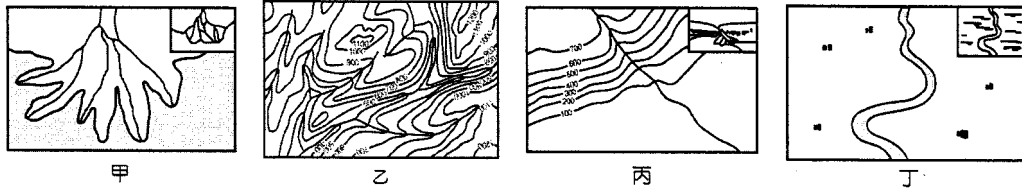
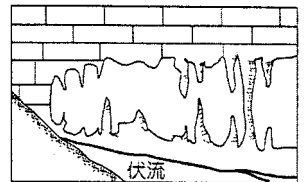


一、單選題：每題 2 分，20%

- 1、地理資訊系統的空間資料儲存方式包括：向量模式與網格模式。請問下列哪些地理現象，較適合以向量模式來儲存其資料？(甲)平鎮區空氣濕度；(乙)馬祖群島的經緯度；(丙)台北市捷運路線；(丁)桃園沿岸海底坡度的變化。(A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁。
- 2、下列甲、乙、丙、丁四張等高線地形圖為河流上游至下游出現的地形，若依序排列應為：(A)甲乙丙丁 (B)乙丙丁甲 (C)乙丙甲丁 (D)丙乙丁甲。



- 3、右圖為某種洞穴地形，某地方圓 10 公里之內，此種洞穴地形規模有大小之分，若在相同的時間內，同一厚度的水平岩層要形成較大的岩洞，以下列哪一個條件最具有影響力？(A)氣溫的高低 (B)地表植被的多寡 (C)地下水面的高低 (D)降水量的豐缺。
- 4、下表中有關物理風化與化學風化之比較，表中①、②應填入那些代號？(A)甲、丙 (B)丙、戊 (C)丁、甲 (D)己、戊。



	性質	作用	代表地形	盛行區域
物理風化	原地分解	凍融作用	碎石坡	①
化學風化	原地崩解	氧化作用	風化紋	②

- 5、利用數值高程 (DEM) 資料，可進行許多相關的地勢分析。請問由原先 40 公尺 × 40 公尺解析度資料改為 2 公尺，則下列敘述何者正確？(A)解析度下降，資料變為原先的 0.05 倍 (B)資料區面積縮小，資料量為原先的 0.05 倍 (C)解析度提高，資料量增為 20 倍 (D)資料區面積不變，資料量增加 400 倍。

- 6、下列哪一組地形作用與影響因素成正比關係？(A)物理風化程度、溫差 (B)河流流速、流幅 (C)崩壞作用、溫度 (D)海水侵蝕速度、重力作用。

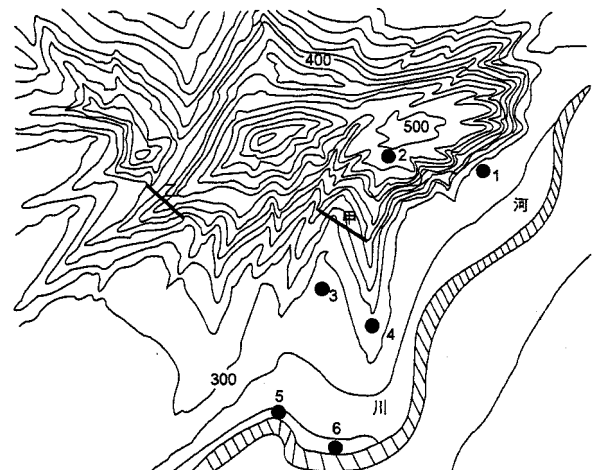
- 7、臺灣某一地區縣誌記載：「路在崖腰，一線橫懸，依勢伸曲，澗交通絕識鯨波之際，車行上摩危巖，下臨大海，形勢雄奇，氣象萬千。」從文字敘述中，可推測該段公路位於哪一地形景觀？(A)潟湖 (B)火山錐 (C)斷層崖 (D)海蝕平台。

- 8、右圖中有一河川流經此區，而受地形影響，此河川將可能在 1~6 的地點中，產生地形災害。若在 1~6 六點中，存在有土石流→山崩→地基掏空三種災害，依文中的順序最可能發生在哪些地點中？

- (A) 134 (B) 236 (C) 315 (D) 452

- 9、地理資訊系統 (GIS) 與傳統地圖表示資料的方式最大的不同為何？

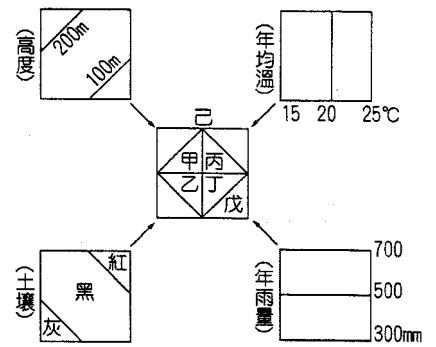
- (A) 採取圖層的方式 (B) 概括化的程度 (C) 具體化的概念 (D) 具備位置和屬性資料。



