁 (D)甲丁。

- A 9. 根據報載：「1980年美國聖海倫斯火山爆發，噴發大量火山灰與火山塵，混雜著融化的冰雪，引發大規模崩壞作用。」請研判當地所發生之崩壞方式最接近下列何者？

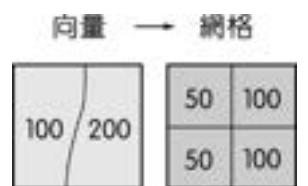


- B 10. 下表為沖積扇地形的比較，請問何者敘述正確？

	(A)堆積物粒徑	(B)水源	(C)開發	(D)聚落集約度
扇頂、扇央	較小	較缺乏	較早	較高
扇端	較大	較充足	較晚	較低

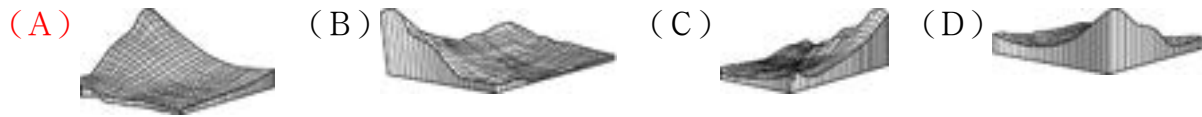
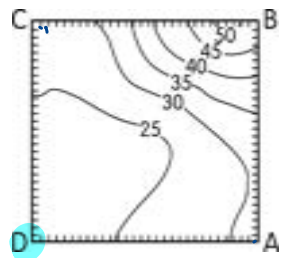
- B 11. 下列哪三項因素易使河流產生堆積作用？(甲)河道變寬；(乙)河流流量增加；(丙)侵蝕基準下移；(丁)坡度減緩；(戊)河流流量減少。 (A)甲乙丙 (B)甲丁戊 (C)乙丙丁 (D)乙丁戊。

- D 12. GIS 網格資料結構與矩陣結構相似，具運算的效率性，普遍用於 GIS 空間分析。下圖是 GIS 向量資料與網格資料的轉換關係，哪一個資料是圖示的轉換方式？(A)坡度百分率。 (B)出生率 (C)稻米單位面積產量 (D)病例數



- A 13. 兩張地圖若要做疊圖分析之前，需先將下列哪些項目轉換成相同的模式？(甲)比例尺 (乙)內容 (丙)投影法 (丁)坐標系統 (戊)圖幅大小 (A)甲丙丁 (B)甲乙戊 (C)丙丁戊 (D)甲丁戊。

14. 依據下圖中之等高線，從 D 點視角俯看，以 DEM 呈現 3D 立體圖，最接近下列哪一張圖？



15. 風化作用與崩壞作用都能形塑地表地形，兩者之間最大的差異為下列何者？ (A) 風化屬外營力、崩壞屬內營力 (B) 風化為靜態作用、崩壞為動態作用 (C) 風化盛行於乾燥區、崩壞盛行於溼潤區 (D) 風化為物理性破壞、崩壞為化學性破壞。

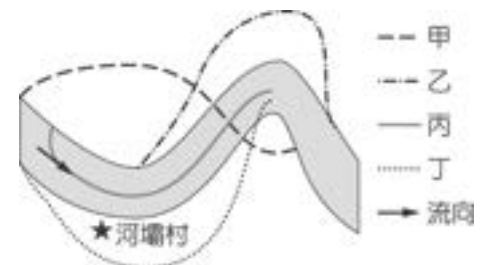
16. 右側照片是某人站在樹林裡的小徑，由南向北拍攝的某地地表景觀。從照片中可判斷該地正在發生何種變化？ (A) 斷層作用由南向北不斷延伸 (B) 背斜構造由東向西逐漸隆起 (C) 堆積作用由北向南陸續增強 (D) 坡地地層由西向東緩慢滑動。



17. 承上題，請問此地行作用名稱為何？ (A) 土石流 (B) 潛移 (C) 地滑 (D) 山崩

18. 由於網路地圖技術的革新，地圖繪製的技術不再專屬於政府和企業，非專業的民眾透過網路協作及編輯，可以參與集體建置和提供具空間分布性質的資料與地圖。以往政府提供的地圖，或企業為商業利益製作的地圖，例如 Google 等商用電子地圖服務，主要提供主流群體所需，卻未必符合某些群體的生活體驗或需求。近年來，由民眾參與的開放式電子地圖協作平臺，其圖資允許所有人使用及編輯，無須付費，可以將圖資用於個人、教育、商業、政府以及其他用途，如救災資訊地圖、飲水機分布地圖等。請問由於開放式電子地圖協作平臺允許使用者新增屬性及空間資料，下列何者最可能是由民眾透過上述協作平臺產出的空間資料及可運用的服務？ (A) 中央氣象局製作的地面天氣圖，可觀測各地的沙塵暴 (B) 社群自行建置登山步道地圖，可即時查詢及記錄路徑 (C) 查詢由政府委製的公車 APP 即時資訊，減少候車時間 (D) 鐵路局製作女性專用車廂車次表，提高女性乘車意願。

