

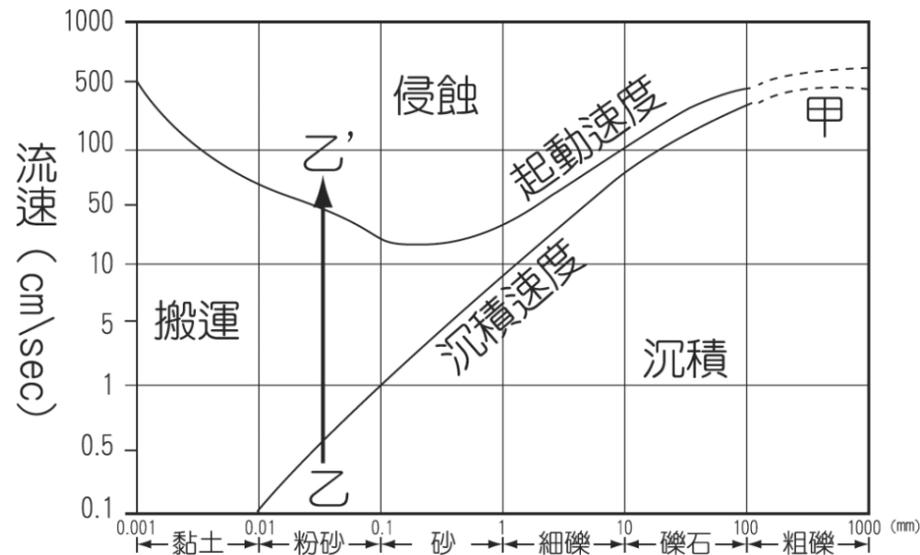
108 學年度 第 一 學期 一 年級 全類組 地理 科 第 2 次 期 中 考 試 題  
 本科電腦代碼： 02 年 班 姓名 座號 號

注意：答案卷與答案卡未寫或未劃記正確或未在規定位置填寫班級、姓名、座號者，該科成績扣五分登記。  
 本試卷計 2 張共 4 面

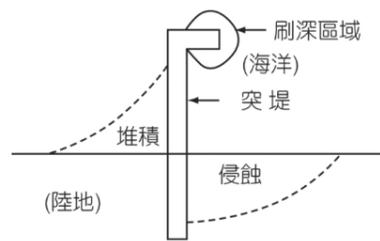
- 臺灣西南沿海常可見到和地形相關的地名：(甲)沙崙腳；(乙)一鯤鯓；(丙)台江內海等。若只由地形相對分布空間的角度來看，由海向陸地分布依序為何？(A)甲乙丙 (B)甲丙乙 (C)乙丙甲 (D)丙乙甲。
- 下表為網格式與向量式資料之比較，下列何者正確？(A)甲乙丙 (B)甲丁戊 (C)乙丙丁 (D)乙丙戊。

	甲	乙	丙	丁	戊
向量式	資料簡化 過程較繁雜	資料單元 為點、線	幾何精 確度高	路網分析 能力差	面的分析 能力佳
網格式	資料簡化 過程較快易	資料單元 為單一面積	幾何精 確度低	路網分析 能力高	面的分析 能力差

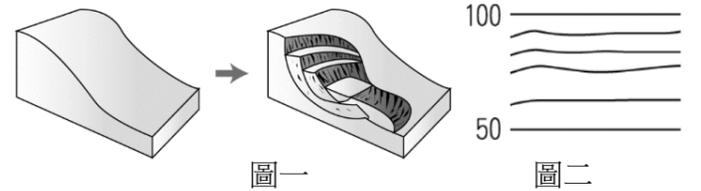
- 娛樂高中一年一班四個同學在暑假分頭進行臺灣各地火山地形的考察，分享心得如下：愷樂：「綠島因火山地形而擁有全臺唯一的海水溫泉。」；小賴：「龜山島在靠近龜首的地方海面不時有硫磺味湧出。」；以辰：「澎湖有玄武熔岩形成的六角形柱狀節理。」；風田：「基隆山有一個還不時冒著蒸氣的火山口。」其中哪一個人並未真正實地考察？(A)愷樂 (B)小賴 (C)以辰 (D)風田。
- 下圖為河流作用與流速(縱軸)、粒徑(橫軸)的關係圖，根據圖中資訊下列何者正確？(A)侵蝕的起動速度與沉積物粒徑大小成反比關係 (B)當粒徑為10mm、流速超過100cm/sec時，河流才開始搬運 (C)流速10cm/sec時，細礫比砂容易沉積 (D)黏土由於顆粒太小，完全不會沉積。



