

# 基隆市立中山高中 112 學年度第一學期第二次段考高一地理科試題

使用電腦新卡

班級: \_\_\_\_\_ 姓名: \_\_\_\_\_ 座號: \_\_\_\_\_

## 一、單一選擇題(25 題，每格 2 分，共 50 分)

1. ( ) 地理資訊系統建構的資料有兩大類，分別為空間及屬性資料。表為某條河流集水區的資料，則有幾項為空間資料？

(甲)主流長度 (m)	(乙)集水面積 (m <sup>2</sup> )	(丙)河流總數 (條)	(丁)主流河床坡度 (%)
1,050	19.5	45	5

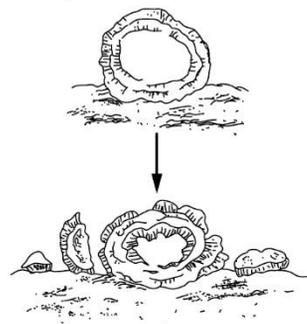
(A)2 項 (B)4 項 (C)3 項 (D)0 項

2. ( ) 臺灣在 2014 年底選出「新六都」的行政首長，請問，若要繪出「新六都的行政縣界」應該使用何種模式？ (A)網格模式 (B)向量模式 (C)路徑模式 (D)網狀模式

3. ( ) 「目前部分房屋仲介業將街道資料電腦化，並且結合所仲介房屋的基本資料，讓消費者在電腦螢幕前能夠利用簡單的操作介面，以拖曳地圖、圈選區域或捷運站，或是設定想購買房屋的各種條件，如(甲)屋型、價位等，電腦即可依照消費者需求，篩選出合適的房屋，並結合(乙)地圖以及(丙)房屋內部影像，供消費者在家即可了解(丁)房屋的位置及屋況等訊息。」敘述中，屬於「空間資料」的項目為何？ (A)甲丙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁

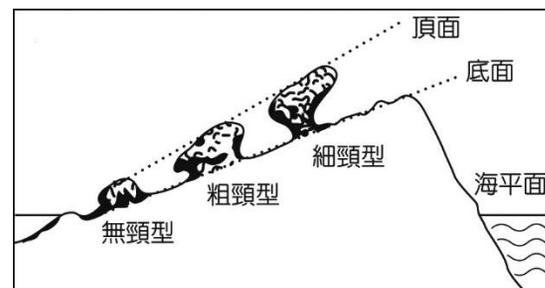
4. ( ) 根據 GIS 的定義，下列哪一個行為與 GIS 最沒有相關？ (A)利用衛星影像繪製學校的校舍配置圖 (B)利用房屋仲介者所提供的網路看屋系統，查看購屋地點附近的生活機能 (C)利用智慧型手機查詢餐廳附近的捷運站 (D)查詢臺灣堡圖的繪製年代

5. ( ) 小明發現大部分地圖出版商皆採用 GIS 做為輔助製圖工具，下列是他寫的有關新舊製圖差異之心得，其中哪段敘述不正確？ (A)當地圖需要更新時，GIS 只要將更新部分重繪即可，傳統手工繪圖則必須全部重繪 (B)GIS 可用不同圖層來管理不同主題的大量資料，傳統繪圖在一張紙圖上僅能有少數主題 (C)瀏覽 GIS 中的電子地圖時，可利用放大和縮小工具改變地圖的比例尺，傳統紙圖則只有一個固定的比例尺 (D)不同來源的舊紙圖經過數化後，使用 GIS 便可以不經投影和座標系統的轉換，將不同的地圖整合在同一底圖上



6. ( ) 右圖為某種風化作用後形成的小地形，圖中地形主要應為何種作用後的結果？ (A)崩壞作用 (B)斷層作用 (C)化學風化作用 (D)物理風化作用

7. ( ) 下列哪二項地理現象主要由內營力作用形成？(甲)南投土石流；(乙)野柳岬蕈狀岩；(丙)中央山脈；(丁)車籠埔斷層。 (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁

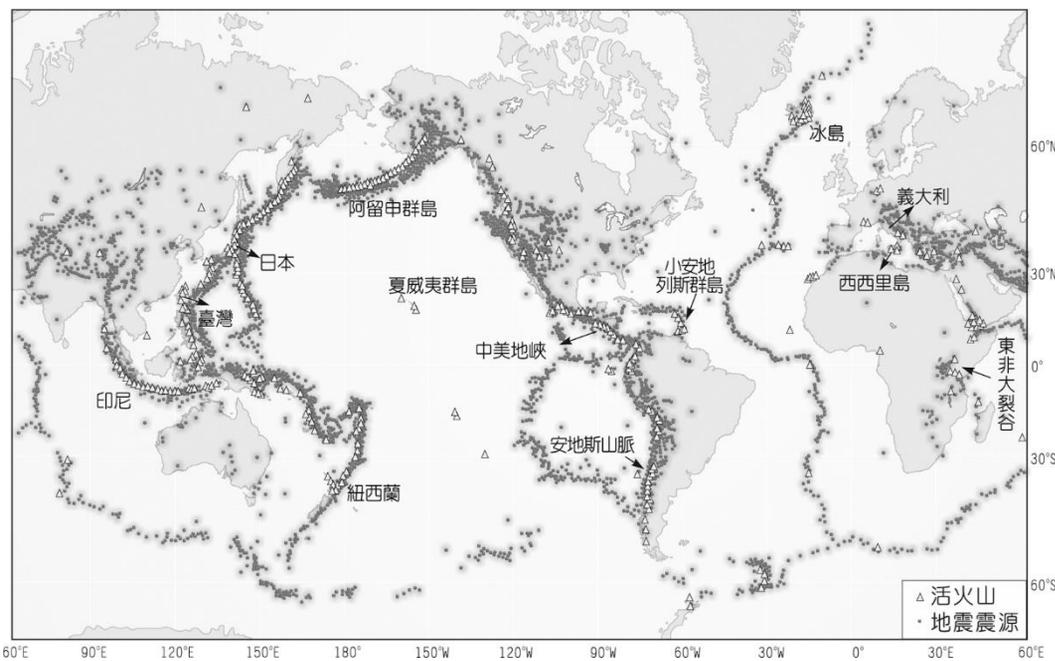


8. ( ) 某生到野柳玩的時候，看到了如右圖的蕈岩景觀。請問影響三種不同形式蕈岩的原因，除了「差異侵蝕」之外，還有以下哪一因素？ (A)營力不同 (B)高度不同 (C)發育時間不同 (D)人為破壞

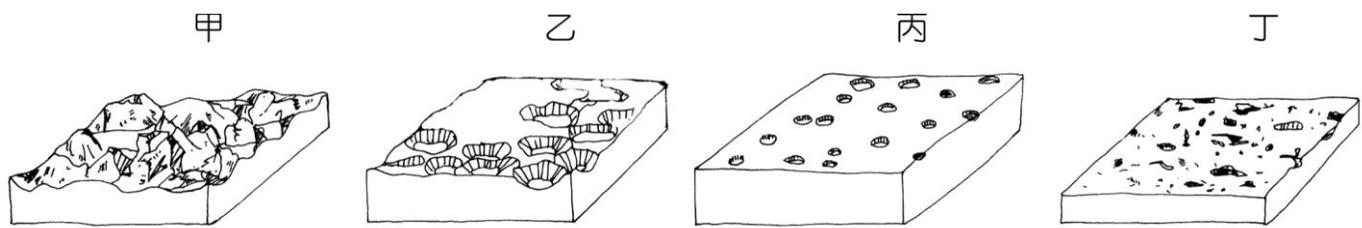
9. ( ) 右圖為全球活火山分布圖，分析其空間分布特性與下列何者相關性最高？ (A)斷層帶 (B)板塊接觸帶 (C)新褶曲山系 (D)海陸交界區

10. ( ) 每年七、八月，亞洲許多地區土石流災害屢見不鮮，下列哪兩項人類活動最可能加劇土石流的災害？(甲)平地建高爾夫球場；(乙)山區開採大量礦石；(丙)高山農場交通革新；(丁)梯田多種水稻作物。 (A)甲丙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁

11. ( ) 義大利西西里島的埃特納火山 (Mount Etna) 是歐洲最活躍的活火山，火山噴發的灰燼飄升至火山口上方 10 公里處，附近的村落地面覆滿漆黑火山灰，機場也緊急關閉。造成上述事件的營力來源，與下列何種地形形成的營力相同？ (A)斷層 (B)潛移 (C)蕈狀岩 (D)土石流