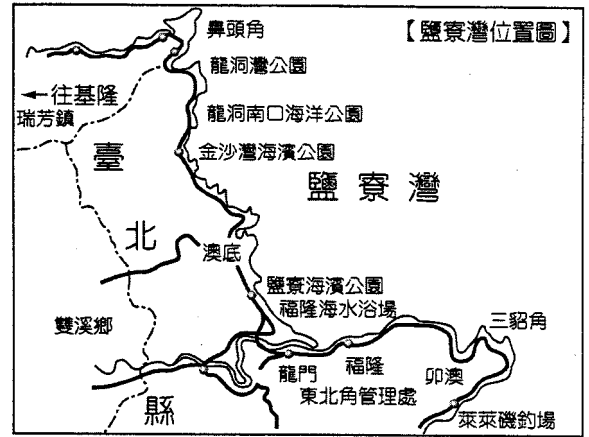
10、邱先生想栽種一種新品種水果，經農委會專人輔導得知，該水果栽種條件如下：(1)土壤為黑土；(2)年均溫低於20°C；(3)高度位於100~200公尺；(4)年雨量高於500毫米。根據上述條件，藉由疊圖分析，邱先生找到最適宜栽種新品種的耕地是下圖中何者？

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

11、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)均是由河流堆積的作用所形成 (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。

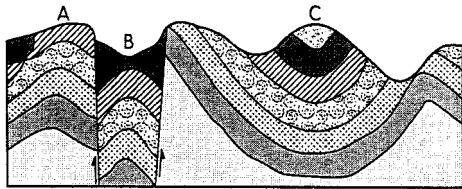


12、右圖為臺灣東北角的海陸分布示意圖。在這裡，壯麗雄奇的海岸地形處處可見，海岬、灣澳、沙灘、島礁、海蝕平台散布海濱，成為上天匠心獨具的禮物。人們常選擇避風、地勢較低的地形居住，請問，圖中哪些地名很可能為聚落發生的地點：(甲)鼻頭角；(乙)龍洞岬；(丙)澳底；(丁)卯澳；(戊)三貂角。 (A)甲乙 (B)甲戊 (C)乙丙 (D)丙丁。



二、題組，每題2分，80%

※ 下圖為某地區的地層剖面圖。請問：



13、A、B、C 三地點中屬於向斜的是： (A)A (B)B (C)C (D)AB。

14、B 地點的地形或構造名稱： (A)單面山 (B)豬背嶺 (C)地塹 (D)地壘。

15、圖中的地層發生過的地形作用為：(甲)侵蝕；(乙)堆積；(丙)斷層；(丁)褶曲。請依發生順序排列： (A)甲乙丙丁 (B)乙丙丁甲 (C)乙丁丙甲 (D)甲丁丙乙。

※「因地殼變動而隆起成一大片厚厚的岩體，岩體經過長久的侵蝕，分解成一條條巨大的石柱，高的在50公尺以上，低的也有5公尺，石柱群下還有許多洞穴等待發掘；在此，撒尼族人的村寨已有數千年的歷史，灰石、紅土、農夫、水牛、綠樹構成一幅美麗的景致，加上當地夏涼冬溫，年溫差約12°C的宜人氣候，每年吸引近200萬名遊客前來參觀。」以上為中國某著名國家地質公園景觀。請問：

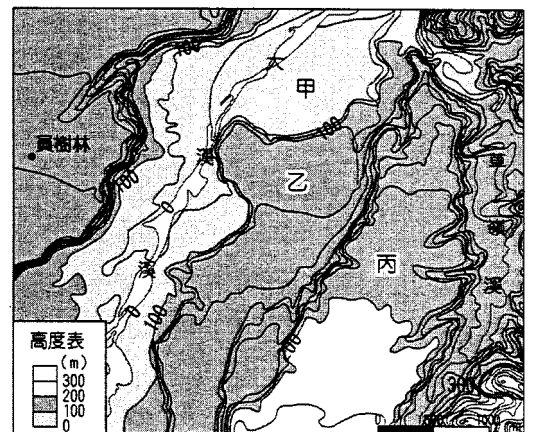
16、文中「石柱群」的形成營力，最可能為下列何者？ (A)火山作用 (B)溶蝕作用 (C)海蝕作用 (D)褶曲作用。

17、該種地形景觀的形成，除了岩層特性外，還要有哪種自然條件的配合？ (A)位於板塊的接觸帶 (B)地勢高峻陡峭 (C)乾旱多風 (D)溫暖多雨

※右圖為某種地形等高線圖，請根據該圖回答下列問題：

18、圖中主要河川的流向為何？ (A)由東向西流 (B)由西向東流 (C)由南向北流 (D)由北向南流。

19、僅考慮河流作用的影響，圖中甲~丙三者形成時間的先後排列順序應為何？ (A)甲乙丙 (B)乙丙甲 (C)乙甲丙 (D)丙乙甲。



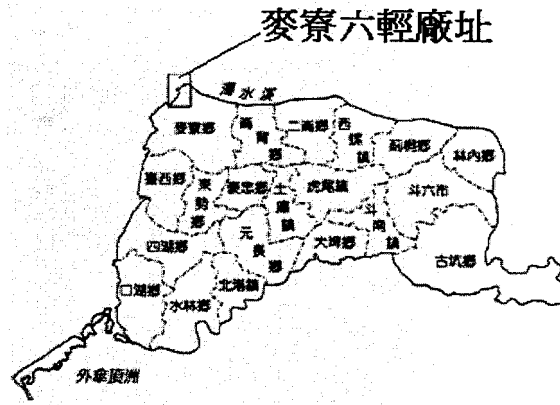
※地理資訊系統功能如下：(甲)查詢分析；(乙)疊圖分析；(丙)視域分析；(丁)環域分析；(戊)最佳路徑分析。請問：