- 右圖為某地海岸示意圖，因興建海堤造成海岸地形的變遷。若圖的上方為北方，請問：海流影響的漂沙應該是流向哪裡？(A)東 (B)西 (C)南 (D)北。

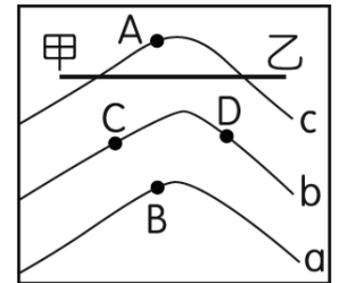
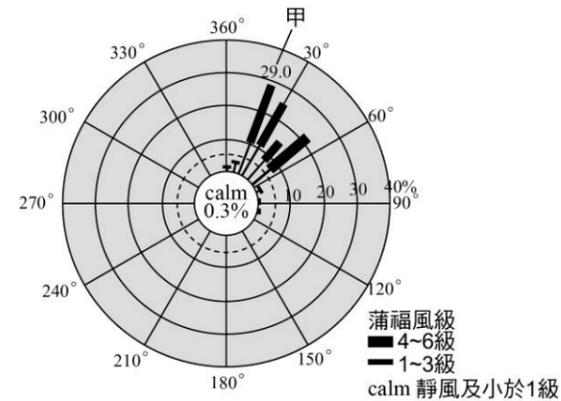


- 圖一為一塊山坡地崩塌前後的形貌，其崩塌前的等高線地形圖若為圖二，請問發生崩塌後，其等高線的變化應為下列何者？

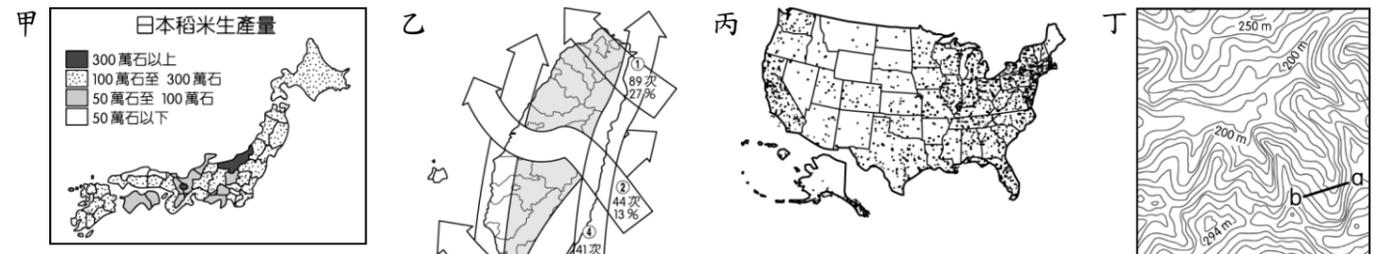


- (A) 50 (B) 50 (C) 50 (D) 50

- 下圖為臺灣某地的風花圖，下列敘述何者有誤？(A)可能於臺灣北部冬季所繪製 (B)該地年平均靜風頻率為0.3% (C)依甲判斷，1-3級風的發生頻率應為10% (D)依甲判斷，4-6級風的發生頻率應為29%。

