

畫答案卡：是否+答案卷

適用班級：1-1、1-2、1-3、1-4

範圍：第一冊 3-2~4 章 班級： 座號： 姓名：

一、單一選擇題：每小題 2 分，合計 90 分

◎公視獨立特派員 2022. 12. 05 記者黃瑀喬的整理報導：「2022 年的 917 和 918 地震，是東部自 1951 年花東縱谷地震系列以及 921 地震以來，破到地表最清楚的一次紀錄，稻田也遭受破壞，讓地質、地科界紛紛投入調查。到底有沒有中央山脈斷層存在？」透過經濟部中央地質調查所臺灣活動斷層 GIS 查詢系統可以在購買房屋時尋找附近是否有斷層經過，以趨吉避凶。請回答 1~3 題：

- 經由斷層線的分布，來獲得想購買的房屋是否位在斷層線上的資訊，請問這屬於地理資訊系統中的哪一項功能？(A)空間查詢 (B)屬性查詢 (C)環域分析 (D)路徑分析。
- 請問斷層線的呈現方式，是運用哪一種資料儲存的概念輸出？(A)矩陣模式 (B)網格模式 (C)向量模式 (D)屬性模式。
- 有鑑於強震引發重大的災情，立法院現正在研議「對於斷層露出線兩側各 15 公尺範圍內（簡稱「斷層帶」）之公有地禁建，私有地則限建 2 層樓、7 公尺以下之建築物」。請問要知道斷層帶兩側 15 公尺的範圍，可透過地理資訊系統中的哪一項功能來查詢？(A)地形分析 (B)環域分析 (C)疊圖分析 (D)路徑分析。

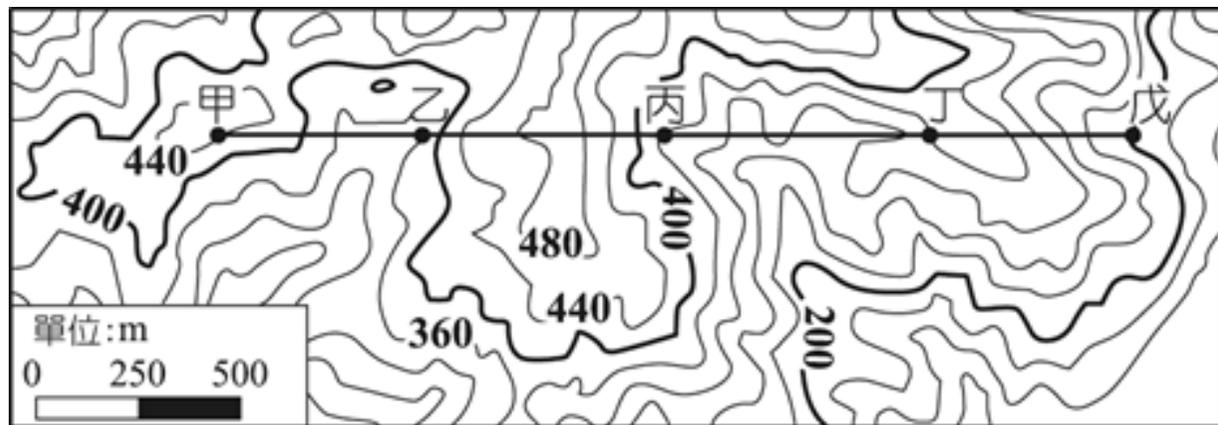


圖 1 某地區之等高線地形圖

◎圖 1 是某地區之等高線地形圖，請依此圖回答 4~5 題：

- 請問圖 1 中哪二地之間可以互見？(A)甲丙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)丁戊。