20、在GOOGLE MAP網站中，輸入「桃園市立平鎮高中」後，即會在地圖上顯示出位置。請問這項操作應是GIS系統的哪一項功能？

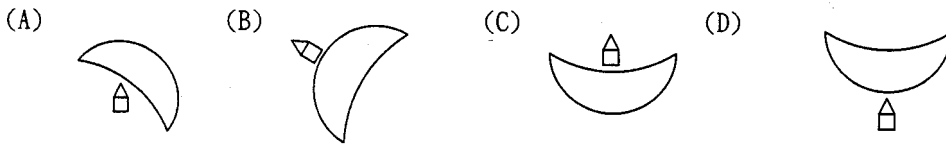
(A)甲 (B)乙 (C)丁 (D)戊。

21、平鎮高中的學務主任下達指示：「在本校方圓1公里的範圍內，教官應嚴加巡邏放學後是否有學生流連網咖。」此時教官應利用GIS的哪三種分析方法找出平鎮高中周圍方圓1公里的網咖分布地？ (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)乙丁戊 (D)甲丁戊。

※台塑六輕麥寮工業區沿著中臺灣海岸線向外延伸4公里，南北長8公里，是典型的「填海造陸型」工業區。左圖為台塑六輕麥寮工業區的衛星影像圖，右圖為雲林縣行政區圖。請問：



22、麥寮地區西有臺灣海峽，北有濁水溪，均能提供豐富沙源形成沙丘。因此聚落位於河、海邊的沙丘地形的背風處，以減少風沙。請問該地聚落與沙丘的相對位置應是下列何者（下列選項的正上方都是北方，代表聚落，半圓型代表新月丘 ）？



23、由上文與圖可知，台塑六輕麥寮工業區是利用何種地形優勢興建而成的？ (A)海床坡度極緩，潮間帶廣大 (B)濁水溪帶來豐沛砂石提供填海造陸的沙源 (C)利用原有濱外沙洲興建而成 (D)利用寬闊的海灘地興建而成。

24、圖中麥寮港的堤防，所造成的突堤效應，與下列哪一現象的發生關係最密切？ (A)四湖、口湖等地因侵蝕加劇，時常海水倒灌 (B)濁水溪口因堆積旺盛而使河道出海口南移 (C)外傘頂洲的面積持續縮減 (D)臺西鄉因突堤效應居臺灣本島最西側而得名。

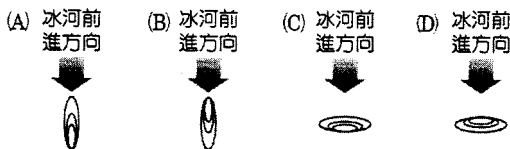
25、若欲了解台塑六輕麥寮工業區興建前後海岸線的變化，須使用GIS的何種功能？ (A)屬性查詢 (B)環域分析 (C)疊圖分析 (D)地形分析。

※右圖為某冰河地形。請問：

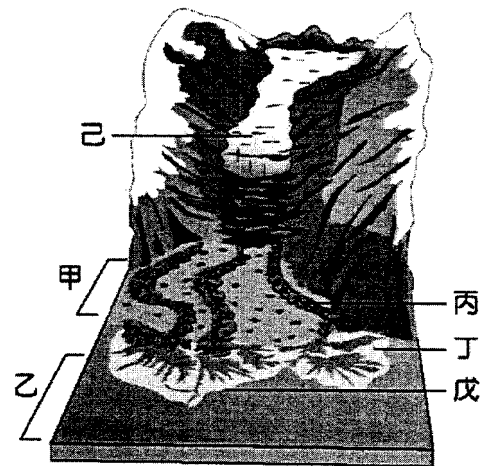
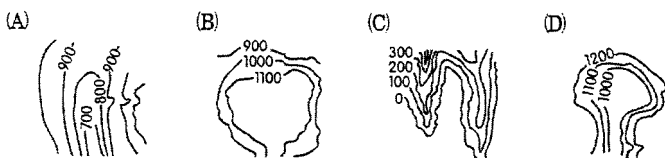
26、圖中哪幾種地形之堆積物受流水影響而呈現大小分層分布？