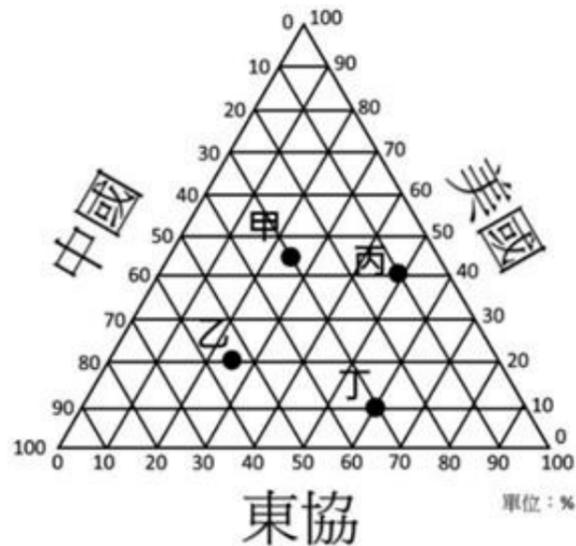


- 右圖中的 a、b、c 若為等高線高度，剖面甲乙為地勢向上凸的曲線，則下列何者為正確的敘述？(A) a>b>c (B) AB 剖面為下凹的曲線 (C) AB 軸線為地表水的流路 (D) A、B、C、D 四點均可以互相對望。
- 同學針對下列 4 種不同的統計地圖的解讀，下列何者正確？(A)邱小澤 (B)羅小祥 (C)陳小九 (D)婁小碩。

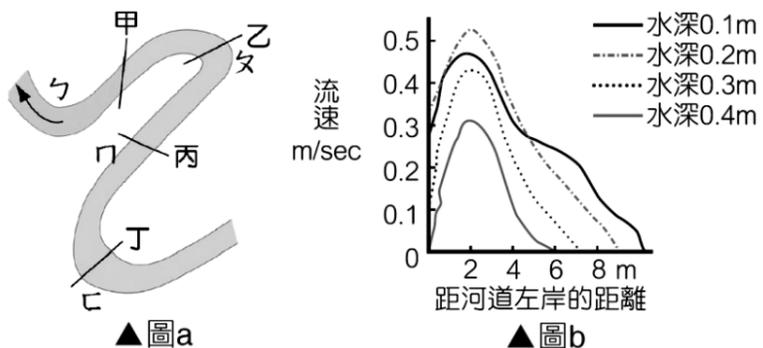


統計地圖名稱	主要特色
邱小澤 甲、面量圖	可利用不同色塊或花紋表示不同的數量區間與等級
羅小祥 乙、流程方向圖	以線的粗細表示該種地理現象的流向與數量等級
陳小九 丙、點子圖	以點符號代表固定的單位數量，可利用點符號計算美國東北地區的人口總數
婁小碩 丁、等高線圖	將相同的數值連成線以顯示其空間變化，線段絕不可重疊或中斷

10. 臺灣經濟部國際貿易局資料顯示：占臺灣出口貿易額第一名為中國（31.1億美元），第二名為東南亞國協（15億美元），第三名為美國（11.5億美元）。臺灣與中國貿易往來相當密切，已於2010年與中國簽訂海峽兩岸經濟合作架構協議（ECFA），以增加臺灣出口競爭力。下圖為四個國家對中國、東協及美國出口貿易額占該三國家／地區貿易總額之比例三角圖，臺灣最可能為圖中哪一選項？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁



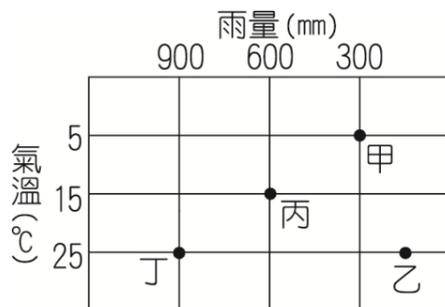
◎下圖 a 為曲流的示意圖，圖 b 為從上游往下游觀看河道橫剖面的流速分布圖。請問：



11. 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。  
 12. 小晉想在這裡開家「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。這家店應該蓋在下列何處比較適當？ (A)ㄅ (B)ㄆ (C)ㄇ (D)ㄎ。