- 遊憩區觀景臺或是無線基地臺等設施，常需要利用此種方法來做選址，請問地理資訊系統中的哪一項分析功能最適合做觀景臺選址的評估？(A)環域分析 (B)路徑分析 (C)疊圖分析 (D)視域分析。
- 在 GOOGLE 地圖的搜尋框中，輸入「國立臺東高中」關鍵字後，系統會在地圖上顯示出相關的住址、電話等資料。請問這項操作應是 GIS 系統的哪一項功能？(A)屬性查詢 (B)疊圖分析 (C)環域分析 (D)視域分析。
- 地理問題小至日常生活，例如校車路線規劃與尋找良好居住地點等；大至重大地理議題，如生態保護區劃設與電廠選址等都可以透過地理資訊系統 (GIS) 做更有效率地整理、分析與歸納。泱泱想要買到「離火車站 10 分鐘、鄰近醫院 2 公里且坪數在 30 坪左右的房子。」請問可以應用了下列哪項地理資訊系統的分析功能找到適合泱泱所有需求的房子？(A)視域分析 (B)環域分析 (C)疊圖分析 (D)路網分析。
- 請問利用地理資訊系統 (GIS) 做疊圖分析時，必須是哪兩個條件相同的地圖加以疊合，才能找出符合特定需求的地區？(甲)圖幅大小；(乙)圖例；(丙)製圖時間；(丁)比例尺；(戊)投影系統。(A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)丁戊。
- 探討全球氣候變異導致海面上升的情形，如果想利用地理資訊系統來模擬上升 10 公尺所可能淹沒的地區，請問應以何種分析最為合適？(A)地形分析 (B)疊圖分析 (C)環域分析 (D)最近鄰分析。
- 請問下列哪二項地理現象主要由內營力作用形成？(甲)海岸山脈；(乙)野柳岬蕈狀岩；(丙)臺東土石流；(丁)車籠埔斷層。(A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁。
- 大陸冰河在融冰過程中，碎屑物常隨著冰河底部的冰水流動和堆積；請問其中造成部分碎屑物在端碛前方形成外洗扇或外洗平原的主要原因是下列何者？(A)冰水的流量減少 (B)冰水流路的坡度減緩 (C)冰水流路的流幅變寬 (D)冰水挾帶的冰碛增多。
- 請問下列哪三項因素易使河流產生堆積作用？(甲)侵蝕基準下移；(乙)河流流量減少；(丙)河道變寬；(丁)坡度減緩；(戊)河流流量增加 (A)甲乙丙 (B)甲丁戊 (C)乙丙丁 (D)乙丁戊。

13. 臺灣花東海岸海階地形甚為發達，請問此區海岸地形的成因包括下列哪兩項？(甲)侵蝕；(乙)堆積；(丙)離水；(丁)沉水。(A)甲丙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁。

◎圖 2 是某處的海岸景觀圖，請依此圖回答 14~16 題：

14. 請問這種海岸類型的形成，和以下哪一種地形作用的關係最密切？(A)冰河作用 (B)風力作用 (C)岩溶作用 (D)斷層作用。



圖2 某處的海岸景觀圖

15. 請問形成此種地形景觀的主要營力為何？(A)堆積、沉水 (B)堆積、離水 (C)侵蝕、離水 (D)侵蝕、沉水。
16. 請問以下關於此種地形景觀的影響，何者正確？(A)位於冰河的源頭 (B)和維京人的航海文化密切相關 (C)海平面下降，海水入侵後形成谷灣 (D)低緯度地區海水蒸發旺盛是形成的主因。

◎圖 3 是某地的海岸地形景觀示意圖。請回答 17~19 題：

17. 請問丁、戊兩種地形最可能在臺灣的哪一個地區發現？(A)西部海岸 (B)花東海岸

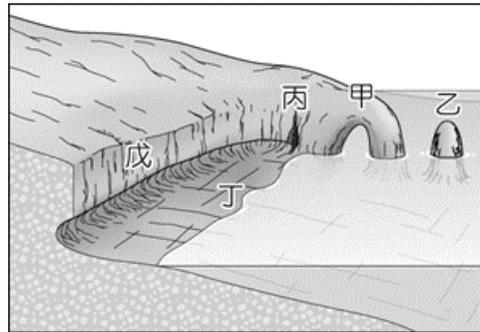


圖3 某地的海岸地形景觀示意圖

(C)南部海岸 (D)北部海岸。

18. 圖 3 中的甲、乙、丙三種地形景觀，請問如果按照其形成的先後順序，應為下列何者？(A)甲→乙→丙 (B)甲→丙→乙 (C)乙→丙→甲 (D)丙→甲→乙。
19. 請問圖 3 中的的哪一種地形經過抬升後最可能形成「海階」？(A)甲 (B)乙 (C)丁 (D)戊。

◎沖積扇面上的河流

流路不穩定，河道在洪水氾濫時容易改道導致災害的發生，近來受極端氣候的影響，降雨量屢創新高，災害頻繁發生，如何順應大自然，找到適合的地方來居住或開發更顯得重要。請依照圖 4