(A)甲乙己 (B)甲戊己 (C)乙丙戊 (D)乙丁己。

27、若甲區出現鼓丘，其等高線應為下圖中何者？



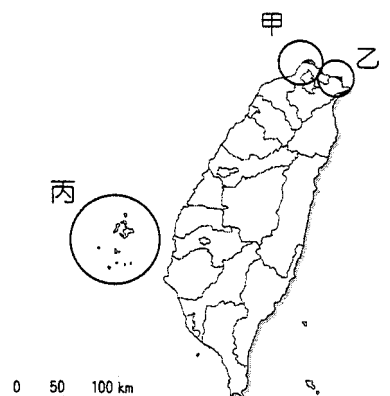
28、下列何者為「己」地形的等高線地形圖？（圖中單位：公尺）



※右圖為臺灣火山群主要可分為三大區，請問：

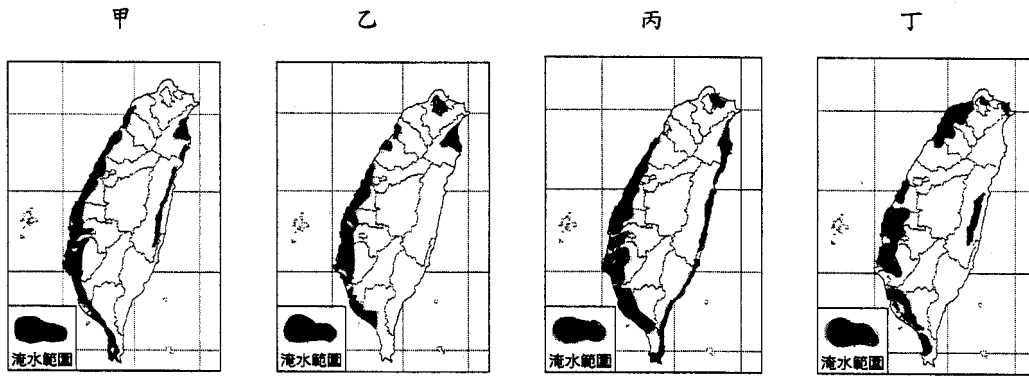
29、下列敘述何者正確？ (A)甲丙兩處的火山噴發型式和乙處不同 (B)丙處的火山多侵入岩體，並富含金銅礦 (C)乙處的火山因具有柱狀玄武岩而被評為世界遺產的潛力點 (D)甲處的火山多錐狀火山體，是臺灣溫泉開發最多的火山區。

30、丙區雖是火山島，卻缺乏溫泉資源，原因為何？(甲)緯度較低 (乙)年雨量少 (丙)地下水水位較低 (丁)地勢平坦 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁。



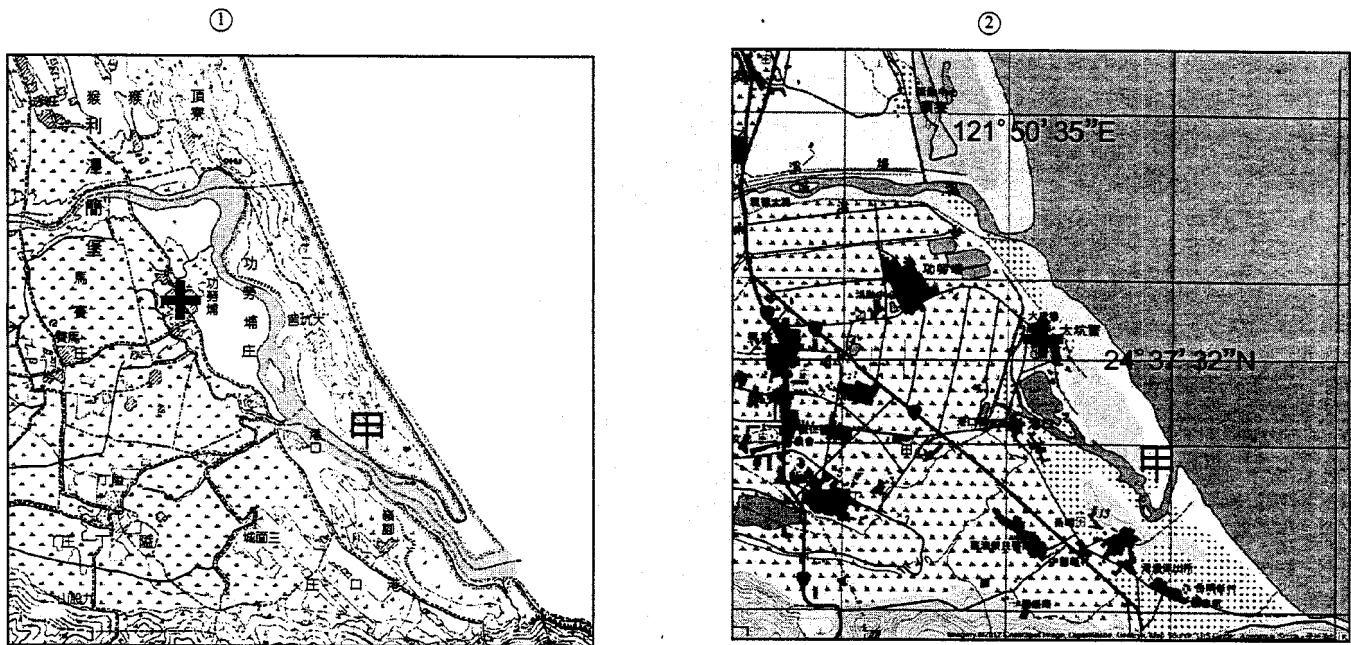
※臺灣地區，從1990年到2004年，臺灣二氧化碳總排放量倍速成長111%，是全球成長值4倍。科學家最悲觀的預估，在2100年，如果臺灣人再不重視這個問題，臺灣將淹沒6到25公尺。當淹到25公尺時，環境難民將多達1,100萬人。若透過GIS的系統進行淹水模擬，可觀察出環境災害影響的範圍。請問：