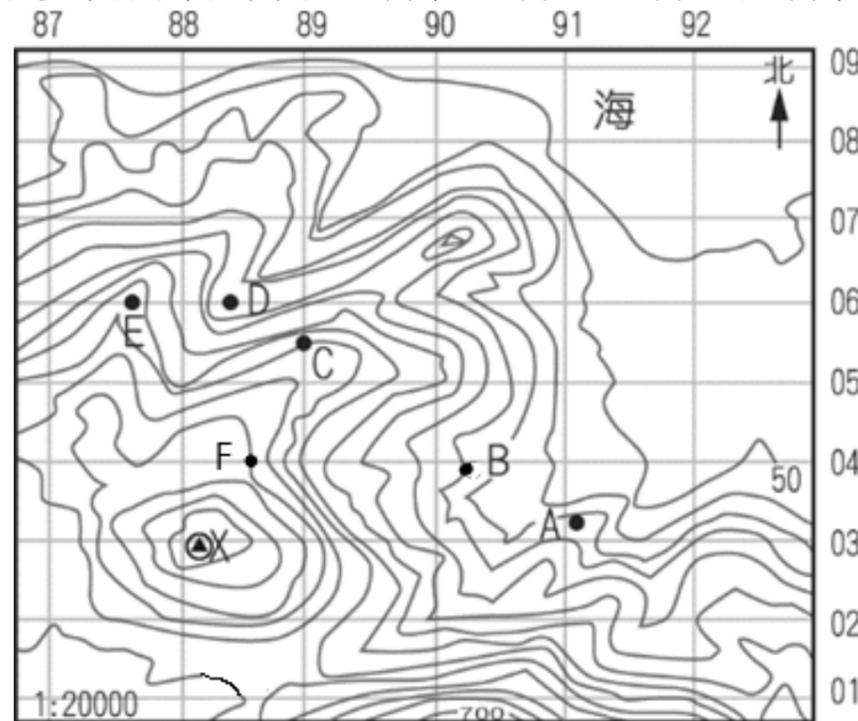
◎風化作用與氣候因子的關係極為密切，右圖為四個地點的年均溫與年降雨量的散布圖，請問：

13. 哪個地點的化學風化作用最為強烈？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。  
 14. 乙地的地形景觀為遍地大小礫石，其成因較符合下列何種描述？ (A)溫度的變化是重要的影響因素 (B)化學風化作用盛行 (C)崩壞作用具有重要的影響力 (D)生物作用在風化過程中扮演了重要的角色。  
 15. 岩溶作用意指由石灰岩層作為主要的風化原料所致，假設圖中的地點皆擁有豐富的石灰岩地質，則哪兩地點形成石灰岩地形的可能性最高？ (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙丁。



◎下圖為某區之等高線地形圖，請問：

16. 圖上坐標(90, 06)中有個三角點和最高點X的高度最可能是下列何者？ (A)280m, 760m (B)338m, 752m (C)348m, 720m (D)780m, 301m。  
 17. 小瓜欲溯溪谷尋找河流上游之地形景觀，他最可能經過哪一點？ (A)A (B)B (C)C (D)D。  
 18. 圖中B、F兩點之間的坡度最有可能為下列何者？(A)40% (B)50% (C)60% (D)70%。  
 19. 圖中C的坡向最接近為下列何者？ (A)東北 (B)西北 (C)西南 (D)東南。

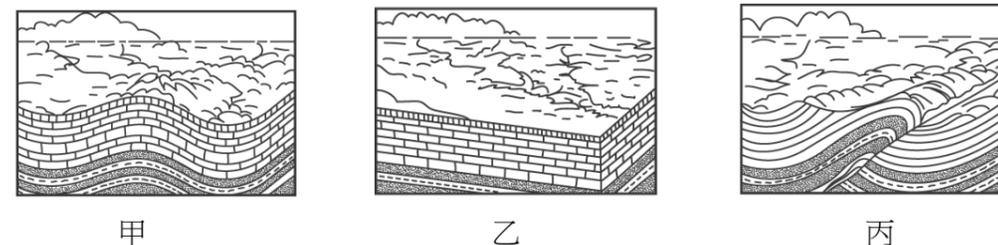


◎臺東縣沿海的八仙洞是「長濱文化」遺址所在，這個舊石器時代先民的農業文化大約發生在距今三萬年前，然後延續到五千年前止。右圖是附近部分洞穴離地面的位置與名稱。請問：