19. 「河壩村在 10 年之後，將因河岸持續性的侵蝕作用而被迫遷村。」請問文中所述的河道變遷方向，應屬於下圖中的何者？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

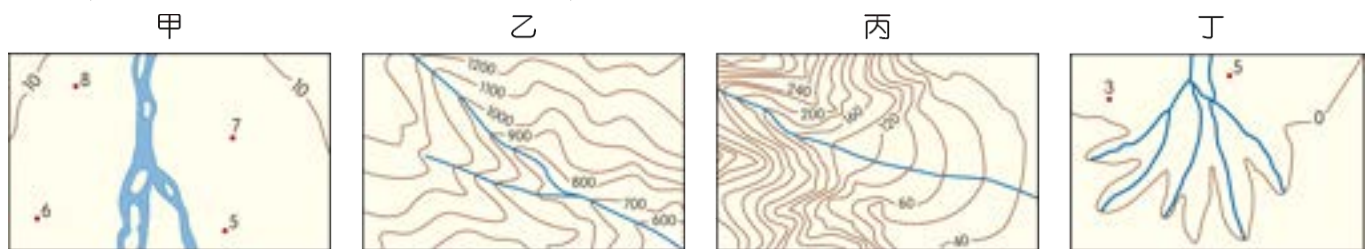


20. 下列為使用 Google Maps 搜尋「飯店」時所顯示之資料，請問有幾項為屬性資料？ (甲) 飯店星等 (乙) 名稱 (丙) 電話 (丁) 房價 (A) 1 項 (B) 2 項 (C) 3 項 (D) 4 項

21. 下列為四種不同形狀及粒徑大小的沉積物，哪一種沉積物的搬運距離最遠？ (A) (B) (C) (D)

22. 下列哪一個地理議題可以使用地形分析中的坡度、坡向分析？ (A) 山區渡假別墅的選址 (B) 紐西蘭迎、背風帶放牧牛或羊的抉擇 (C) 臺中公園到科學博物館最短路線分析 (D) 鐵馬自行車道規劃。

23. 甲、乙、丙、丁為常見的河流地形等高線圖，依照其常出現的位置，由上游到下游的排列順序為何？



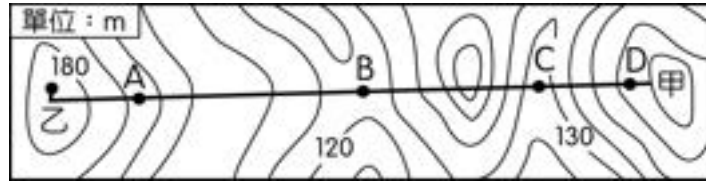
(A) 乙丙甲丁 (B) 甲乙丙丁 (C) 乙丙丁甲 (D) 丙乙丁甲。

24. 「環太平洋火山帶」(Ring of Fire)，又稱「環太平洋地震帶」或「火環帶」，全長達 40,000 公里呈馬蹄形狀，帶上有一連串海溝、火山弧和火山帶，全球 90% 以上的地震都在這個地帶發生。進入 2018 年以後，火環帶上接連發生強震與火山噴發。聯合國國際減災策略署 (UNISDR) 表示：「環太平洋帶已經處在活躍狀態！」根據上述，下列哪些最可能是位於火環帶上常發生地震或火山噴發的國家？ (甲) 美國 (乙) 智利 (丙) 伊朗 (丁) 紐西蘭 (戊) 菲律賓 (己) 土耳其 (A) 甲乙丙丁 (B) 甲乙丁戊 (C) 乙丙丁己 (D) 丙丁戊己。

25. 山麓沖積扇和三角洲的比較，下列何者正確？ (A) 前者分布在出海口，後者在山谷谷口 (B) 底部堆積物前者多為沙礫石，後者多為泥沙 (C) 主要天然災害威脅前者為洪患，後者為土石流 (D) 表面坡度前者為坡度較小，後者坡度較大。