31、下圖中陰影部分，為淹水的範圍，若臺灣附近的海平面上升15公尺，則哪一圖形所顯示的淹水情形最為正確？(A)甲圖 (B)乙圖 (C)丙圖 (D)丁圖



32、承上題，該淹水的模擬，主要利用地理資訊系統中的哪一分析方法？(A)地勢分析 (B)環域分析 (C)查詢分析 (D)疊圖分析

※ 下圖中①、②兩圖，分別為20世紀初臺灣堡圖、21世紀初經建版地形圖，武荖坑溪的流向變化。為方便分析，比例尺經過調整，圖幅大小相同。請問：



33、比較一百年前、一百年後的武荖坑溪，可觀察該溪流之流域及海岸發生了何種變化？(A)溪流長度、流域面積大幅減少 (B)流域土地利用由水田轉為旱田 (C)海岸淤積，潮埔增生快速 (D)地層下陷，海岸大幅後退。

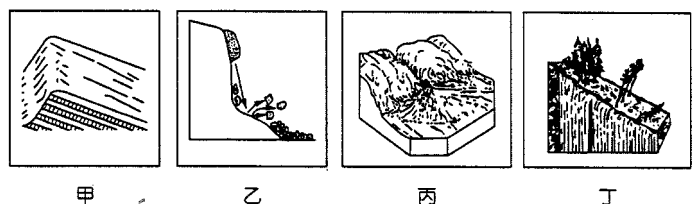
34、河川改道之後，對圖②中「甲」處的地形與水文可能發何種變化？(A)流速加快，重新下切 (B)流速減慢，成為牛軛湖 (C)陸地後退，海水入侵 (D)泥沙淤積，成為溼地。

35、圖①、②中有「+」符號之聚落，百年來在位置上發生了何種變化？(A)由原河川凹岸向東移動 (B)由原河川凸岸向西移動 (C)位置不變，規模擴大 (D)向北移動，接近新的河川出海口。

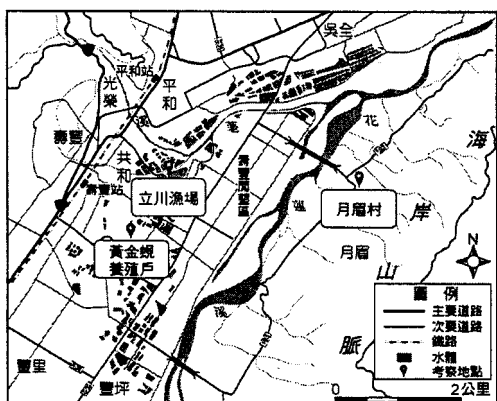
※ 「2010年4月25日北二高基隆七堵段嚴重(1)，活埋五人，經調查發現發生事故的山壁坡角被切斷，開闢高速公路，即使用人為的固樁方式，也難以抵擋大自然的力量，經專家對北二高國道沿線進行總體檢，全線山壁類似此種危險地形，共有22處，汐止至基隆段就有7處。」請問：