20. 依形成年代而言，最古老的洞穴是： (A)乾元洞 (B)海雷洞 (C)崑崙洞 (D)靈岩洞。  
 21. 依內、外營力之組合，此處應屬何種海岸類型？ (A)沉水侵蝕 (B)離水堆積 (C)離水侵蝕 (D)沉水堆積。

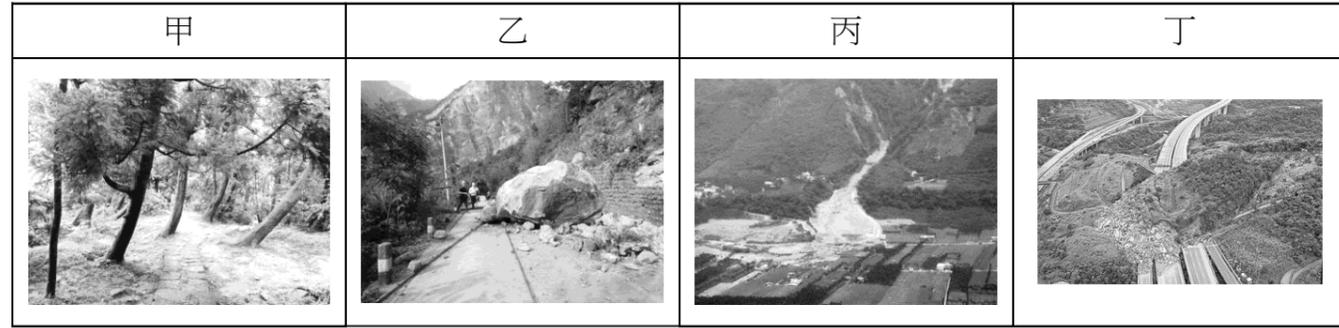


◎右圖甲、乙、丙為同一地層於三個不同地質年代的構造剖面圖，請問：



22. 圖中地質年代由遠至近的排序應為何？ (A)甲乙丙 (B)丙甲乙 (C)甲丙乙 (D)乙甲丙。  
 23. 一般而言，下列哪一個地區較不容易觀察到圖中的地層變動？ (A)島弧地帶區 (B)古老結晶岩 (C)古褶曲山脈 (D)新褶曲山脈。

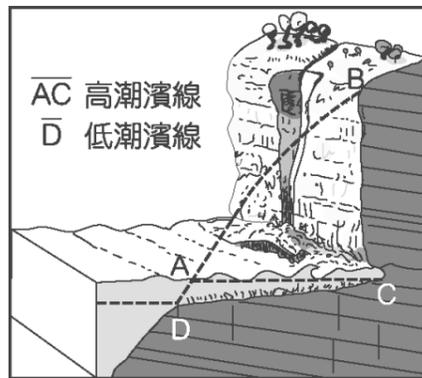
◎根據以下四張崩壞作用的照片，回答問題：



24. 哪一種崩壞作用的速度最慢的是？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
25. 關於乙照片此種崩壞作用的描述，下列何者正確？ (A)地震後發生的機率減低 (B)常見於坡度平緩的地區 (C)塊體含水量最高 (D)速度較甲崩壞作用還快。
26. 下列關於丙照片的描述，何者錯誤？ (A)需有大量鬆散的土石 (B)充足的水分 (C)坡度陡峭 (D)多沖積出氾濫平原。