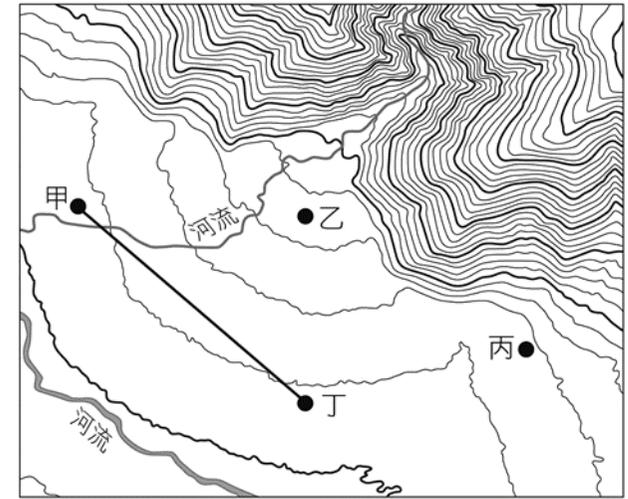


圖4 某地的地形示意圖

回答 20~21 題：

20. 如果發生大洪水，溪水暴漲泛濫成災，請問圖 4 中的甲、乙、丙、丁四處，何者是相對水患威脅較小的聚落地點？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
21. 請問圖 4 中何處最容易在大雨時發生土石流掩蓋聚落的災害？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
22. 2016 年 6 月 1 日，歷時 17 年興建，全世界最長、最深，貫通阿爾卑斯山的鐵路隧道：聖哥達基線隧道 (Gotthard Base Tunnel) 在瑞士開通。聖哥達基線隧道的鐵路系統通車後，將取代原本蜿蜒起伏的地面交通，縮短交通時間，加速乘客和貨物的運輸。阿爾卑斯山橫互於南歐與西歐之間，山勢高大，但卻未對南北往來的交通造成極大的阻礙，地面交通多沿著山間天然孔道而建，此山間天然孔道是指哪一種作用所形成的地

- 形？ (A)斷層 (B)冰河侵蝕 (C)溶蝕作用 (D)河水侵蝕。
23. 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，請問主要是利用凹岸的何種特性？ (A)風平浪靜，有隱蔽性 (B)水深不易淤塞 (C)河水較淺，少洪水氾濫的問題 (D)水流緩慢，船隻不易翻覆。
24. 請問形成黃土原的物質一般都來自下列哪兩處？(甲)苔原區；(乙)冰緣區；(丙)沙漠區；(丁)半乾燥區 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁。

25. 圖 5 是某種高山冰河地形的等高線地形圖。請問圖中甲處最可能是哪一種地形？ (A)角峰 (B)刃嶺 (C)冰斗 (D)U 型谷。

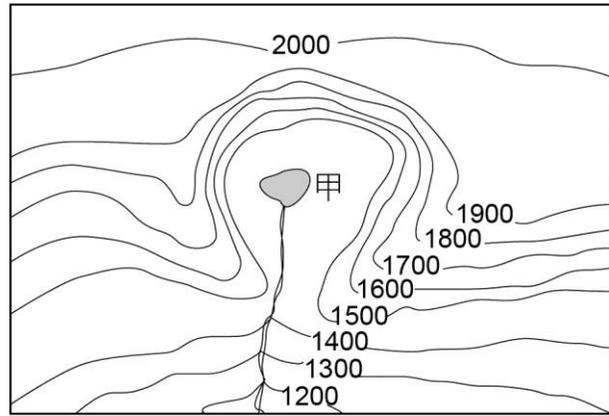


圖5 某種高山冰河地形的等高線地形圖

26. 請問下列各種外營力所造成的堆積地形中，何者組成物質顆粒最小也最均勻？ (A)沙丘 (B)冰磧丘 (C)沖積扇 (D)三角洲。

27. 照片 1 為非洲納米比沙漠的沙丘分布，請問該區風向最可能為何？ (A)← (B)↓ (C)↑ (D)→。



照片1 非洲納米比沙漠的沙丘分布

28. 在臺灣北部的海岸一帶，常可看到許多海蝕地形，請問如果按照其生成的先後次序排列，下列何者正確？ (甲)海蝕崖；(乙)海蝕平臺；(丙)海蝕凹壁 (A)甲乙丙 (B)甲丙乙 (C)乙甲丙 (D)乙丙甲。

29. 請問下列哪種岩溶地形的形成營力與其他三者不同？ (A)錐丘 (B)窪盆 (C)石筍 (D)滲穴。

30. 每年七、八月，臺灣因為颱風帶來的強降雨，常造成許多地區發生土石流災害，請問下列哪兩項人類活動最可能加劇土石流的災害？(甲)高山地區開發道路；(乙)山區開採大量礦石；(丙)平地栽種檳榔樹；(丁)梯田多種水稻作物。 (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丙 (D)乙丁。

31. 圖 6 為某地的 4 種岩溶地形。請問如果按照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)丙乙丁甲 (D)丙乙甲丁。