36、文中(1)，應是右圖中的哪一種地形所造成的災變？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

37、該山山壁是屬於哪一座山的支脈、餘脈？(A)中央山脈 (B)大屯山 (C)雪山 (D)玉山。

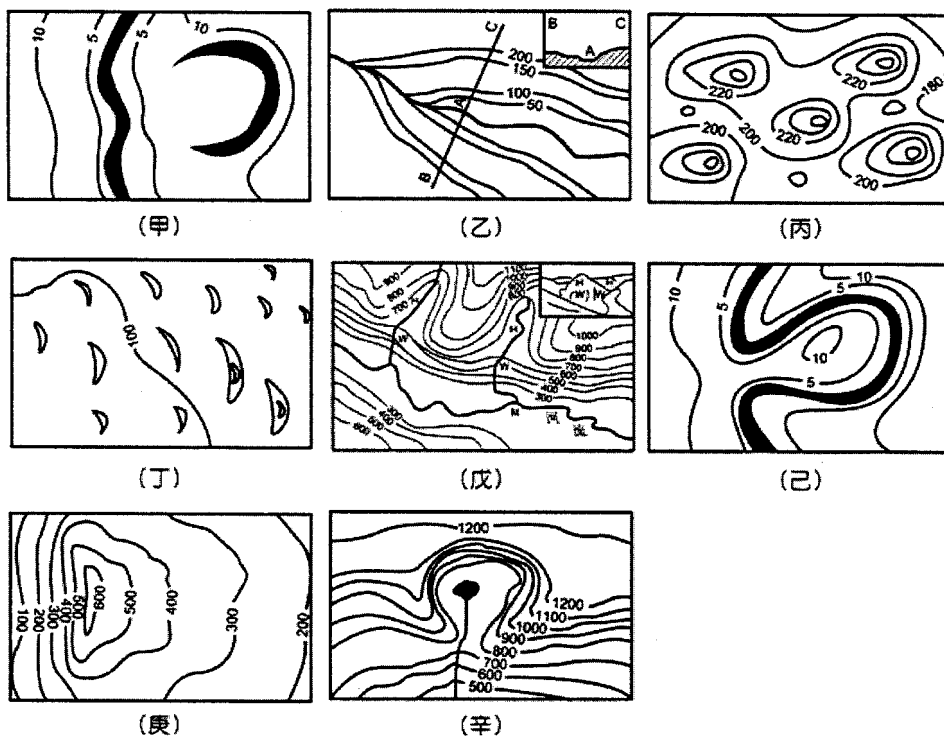


※花蓮壽豐鄉是黃金蚬的故鄉，在地有 70 多戶漁民養殖高達 450 公頃面積的黃金蚬，每年舉辦規模盛大的「微笑黃金蚬節」，籌畫多時的「黃金蚬生態文化館」也於 2011 年開幕，打造低碳優質產業。為了解黃金蚬養殖業的經營與發展，以花蓮縣壽豐養殖漁業生產區作為地理實察的地點，左圖為實察地點圖，右圖為該地地形圖。請問：



- 38、由右圖判斷，壽豐養殖漁業生產區所在的地形為何？ (A)沖積扇端 (B)氾濫平原 (C)沼澤 (D)三角洲。
 39、該地黃金蚬養殖業主要使用的水源為何？ (A)花蓮溪 (B)地下水 (C)太平洋 (D)海岸山脈山泉水。

※地形與人類活動之間的關係甚為密切，下圖為八種地形的等高線示意圖，請問：



- 40、瑞士三角牌巧克力 (Toblerone) (如右圖)是美國卡夫食品公司生產的巧克力條。中文名字源於其特有的三角造型，象徵瑞士阿爾卑斯山的馬特洪峰。請問可能會出現在上組圖中的何者？ (A)丙 (B)丁 (C)戊 (D)辛。
 41、圖中哪些地形作用的營力相同？ (A)甲乙己 (B)甲庚辛 (C)丙戊庚 (D)丙丁庚。
 42、圖中哪一地形與「差異侵蝕」有關？ (A)戊 (B)己 (C)庚 (D)辛。



※圖為撒哈拉沙漠中某一地區的地形景觀，請問：

- 43、在中國何地較易看到類似的景觀？ (A)蒙古高原 (B)黃土高原 (C)塔里木盆地 (D)藏北高原。
 44、塑造該種地形的主要營力為何？ (A)磨蝕 (B)風積 (C)吹蝕 (D)刻蝕。



※「地方學地理資訊系統培訓課程…完成結訓…，各團隊已掌握相關技巧，包括：將已有的社區地圖電腦化、藉由衛星定位標出文化古蹟或描繪社區特色步道，……透過把衛星空照圖與古地圖在GIS上結合，即可清楚了解社區地景上在這段時間的變化，並將地景的時空背景、屬性和描述匯入圖層，完成該地區的地方學。」(摘自「環境資訊中心」) 請問：

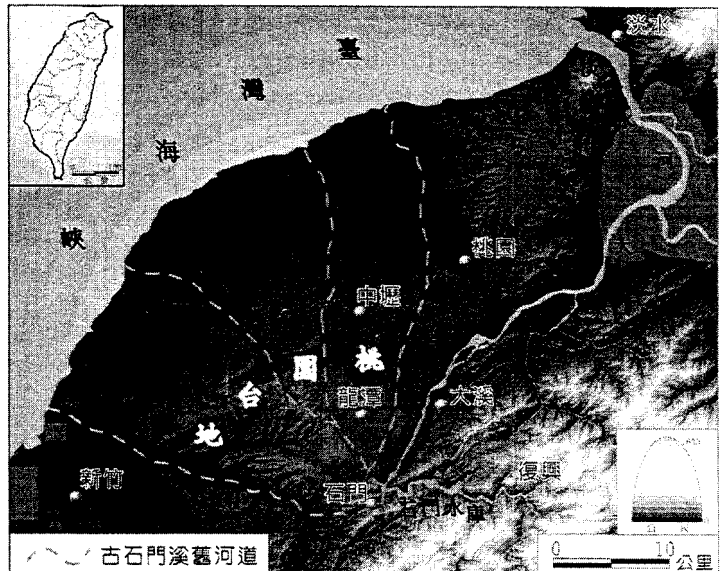
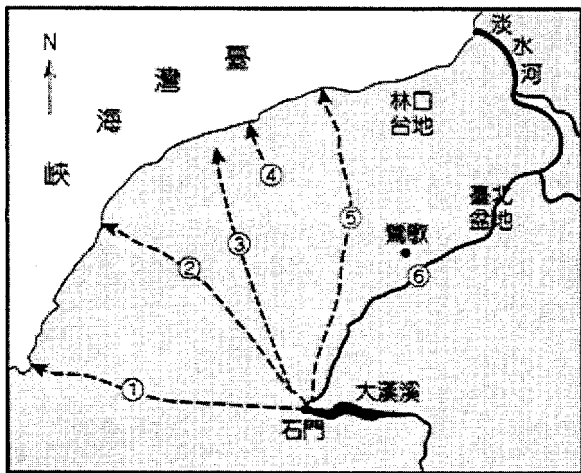
45、下列關於地理資訊系統(GIS)特色的描述，何者正確？(甲)GIS的發展與電腦科技息息相關；(乙)GIS可全自動化建制地理資料，人員的觀點將逐步被取代；(丙)較於傳統，GIS便於儲存、管理、分析、展示各種地理資料；(丁)不同圖層的疊合須具有相同的座標與投影系統。(A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁。