◎右圖是海岸地形示意圖，請問：

27. 造成「ABC」虛線範圍內岩體消失的主要營力為何？ (A)風力侵蝕 (B)塊體崩壞 (C)瀑布切割 (D)化學風化。
28. 「CD」位置的堆積物，主要被哪一項營力搬運得所剩無幾？(A)風力 (B)雨水 (C)波浪 (D)河川。
29. 「C」是在高潮線附近沖蝕成一個內凹狀的缺口，稱為： (A)海階 (B)海蝕門 (C)海蝕凹壁 (D)新生潮埔。



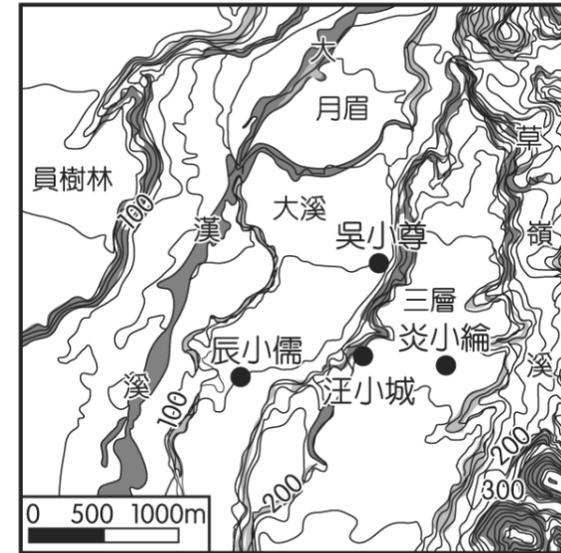
◎印尼蘇拉威西島 2018 年 9 月 28 日傍晚發生規模 7.5 的強震，引發 6 公尺高的海嘯，多處地點瞬間成為廢墟，至少 844 人死亡，但這僅是部分地區死亡人數，數字恐不斷上修，並預估有 200 多萬人因海嘯而流離失所。不過這場災難或許可以預防，因為印尼與美國合作開發的海嘯預警系統，早該建設完成，卻因貨幣貶值造成資金不足而沒有架設，導致悲劇發生。請回答下列問題：



30. 美國與印尼研發的此套預警系統，是利用感應節點 (sensor node)、聲波和纜線來感測水下變化，把資料傳送給印尼氣象局 (BMKG)，並根據GIS資料庫來預測海嘯。請問此海嘯預測應是使用GIS的哪一分析方法？ (A)環域分析 (B)地形分析 (C)路徑分析 (D)疊圖分析。
31. 關於此海嘯預警系統的建置敘述，正確的是 (A)感應節點應使用向量模式建置 (B)纜線的位置建置應使用網格模式 (C)海底地形的建置應使用向量模式 (D)氣象局接收到的海嘯高度資料屬於空間資料。

◎下圖為某種地形之等高線圖。請回答下列問題：

32. 圖中所示的河流地形是哪兩種營力交互作用的結果？ (A)崩壞與風化 (B)風化與堆積 (C)堆積與侵蝕 (D)侵蝕與溶蝕。
33. 此種地形主要成因是下列何者？ (A)此處為搶水灣 (B)此處為河流斷頭處 (C)河流流量減少造成堆積 (D)流量增加造成下切。
34. 關於以下 4 位同學的所在位置，下列何者正確？ (A)炎小綸：我的所在地是最早形成的 (B)汪小城：這裡原來是沖積扇 (C)吳小尊：因為臨近河流，地勢最低，常常淹水 (D)辰小儒：這種地形的形成主要原因是頭蝕作用。