12. ( ) 各圖為地表的岩溶地形。若依形成的先後順序排列，最可能為下列何者？



(A)甲乙丙丁 (B)乙丁甲丙 (C)丙乙甲丁 (D)丁甲乙丙

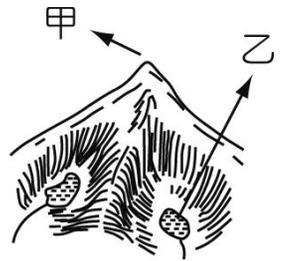
13. ( ) 十九世紀末位於淡水河凹岸的大稻埕之所以能成為整個淡水河系貨物的集散地，主要是利用凹岸的何種特性？

(A)水深不易淤塞 (B)風平浪靜，有隱蔽性 (C)河水較淺，少洪水氾濫的問題 (D)水流緩慢，船隻不易翻覆

14. ( ) 媒體報導：為迎接第一道曙光，墾丁龍磐公園一早湧進上萬名遊客，但有一名遊客在回程途中，為抄捷徑而不慎摔入一個約 14 米深的天然岩洞中，所幸只受擦傷。墾管處表示，龍磐公園約有 100 多處的岩洞、裂縫，在入口處都有「小心斷崖、裂溝」的警告標誌，提醒民眾依循步道進出。龍磐公園的岩洞最可能為下列哪一種營力作用所形成？ (A)風蝕作用 (B)崩壞作用 (C)岩溶作用 (D)海蝕作用

15. ( ) 圖為「山岳」冰河發育對地表進行冰蝕作用的示意圖。表中有關圖中甲、乙地形的配對，何者正確？

項目	(A)	(B)	(C)	(D)
甲	角峰	刃嶺	刃嶺	山峰
乙	冰斗湖	角峰	槽湖	U 型谷

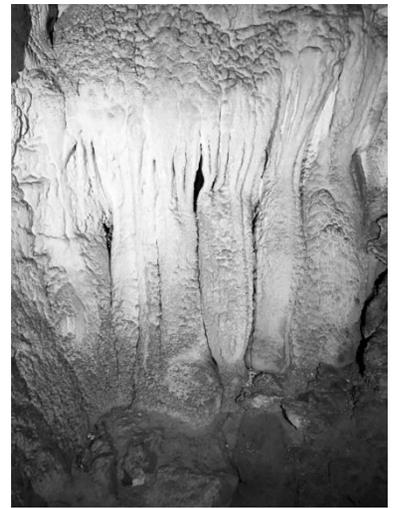


16. ( ) 下列哪三項因素易使河流產生堆積作用？(甲)河道變寬；(乙)河流流量增加；(丙)侵蝕基準下移；(丁)坡度減緩；(戊)河流流量減少 (A)甲乙丙 (B)甲丁戊 (C)乙丙丁 (D)乙丁戊

17. ( ) 美國大地衛星影像解析度是 80 公尺，而臺灣福爾摩沙二號衛星影像的解析度是 2 公尺。在相同範圍內，美國大地衛星影像的網格資料，是臺灣福爾摩沙二號衛星影像網格資料的幾倍？ (A)40 (B)1600 (C)1/40 (D)1/1600

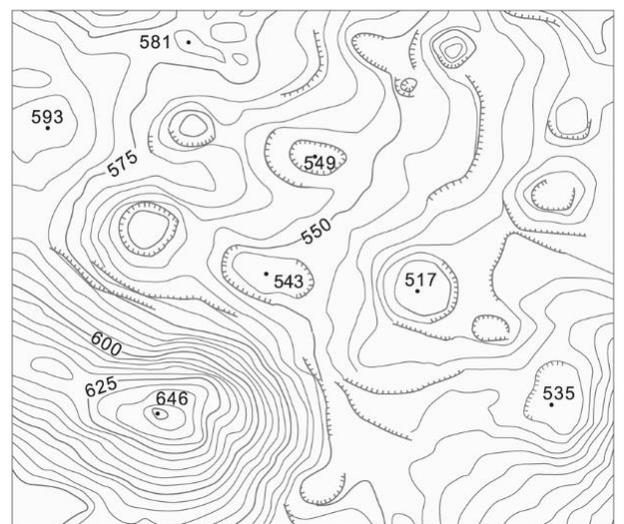
18. ( ) 下列有關澎湖火山群和基隆火山群之比較或敘述，具有下列哪三項差異？(甲)夏威夷火山噴發方式與前者相同；(乙)前者屬寧靜式噴發，後者屬猛烈式噴發；(丙)前者地勢較平坦，後者地勢較陡峻；(丁)二地火山群之岩性不同。 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁

19. ( ) 右照片為某人旅遊時在某個洞窟裡所拍攝。關於照片地形，下列敘述何者正確？ (A)主要為物理風化形成 (B)主要為內營力作用形成 (C)多位於高溫濕潤的氣候 (D)為河流緩緩侵蝕所致



20. ( ) 一般而言，下列哪三個地點可視為河流的侵蝕基準面？(甲)湖面；(乙)河階階面；(丙)海平面；(丁)主流會口；(戊)山麓沖積扇扇端。 (A)甲乙丙 (B)甲丙丁 (C)甲丁戊 (D)乙丙丁

21. ( ) 右圖為某地的等高線圖，下列對於當地的環境特徵描述，何者正確？ (A)土壤肥沃，適於農業發展 (B)擁有大理石工業所需的原料 (C)為穩定灌溉水源，可見到眾多的埤塘景觀 (D)地形崎嶇不平，不利交通建設



22. ( ) 早期人類選擇居住地點，水源取得是考慮要素之一，若該地水源充足或取水便利，常成為聚落所在。下列哪兩種地形因地下水湧現、水源充足，而成為聚落所在地？ (A)沖積扇扇端、河階崖下方 (B)沖積扇扇端、搶水彎 (C)瀑潭、牛軛湖 (D)氾濫平原、三角洲

23. ( ) 下列兩張照片為常見的地形景觀，下表為關於其成因及特徵的比較，其中哪二項錯誤？

	甲	乙	丙	丁
項目	風化類型	盛行氣候	作用	狀態
	物理風化	高溫多雨	凍融作用	原地分解

	化學風化	寒冷乾燥	氧化作用	原地崩解
---	------	------	------	------

(A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙丁

24. ( ) 非洲豬瘟可透過多種途徑進行傳播，如廚餘、載運染病豬隻或廚餘等之車輛、壁蝨、豬隻的分泌物與排泄物、肉類製品與相關人員衣鞋夾帶等途徑；面對疫情升溫，需利用相關圖資進行染疫畜牧場可能影響範圍的管制。上述追蹤載運染病豬隻或廚餘車輛的行蹤，加以分析因接觸可能被影響的畜牧場，屬於何種 GIS 分析？ (A)疊圖分析 (B)路徑分析 (C)地形分析 (D)環域分析
25. ( ) 右圖為馬榮火山 (13°15'N, 123°41'E) 景觀，是某國最活躍的火山之一，過去 400 年間爆發了約 50 次。某國是下列哪個國家？ (A)泰國 (B)印度 (C)紐西蘭 (D)菲律賓



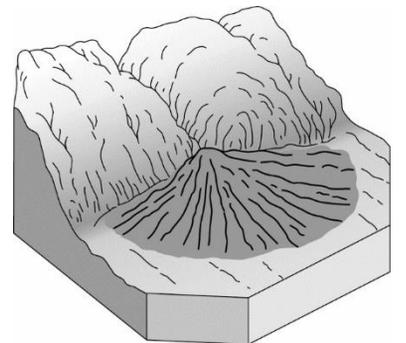
## 二、題組題(9 大題，每格 2 分，共 38 分)

1. 不同的人造衛星所獲得的影像解析度會有所不同，例如 SPOT5 衛星黑白影像的空間解析度為 5m，SPOT4 衛星黑白影像空間解析度為 10m。請問：

- ( ) (26)有關 SPOT5 衛星影像的敘述，下列何者正確？ (A)以向量模式儲存地表資料 (B)其解析度低於 SPOT4 衛星 (C)衛星影像不適合疊圖 (D)若地面範圍面積一樣，則其資料量大於 SPOT4
- ( ) (27)若這兩個衛星同時處理同一地區影像，SPOT4 衛星黑白影像的資料量為 SPOT5 衛星黑白影像資料量的幾倍？ (A)0.25 (B)2 (C)4 (D)5