46、由「各區域團隊的成果展現來看，臺南社大志工隊將過去進行的老樹調查資料，以GIS系統定位整合，未來在地圖上即可看到已完成調查的臺南市2,000多筆老樹的樹種、樹冠、樹圍、坐標等基本資料。」其中四棵老樹的資料如下：

編號	樹種	胸徑(公尺)	胸圍(公尺)	樹冠幅(m ²)	X坐標	Y坐標
1	樟樹	1.5	3.7	393	169619	2544512
2	臺灣欒樹	1.7	4.7	560	169647	2544522
3	樟樹	1.7	5.1	471	169675	2544519
4	白千層	1.5	4.3	196	169708	2544562

請問下列敘述，何者正確？(A)表格中的空間資料適合用網格模式來儲存 (B)樹種、樹冠、樹圍、坐標都屬於「老樹」的屬性資料 (C)若搭配臺南市各行政區的面資料，可凸顯老樹在不同區域的密集程度 (D)編號1的樟樹位於編號4的白千層東南方。

※ 圖為古石門溪與大漢溪關係圖。請問：



47、河道改變的原因與下列何者關係最為密切？(甲)火山作用；(乙)斷層作用；(丙)堆積作用；(丁)崩壞作用；(戊)河川搶水。(A)甲丙 (B)乙戊 (C)甲丁 (D)丙戊。

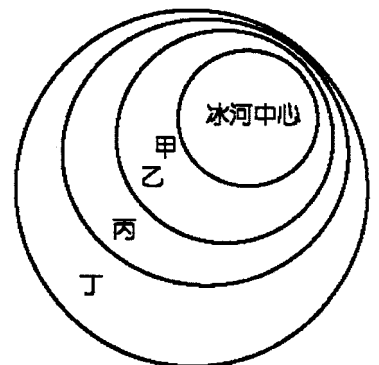
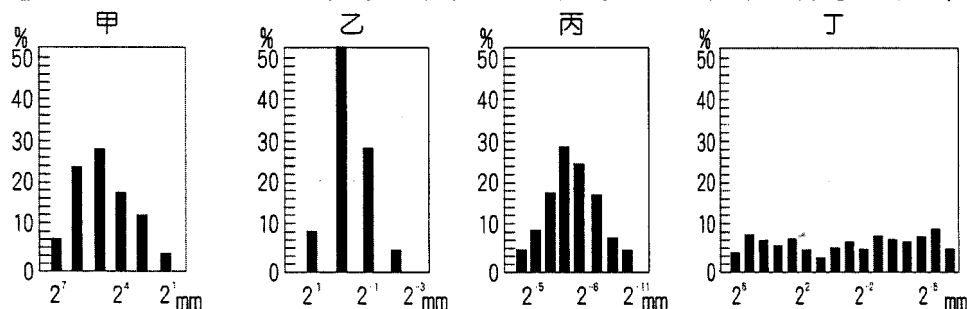
48、當河流發生搶水時，下列何組敘述正確？(甲) 古大漢溪為高位河；(乙) 淡水河為搶水河，因侵蝕基準下移，可能產生沖積扇地形；(丙) 古石門溪為改向河，因流量增加，易產生峽谷、河階；(丁) 石門以上的古大漢溪為改向河，因侵蝕基準下移，易產生峽谷、河階；(戊) 老街溪為斷頭河，因陸地相對抬升而消失或細小短淺。(A)甲丁戊 (B)乙丁戊 (C)乙丙丁 (D)甲乙丙丁戊。