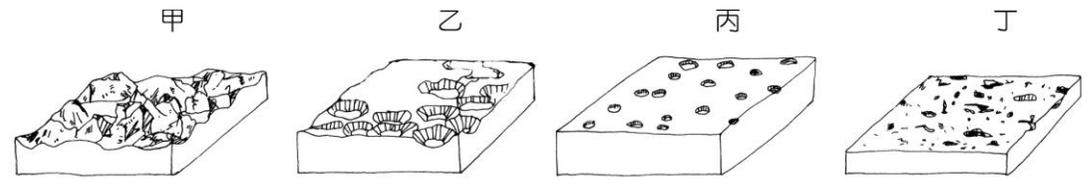


圖6 某地的4種岩溶地形示意圖

32. 照片 2 為臺灣北部野柳岬的女王頭，據學者指出，女王頭自民國 58 年迄今外形已有很大的變化，未來恐面臨斷頭危機。請問以下哪種作用，是形成這種地形景觀的主要原因？ (A)凍融作用 (B)差別侵蝕 (C)褶曲作用 (D)斷層作用。



照片2 臺灣北部野柳岬的女王頭

33. 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。請問下列哪一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 (B)搶水彎 (C)瀑潭 (D)氾濫平原。

34. 請問以下關於「河階的發育」敘述何者正確？ (A)河階純屬河流堆積

地形 (B)曲流的凹岸比凸岸容易產生河階 (C)河階是因河流侵蝕基準下移所形成 (D)河階常出現在河流流入湖泊的河口。

35. 圖 7 為海階地形示意圖。請問甲、乙、丙三階，哪一階面生成的年代較晚？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)一樣晚。

36. 冰河堆積區及其外圍常見的地形，包含(甲)冰磧平原、(乙)黃土堆積、(丙)外洗平原，請問下列敘述何者正確？(A)若從上游至下游排列，正確順序應是乙→丙→甲 (B)若比較其顆粒的淘選度優劣，應為乙>丙>甲 (C)若比較其形成的營力，甲是風力，乙是冰河，丙是河水 (D)若比較其土壤肥沃度，應為甲>丙>乙。

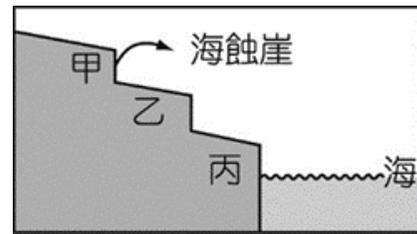


圖7 海階地形示意圖

37. 照片 3 是某地的河階地形圖，請判斷下列敘述何者正確？(A)甲地形成時間比乙地早 (B)丙處形成的原因是人為堆砌石頭 (C)此地曾發生地層下移 (D)河階成因是侵蝕基準下移。



照片3 某地的河階地形圖



照片4 某地的自然景觀

38. 照片 4 是某地的自然景觀，請問這種地形最可能是下列何種作用力所形成的？(A)岩溶 (B)火山 (C)海蝕 (D)冰蝕。

39. 下列地形如果都完全形成，請問從海面向陸地分布，依序為何？(甲)沙洲；(乙)沙丘；(丙)潮埔；(丁)海灘。(A)甲丙丁乙 (B)丙丁乙甲 (C)乙丁丙甲 (D)丁乙甲丙。

40. 請問可能造成河流形成瀑布的原因為何？(甲)斷層線經過；(乙)岩層軟硬不一；(丙)主支流交會處；(丁)河流流速快。(A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁。

41. 圖 8 為某地海岸景觀的示意圖。由圖中堤防前、後發生海岸堆積與侵蝕的現象判斷，請問可知當地海流方向應為下列何者？(A)由北向南流 (B)由南向北流 (C)由東向西流 (D)由西向東流。

42. 臺灣東北部基隆到三貂角一帶，岬角、灣澳很多，除了海陸相對運動造成的「沉水海岸」特徵之外，請問此段海岸線曲折的成因，主要為下列何者？(A)因斷層線平行而造成陷落作用 (B)地質軟硬岩排列之方向與海岸線近乎垂直 (C)因岩溶作用而產生岩溝地形 (D)風浪大使海岸岩壁產生許多海蝕洞。