◎GIS的分析方法有：(甲)環域分析；(乙)地形分析；(丙)疊圖分析；(丁)路徑分析；(戊)查詢屬性資料；(己)查詢空間資料。請問：

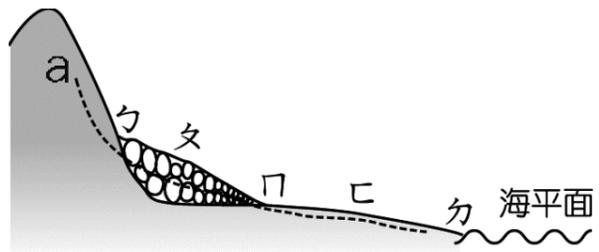
35. 雲林縣地層下陷的問題對高鐵行駛安全性的影響備受各界關注，因此行政院下令封閉雲林高鐵沿線3公里範圍內的公有地下水井。此政令的執行須用下列哪幾種分析方法？ (A)甲丙戊 (B)甲丁己 (C)乙丙戊 (D)乙丙己。
36. 凱希是“Happy Pizza”的店長，為節省外送時間及精簡外送人力，他最常利用下列哪種分析方法做外送服務？ (A)甲 (B)丙 (C)丁 (D)己。
37. 凱希想要買房子，買房的條件是：「距高雄美術館500公尺以內，且該地區近10年內沒有淹水紀錄，以及房價3,000萬以內的全新透天別墅。」他參考了高雄的淹水潛勢圖，又上房仲網搜尋案件，終於找到理想的房子。凱希在尋找符合條件的房子過程中，不需要用到哪一種分析方法？ (A)甲 (B)丙 (C)丁 (D)戊。

◎下圖為某一地區以網格模式所建置的坡向、高度、住宅分布和岩層走向圖。請問：

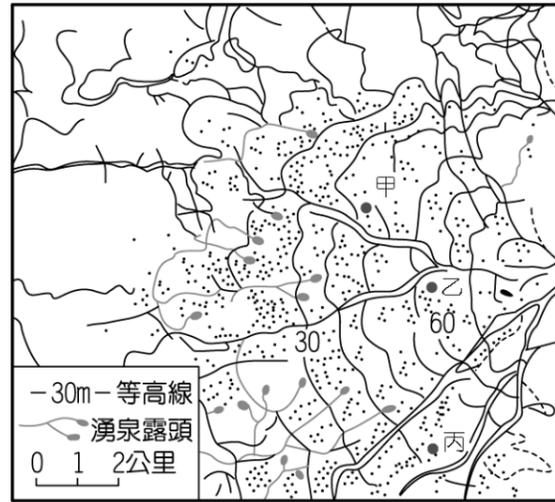


38. 依坡向和地表高度判斷，若本區有一主要河川流過，其流向大致為何？ (A)西北→東南 (B)東→西 (C)西→東 (D)南→北。
39. 甲~丁中哪二個住宅因位於坡向和岩層方向一致的順向坡，而易有潛在地質災害？ (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁。

◎下圖一為某條河流的地形縱剖面，而ㄅ~ㄉ為流域內的五個聚落分布位置，請問：



圖一



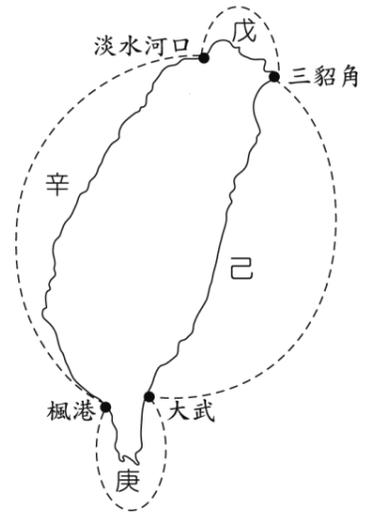
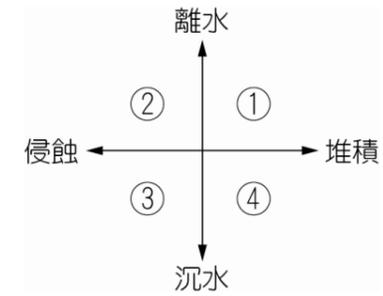
圖二