C 26. 因岩層種類不同而形成不同的兩種地形，哪一組答案最能說明之？ (A)單面山，豬背嶺 (B)火山錐，火山頸 (C)灣澳，岬角 (D)斷層，褶曲。

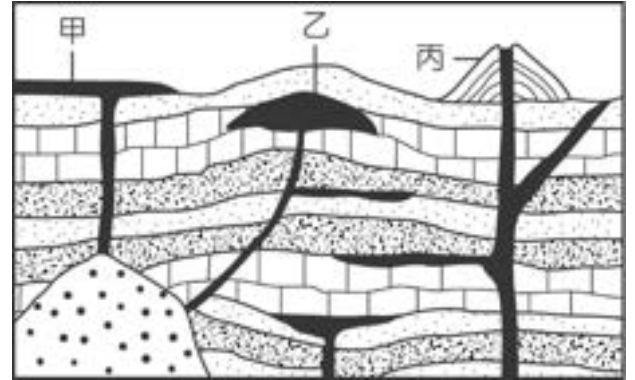
C 27. 下圖是某地區等高線圖，請問由乙望至甲處，應「看不到」哪一點？(A)A (B)B (C)C (D)D



B 28. (甲)木瓜溪沖積扇 (乙)玉山山脈 (丙)清水大斷崖 (丁)大屯山 (戊)立霧溪峽谷。上述臺灣的哪些地景，其形成主要受「外營力」影響？ (A)甲乙 (B)甲戊 (C)乙丙 (D)丙丁。

第二部分：題組題(每題 2 分)

◇ 「堪察加半島位於俄羅斯東部，1975～1976 年間，半島上的托爾巴奇克山一帶，熔岩的噴出，形成高達 2,500 公尺的『火把』！一道又一道的閃電，劃破火山灰構成的雲層。火山持續爆發了近乎一年半。最後湖泊和河流都消失了，高熱的火山灰把森林烘乾，遼闊的郊野轉眼成了一片荒漠。」請依據上文回答問題：

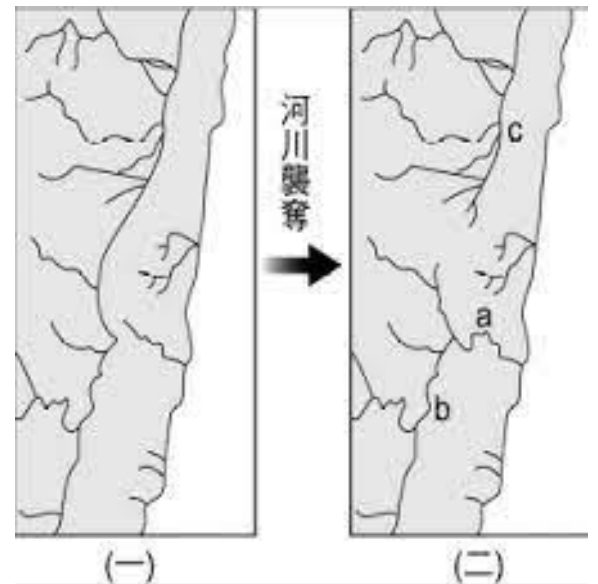


C 29. 請問堪察加半島上的托爾巴奇克火山屬於何種噴發型態？(A)甲 (B)乙 (C)丙。

C 30. 承上題，這種類型的火山容易形成什麼地形？(A)熔岩高原(B)玄武岩方山(C)火山錐(D)熔岩台地

A 31. 請問「乙類型」的火山活動與造成影響有什麼樣的特色？(A)容易在地層下有金屬礦物的結晶(B)火山噴氣孔附近易有硫磺礦產(C)火山噴發的火山會能形成肥沃的火山灰土(D)噴發出的岩漿快速冷卻會形成柱狀的節理。

◇ 究指出：「相鄰兩河川如有海拔高低差異，較低海拔的低位河因向源侵蝕或側蝕，蝕穿分水嶺至較高海拔的高位河，將其河水引流過來，稱為搶水。高位河的下游因被搶水，流量大減，呈現谷大水小的狀態，又稱為『斷頭河』。」右圖為台灣某河川發生襲奪作用前後的變化，請根據圖片回答問題：