◎圖 9 是某種地形之透視圖，請回答 43~44 題：

43. 請問圖中甲深色陰影部分表示何種地形？(A)河階 (B)沖積扇 (C)三角洲 (D)氾濫平原。

44. 請問以下哪一個地點最容易形成該種地形？(A)峽谷 (B)谷口 (C)出海口 (D)曲流凹岸。

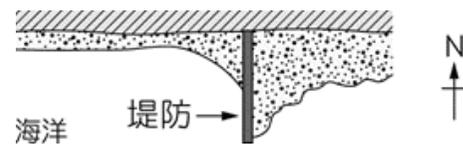


圖8 某地海岸景觀的示意圖

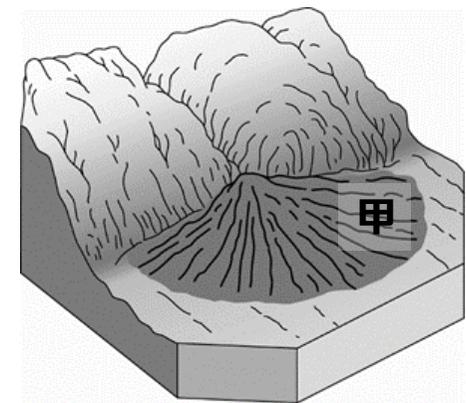


圖9 某種地形之透視圖

45. 圖 10 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，請問由下游到上游的排列順序為何？(A)甲乙丙丁 (B)乙丙甲丁 (C)乙丙丁甲 (D)丁甲丙乙。

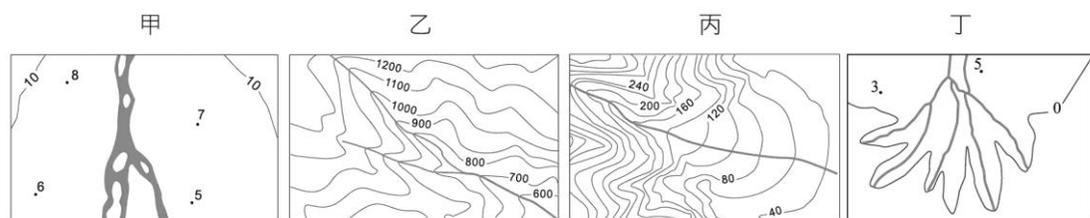


圖10 常見的河流地形等高線圖

二、混合題或非選擇題：10分

◎根據照片 5 中該岩石的特徵，請回答 1~2 題：



照片5 某地區岩石的特徵

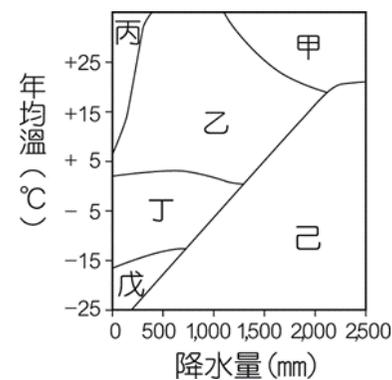


圖11 風化作用與氣溫、降水的關係示意圖

1. 請問導致照片 5 岩石破裂的作用為何？
 2. 請問導致照片 5 岩石破裂的環境因素最可能位在圖 11 中的哪一個地區？
- ◎圖 12 為常見的四種崩壞作用與含水量及移動速度的關係。請回答 3~4 題：
3. 請問哪一種崩壞作用的移動速度最快？(請寫出其名稱)
 4. 照片 6 是某種崩壞作用所形成的景觀，請從照片判斷正在發生哪一種崩

壞作用，①請問此種崩壞作用是屬於圖 12 中的哪一個代號？②請問要如何判斷正在發生此種崩壞作用？

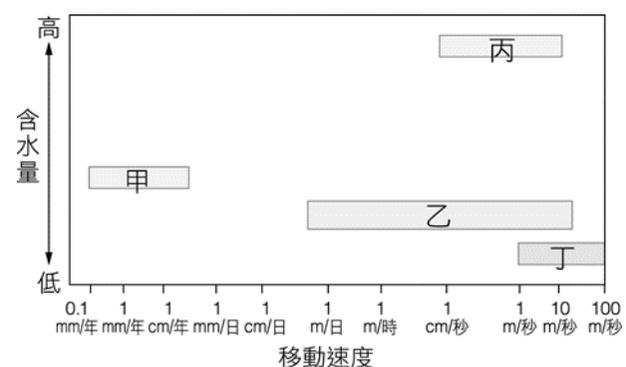


圖12 四種崩壞作用與含水量及移動速度的關係



照片6 某種崩壞作用所形成的景觀

國立臺東高中 111 學年度第 2 學期第 2 次期中考高一地理科答案卷
範圍：第一冊 3-2~4 章

班級： 座號： 姓名：

二、混合題或非選擇題：10 分

1. (2 分)

2. (2 分)

3. (2 分)

4.① (2 分)

4.② (2 分)