2. 下列是常見的四種崩壞作用：(甲)地滑；(乙)潛移；(丙)山崩(落石)；(丁)土石流。請問：

- ( ) (28)2013 年花蓮太魯閣峽谷馬拉松賽事前發生芮氏規模 6.3 地震，且連日大雨不斷，考量選手安全，中華民國路跑協會決議全馬路程改為半馬路程。請問該地易因哪一種問題而造成災情？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- ( ) (29)菲律賓擁有 7,600 多個島嶼，位於颱風帶和環太平洋火山帶，時常發生地震與火山爆發，每年發生颱風比任何其他國家多，而天災導致的崩壞作用，常嚴重摧毀房屋和基礎設施。請問哪一種崩壞作用在颱風、地震的影響下，所引發的災情最小？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁



3. 右圖是某種地形之透視圖，請問：

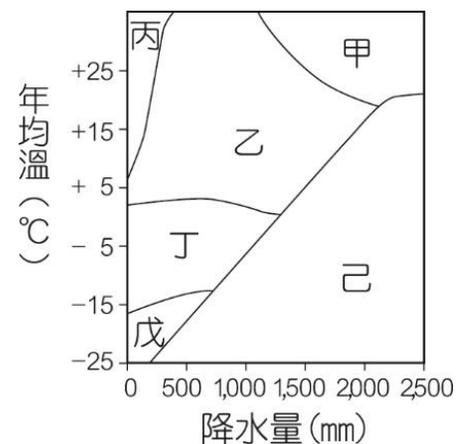
- ( ) (30)圖中陰影部分表示何種地形？ (A)河階 (B)三角洲 (C)沖積扇 (D)氾濫平原
- ( ) (31)在何種環境下最容易形成該種地形？ (A)峽谷 (B)河口 (C)山麓谷口 (D)曲流凸岸

4. 右圖為風化與氣候的關係圖。請問：

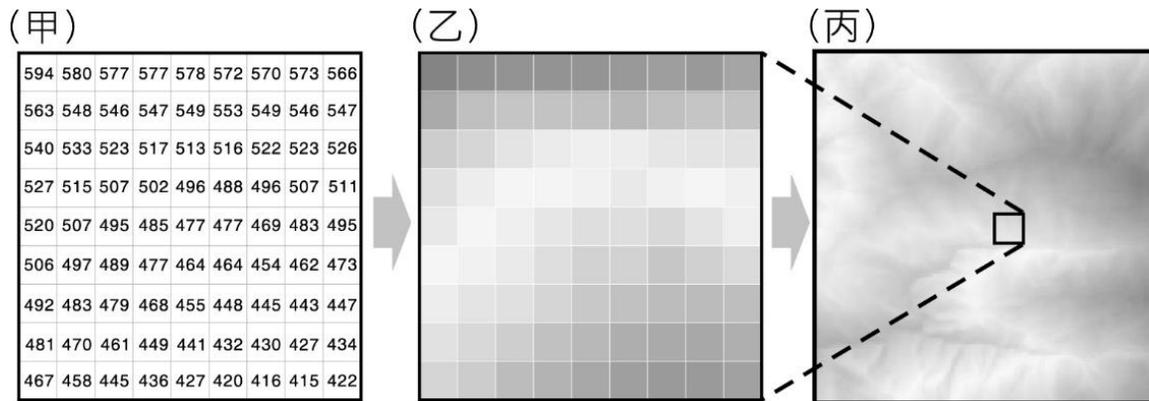
- ( ) (32)岩溶地形最可能出現在圖中哪一區塊？ (A)甲 (B)丙 (C)丁 (D)己
- ( ) (33)請問照片最可能出現在圖中哪一區塊？