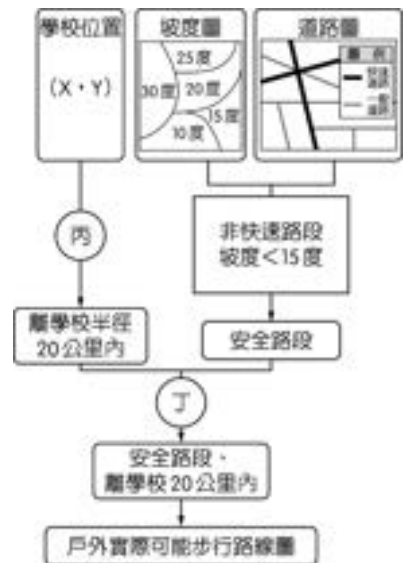


B 32. 請問下列河段所對應的內容何者正確？(A) a 河段為高位河(B) b 河段為改向河(C) c 河段為搶水河(D) c 河段為低位河

A 33. 請問這兩條河川最有可能在台灣哪個縣市？(A)花蓮縣(B)台北市(C)高雄市 (D)屏東縣

B 34. 下列敘述為學生推論三個河段中那些河段形成河階的可能性為何，以及主要原因，請問哪位學生說的内容完全正確？(A)小甲「a 河段會形成河階，成為侵蝕基準面下移」(B)小乙「c 河段不會形成河階，因為水流量減少，堆積增強」(C)小丙「b 河段會形成河階，因為水流量增加」(D)小丁「a 河段不會形成河階，因為河川發生改向」

◇ 大新中學將舉辦戶外鄉土實察活動，地理老師應用地理資訊系統規劃從學校出發之步行考察路線。考量學生安全與時間限制，地理老師依照下圖的流程找出可能的路線。請問：

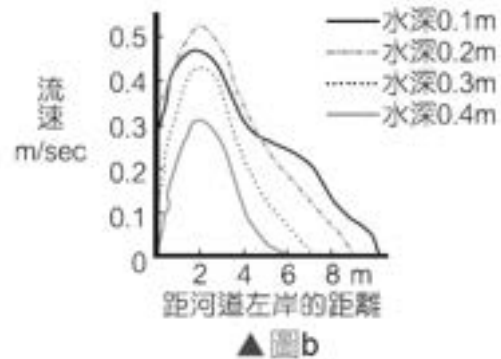
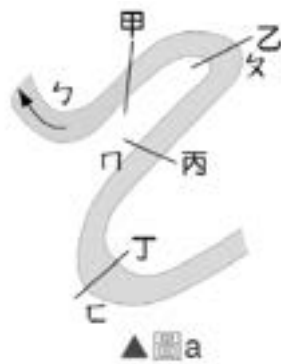


A 35. 圖中「丙」所進行的是何種 GIS 處理流程？ (A)環域分析 (B)路徑分析 (C)地勢分析 (D)疊圖分析。

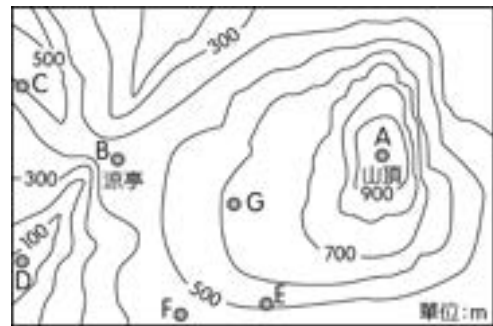
D 36. 圖中「丁」所進行的是何種 GIS 處理流程？ (A)環域分析 (B)路徑分析 (C)地勢分析 (D)疊圖分析。

◇ 右圖a為一曲流的圖形，圖b為從上游往下游觀看河道橫剖面的流速分布圖。請問：

37. 下列何種地形「最不可能」於上圖 a 所在的區域中出現？  
 (A) 滲穴 (B) 自然堤 (C) 氾濫平原 (D) 河階。
38. 圖 b 最可能代表的是圖 a 中哪一橫剖面水流速度的分布情形？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。
39. 小魚想在這裡開家「右岸」紅茶館，想要地點與店名相符，又要避免房屋地基被沖垮。這家店應該蓋在圖 a 中何處比較適當？ (A) ㄟ (B) ㄨ (C) ㄐ (D) ㄑ。

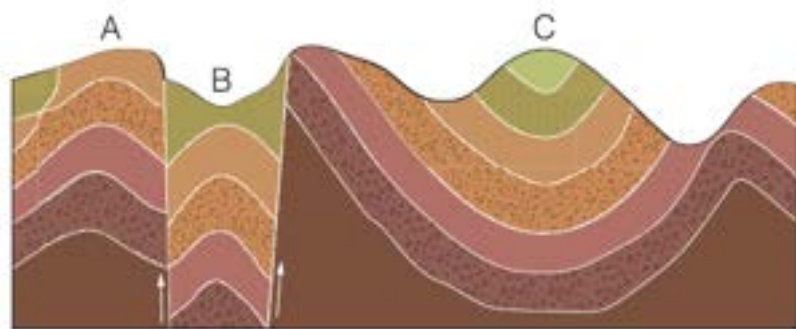


某日黃楨帶著如下圖的等高線圖，用羅盤傾斜儀量測知道  $N45^\circ E$  是座山的山頂，而  $337.5^\circ$  方位角上有座涼亭。請回答下列問題：