40. 有關圖一呈現的地理現象，下列何者正確？(甲)a代表地下水面；(乙)ㄅ~ㄇ為礫石堆積區，缺乏水源；(丙)ㄏ~ㄉ的a虛線超過地面時，即發生氾濫；(丁)ㄉ常發生河道紛歧，河流漫流的現象，故較少開發。(A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙丁。
41. 圖一哪一個聚落最不可能出現水田的農業景觀？(A)ㄅ (B)ㄆ (C)ㄇ (D)ㄉ。
42. 圖二為圖一流域中某處轉繪的地形平面圖，其中關於圖二中甲、乙、丙三地的敘述，下列何者正確？(A)地形平坦，為河水與海水的接觸帶 (B)堆積物顆粒較粗且粒徑大 (C)氾濫平原上土壤肥沃 (D)地下水位高，灌溉便利。

◎下列甲~丁圖為不同的海岸地形照片，請問：



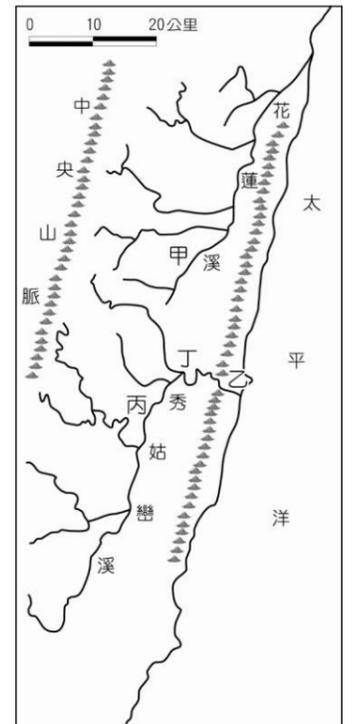
43. 根據臺灣的海岸成因與特徵，將最主要海岸地形依序配對到臺灣海岸分布圖，下列配對何者正確？(A)戊→甲、己→丁、庚→丙、辛→乙 (B)戊→丙、己→甲、庚→丁、辛→乙 (C)戊→甲、己→丙、庚→丁、辛→乙 (D)戊→乙、己→丁、庚→丙、辛→甲。
44. 下列何者為導致甲地海岸線曲折、多天然良港的主要原因？(A)波浪堆積 (B)河流堆積 (C)離水侵蝕 (D)差異侵蝕。
45. 若依照外營力及內營力的作用方式，可將海岸地形劃分成圖四部分，請問乙地形的形成是歸類在下列哪一個區域？(A)① (B)② (C)③ (D)④。



- ◎石灰岩地區常見的地形：(甲)岩溝；(乙)石灰華階地；(丙)石筍；(丁)峰林；(戊)殘丘；(己)緣石；(庚)滲穴；(辛)錐丘；(壬)窪盆；(癸)石柱，關於這些地形，請問：
46. 哪些是由沉積作用造成的？(A)丙戊己辛 (B)甲乙庚壬 (C)丁己壬癸 (D)乙丙己癸。
47. 若依地形的演變過程順序，下列何者正確？(A)甲→壬→戊→辛 (B)庚→壬→丁→戊 (C)戊→辛→庚→壬 (D)丁→戊→甲→壬。

◎右圖為花蓮溪與秀姑巒溪的地理位置，根據下圖回答以下問題：

48. 下列哪一個名詞的概念最適合用來說明圖中的地理現象？(A)回春作用 (B)搶水作用 (C)河流堆積 (D)侵蝕輪迴。
49. 圖中哪一個地區應為改向河？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
50. 圖中哪一個地區最容易出現堆積現象？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



# 答案公佈表

臺中市立臺中第二高級中等學校

108 學年度第 2 學期 1 年級 全 類組 地理 科 第 2 次期中考試題答案

1.	2.	3.	4	5	6	7	8	9	10.
C	A	D	C	A	B	D	A	A	B
11.	12.	13.	14	15	16	17	18	19	20.
D	A	D	A	D	C	D	C	B	C
21.	22.	23.	24	25	26	27	28	29	30.
C	D	B	A	D	D	B	C	C	B
31.	32.	33.	34	35	36	37	38	39	40.
A	C	D	A	A	C	C	C	B	B
41.	42.	43.	44	45	46	47	48	49	50.
A	B	C	D	A	D	B	B	C	A