(A)乙 (B)丙 (C)丁 (D)己



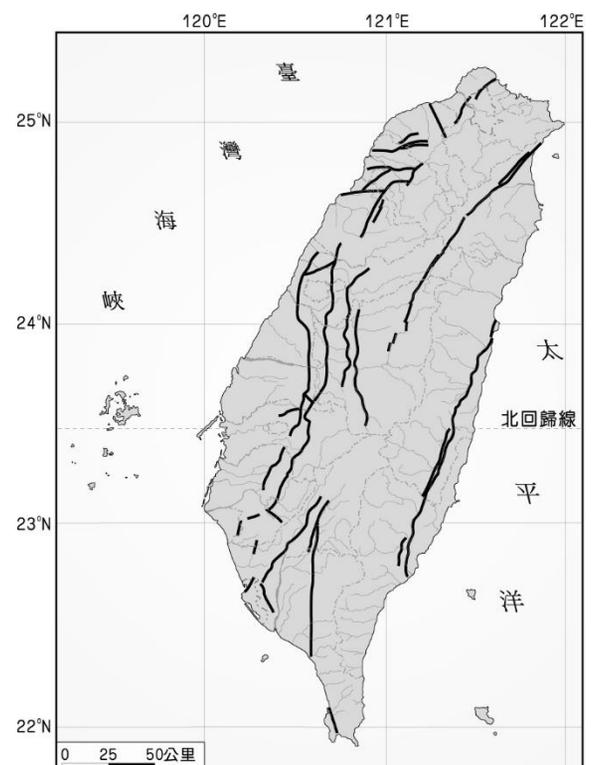
5. 下列為一個數值地形模型的建立過程，請問：



- ( ) (34) (甲)表所代表的數字具有何種意涵？ (A)水平距離值 (B)海拔高度值 (C)能見度係數值 (D)空間解析度  
 ( ) (35) 已知圖(乙)的解析度為2公尺，其所涵蓋的面積為多少平方公尺？ (A)2 (B)4 (C)18 (D)324  
 ( ) (36) 圖(丙)即為一張數位影像圖，此類型圖具備下列哪些功能：(甲)能辨識圖中的絕對高度值；(乙)能判斷地形的坡向；(丙)能判斷主要河川流向；(丁)能運用在兩地最短距離計算？ (A)甲乙 (B)乙丙 (C)乙丁 (D)丙丁

6. 2009年8月8日莫拉克颱風侵襲臺灣，風強雨大，舊高雄縣甲仙鄉小林聚落旁的獻肚山因豪大雨而發生走山現象，將楠梓仙溪河道擋住形成大型堰塞湖，8月9日清晨該湖潰堤，造成小林村全村被5層樓高的土石掩埋，將近500名村民慘遭活埋死亡。請問：

- ( ) (37) 獻肚山的走山現象、楠梓仙溪的堰塞湖與小林村的滅村，和下列哪種營力直接相關？ (A)風化作用 (B)崩壞作用 (C)侵蝕作用 (D)堆積作用  
 ( ) (38) 承上題，臺灣此種災害日益頻仍，與下列哪三項因素有關？(甲)臺灣地形主體為新褶曲山脈，相對高度落差大；(乙)全島皆熱帶，化學風化盛行；(丙)降雨季節時有變動，雨量變率大；(丁)人為開發，破壞水土保持日益嚴重；(戊)地處板塊接觸帶，地質脆弱。  
 (A)甲乙丙 (B)甲丙戊 (C)甲丁戊 (D)乙丙丁



7. 圖是臺灣某種地質構造分布示意圖。請問：

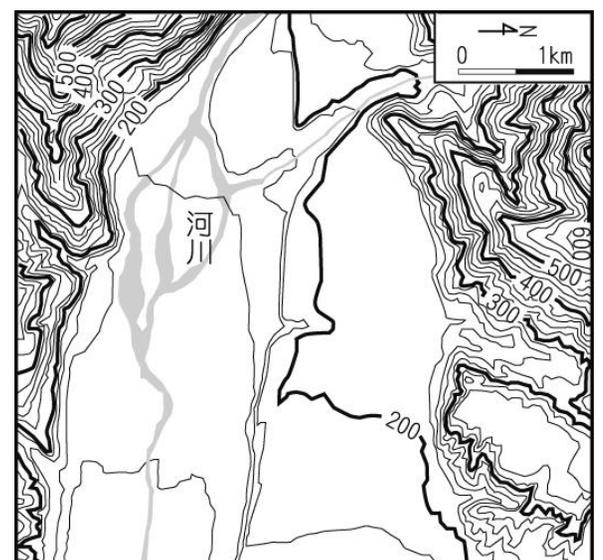
- ( ) (39) 該地質構造最有可能是： (A)斷層 (B)地塹 (C)背斜 (D)向斜  
 ( ) (40) 該地質構造的形成原因與下列哪項臺灣的地理特徵有明顯的相關？ (A)山高谷深，相對高度大 (B)河短流急，侵蝕力大 (C)降雨季節集中夏季，多暴雨 (D)位於板塊接觸地帶，地震頻繁