40. 黃楨位在圖上的哪一個地點？ (A) A (B) D (C) F (D) G。
41. 下列哪一種圖可檢視兩地之間的互見度？ (A) 坡度分布圖 (B) 地形剖面圖 (C) 坡向分布圖 (D) 高度分級圖。
42. 請問此圖最高點可能為幾公尺？ (A) 1105 (B) 975 (C) 1020 (D) 680 公尺

右圖為某地地層結構，請依具圖片內容回答問題：



43. B 地的地形或構造名稱為何？ (A) 向斜 (B) 斷層崖 (C) 地塹 (D) 地壘。
44. 上圖中地層發生過的地形作用依先後順序排列應為下列何者？ (甲) 侵蝕；(乙) 堆積；(丙) 斷層；(丁) 褶曲。  
 (A) 甲乙丙丁 (B) 甲丁丙乙 (C) 乙丙丁甲 (D) 乙丁丙甲。

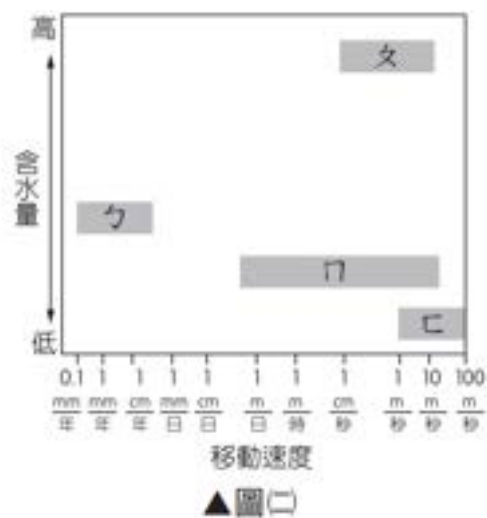
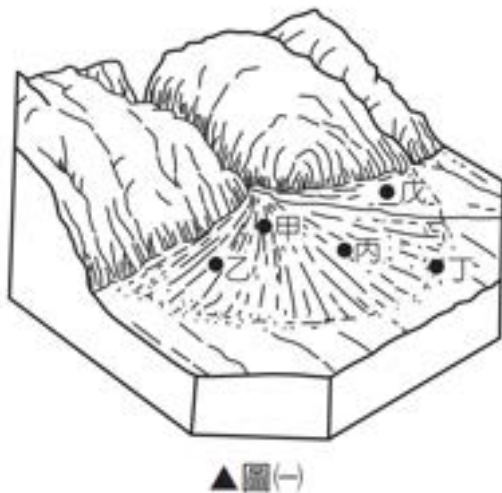
小明一家計畫到某風景區旅遊，為方便選擇旅遊地點，小明利用地理資訊系統將區內觀光資源分層顯示如下圖。請回答下列問題：



45. 森林區內的住宿區是 (A) (B) (C) (D)
46. 若在湖泊區進行淹水 0.5 公尺的淹水潛勢預估，以管制日後的開發活動的方式與範圍，請問需運用哪種 GIS 的分析方法？  
 (A) 疊圖分析 (B) 地形分析 (C) 環域分析 (D) 查詢分析。

第三部分：題組題(共 10 分)

1. 南投陳有蘭溪是濁水溪的上游，源自中央山脈，沿岸沖積扇共有 16 座，都是典型的溪谷型態沖積扇。依據李錫堤 (1996) 之研究，陳有蘭溪為臺灣本島河谷沖積扇發育最為發達的數條河川之一，這代表其沖刷量大，隱含了地質變動快速的意義。沖積扇因其高度相當平緩，成為信義鄉原住民部落聚居地及農業生產之地。請回答下列題目：



- (1) 原住民過去傳統的農作原為小米，日治時代後開始栽種水稻，若於沖積扇口開墾的農田，最有可能分布在圖(一)何處，比較容易取得水資源？請問此處為沖積扇的哪一段地形？(各 2 分)
- (2) 圖(一)中「甲」處的果園、聚落常有災害發生，請問其最常發生的災害，應為圖(二)何種崩壞作用？(請回答代號及崩壞作用名稱。各 2 分)

=====恭喜你完成這份考卷！再回頭檢查一次吧！=====

1.	(1)	丁	翁端
	(2)	代號： 文	
	(2)	崩壞作用名稱： 土石流	