8. 三百多年前郁永河在《北投硫穴記》一文中，寫道：「造化鍾奇構，崇岡湧沸泉；怒雷翻地軸，毒霧撼崖巔。碧澗松長槁，丹山草欲燃；蓬瀛遙在望，煮石迓神仙。……孰知泉沸處，遂使履行難。落粉銷危石，流黃漬篆斑；轟聲傳十里，不是響潺湲。」請問：

- ( ) (41) 由文中「毒霧」、「泉沸」、「流黃」等詞語判斷，郁永河看到的應為何種營力形成之景觀？ (A)風化作用 (B)火山作用 (C)褶曲作用 (D)斷層作用  
 ( ) (42) 何種概念可以合理解釋當年郁永河看到、聞到和聽到文中所描述的種種現象？ (A)颱風侵襲 (B)海降作用 (C)溫室效應 (D)板塊運動

9. 圖為臺灣某地等高線圖。該地河階階面間的相對高度超過40公尺，是研究臺灣隆起速率相當重要的觀察區。請問：

- ( ) (43) 該地區地勢最高的河階面，介於海拔幾公尺之間？ (A)120~140公尺 (B)200~220公尺 (C)340~360公尺 (D)480~500公尺  
 ( ) (44) 造成該地區河階地形的主要河流，其河水的流向為何？ (A)北往南流 (B)西往東流 (C)東北往西南流 (D)西北往東南流



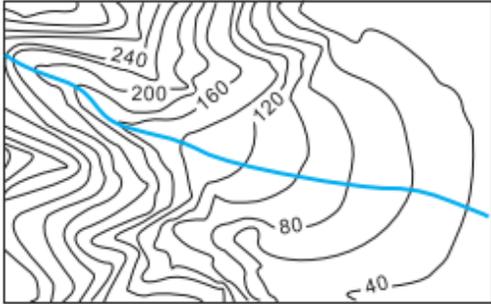
以下答案直接寫在考卷上

班級: \_\_\_\_\_ 姓名: \_\_\_\_\_ 座號: \_\_\_\_\_

三、非選擇題(3大題, 每題2分, 共16分)

1. 請寫出下列各等高線圖的地形名稱

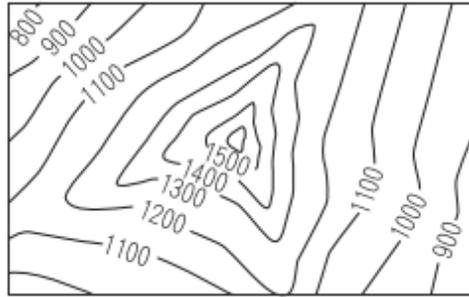
(45)



答案:

\_\_\_\_\_

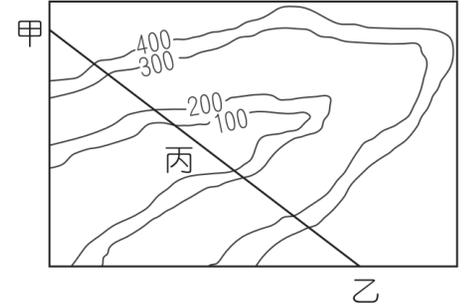
(46)



答案:

\_\_\_\_\_

(47)



答案:

\_\_\_\_\_

2. 圖為一曲流地形示意圖。請問：

(48) 哪些地點位於凸岸? \_\_\_\_\_

(49) 圖中哪些地點河岸陡峭、水流較急? \_\_\_\_\_

(50) 若想開設有無敵河景的景觀餐廳, 在哪些地點較可保長治久安? \_\_\_\_\_



3. 依下圖所示, 沉積岩層受擠壓而呈波浪狀起伏, 依岩層構造可分為:  
(請寫出名稱)

(51) A \_\_\_\_\_ 和 (52) B \_\_\_\_\_