※右圖為冰河地形地區示意圖，請問：

49、按風積黃土區、冰蝕平原區、外洗平原區、冰磧平原區，依次排列應為下列何項？(A)甲乙丙丁 (B)丁甲丙乙 (C)丙甲丁乙 (D)乙丁甲丙。

50、冰磧平原的堆積物質大小排列，應如下列何者？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

【圖中橫軸表示顆粒的直徑(mm)，縱軸表示此物中該直徑的顆粒所占的重量百分比(%)】



桃園市立平鎮高級中學 104學年第1學期 第02次段考一年級不限組別地理[20151127100021000007] 全體考生 試題分析

題號	題型	題分	標準答案	全體					557					高分組					150					低分組					全體答對率	難易指數
				A	B	C	D	E	未	A	B	C	D	E	未	A	B	C	D	E	未	A	B	C	D	E	未			
1	單選題	2	B	53	381	55	68	0	0	9	124	10	7	0	0	21	71	24	34	0	0	68.40%	0.650							
2	單選題	2	B	17	441	83	16	0	0	2	129	15	4	0	0	3	108	32	7	0	0	79.17%	0.790							
3	單選題	2	C	29	5	268	255	0	0	10	2	88	50	0	0	9	1	60	80	0	0	48.11%	0.493							
4	單選題	2	C	19	22	485	29	0	2	2	2	142	4	0	0	12	15	109	14	0	0	87.07%	0.837							
5	單選題	2	D	78	66	160	253	0	0	12	12	35	91	0	0	32	25	51	42	0	0	45.42%	0.443							
6	單選題	2	A	325	141	28	60	0	3	107	28	6	8	0	1	71	46	8	24	0	1	58.35%	0.593							
7	單選題	2	C	1	2	533	21	0	0	0	0	145	5	0	0	0	1	141	8	0	0	95.69%	0.953							
8	單選題	2	C	73	117	341	26	0	0	17	28	101	4	0	0	27	37	73	13	0	0	61.22%	0.580							
9	單選題	2	A	332	69	32	124	0	0	105	17	8	20	0	0	65	26	11	48	0	0	59.61%	0.567							
10	單選題	2	A	472	36	34	14	0	1	126	8	10	5	0	1	119	9	14	8	0	0	84.74%	0.817							
11	單選題	2	D	8	31	24	494	0	0	3	5	4	138	0	0	3	16	10	121	0	0	88.69%	0.863							
12	單選題	2	D	14	43	108	392	0	0	3	9	20	118	0	0	4	21	36	89	0	0	70.38%	0.690							
13	單選題	2	C	56	82	354	64	0	1	8	17	116	9	0	0	23	28	68	31	0	0	63.55%	0.613							
14	單選題	2	C	4	11	523	19	0	0	2	2	144	2	0	0	2	5	139	4	0	0	93.90%	0.943							
15	單選題	2	C	29	85	374	67	0	2	7	17	112	14	0	0	13	23	89	24	0	1	67.15%	0.670							
16	單選題	2	B	68	424	41	24	0	0	18	115	10	7	0	0	22	100	20	8	0	0	76.12%	0.717							
17	單選題	2	D	103	18	28	408	0	0	22	4	9	115	0	0	44	6	12	88	0	0	73.25%	0.677							
18	單選題	2	C	81	26	245	204	0	1	18	6	76	50	0	0	21	13	53	63	0	0	43.99%	0.430							
19	單選題	2	D	91	35	15	414	0	2	10	7	1	132	0	0	43	21	10	75	0	1	74.33%	0.690							
20	單選題	2	A	508	6	23	20	0	0	138	2	6	4	0	0	130	2	11	7	0	0	91.20%	0.893							
21	單選題	2	B	35	432	47	43	0	0	4	128	5	13	0	0	19	95	20	16	0	0	77.56%	0.743							
22	單選題	2	A	321	62	117	58	0	1	100	10	33	8	0	0	70	28	28	25	0	0	57.27%	0.560							
23	單選題	2	A	73	338	116	30	0	0	34	85	25	6	0	0	11	95	38	6	0	0	13.11%	0.150							
24	單選題	2	C	154	89	275	39	0	0	35	17	88	10	0	0	48	36	54	12	0	0	49.37%	0.473							
25	單選題	2	C	5	21	438	93	0	0	0	3	133	14	0	0	2	10	93	45	0	0	78.64%	0.753							
26	單選題	2	C	111	127	264	54	0	1	21	32	85	12	0	0	40	43	47	20	0	0	47.40%	0.440							
27	單選題	2	B	92	369	37	58	0	1	19	114	8	9	0	0	36	74	13	26	0	1	66.25%	0.627							
28	單選題	2	A	159	31	94	272	0	1	61	5	24	60	0	0	23	14	28	84	0	1	28.55%	0.280							
29	單選題	2	D	109	24	7	417	0	0	27	5	2	116	0	0	35	12	5	98	0	0	74.87%	0.713							
30	單選題	2	B	12	138	362	44	0	1	1	47	92	10	0	0	3	34	93	19	0	1	24.78%	0.270							
31	單選題	2	B	84	364	80	28	0	1	12	116	14	8	0	0	22	90	30	8	0	0	65.35%	0.687							
32	單選題	2	A	353	38	4	162	0	0	106	5	2	37	0	0	79	18	1	52	0	0	63.38%	0.617							
33	單選題	2	A	383	8	85	82	0	0	110	1	24	15	0	0	86	3	32	30	0	0	68.58%	0.650							
34	單選題	2	D	41	126	169	219	0	3	12	26	42	69	0	1	12	48	46	42	0	2	39.14%	0.370							
35	單選題	2	A	371	86	41	59	0	0	100	20	11	19	0	0	93	30	14	13	0	0	66.61%	0.643							
36	單選題	2	A	203	142	17	195	0	0	73	24	4	49	0	0	32	49	6	63	0	0	36.45%	0.350							
37	單選題	2	C	126	117	303	11	0	0	36	19	94	1	0	0	34	49	64	3	0	0	54.40%	0.527							
38	單選題	2	A	246	261	14	36	0	0	75	68	2	5	0	0	61	67	3	19	0	0	44.17%	0.453							
39	單選題	2	B	292	197	19	48	0	1	73	68	4	5	0	0	94	29	7	20	0	0	35.37%	0.323							
40	單選題	2	C	39	14	271	233	0	0	15	3	72	60	0	0	12	5	65	68	0	0	48.65%	0.457							
41	單選題	2	A	326	49	113	68	0	1	100	10	26	14	0	0	69	17	39	24	0	1	58.53%	0.563							
42	單選題	2	C	141	152	188	76	0	0	31	31	71	17	0	0	45	42	37	26	0	0	33.75%	0.360							
43	單選題	2	A	268	100	110	79	0	0	89	20	18	23	0	0	42	39	43	26	0	0	48.11%	0.437							
44	單選題	2	C	125	121	299	12	0	0	21	19	107	3	0	0	44	49	54	3	0	0	53.68%	0.537							
45	單選題	2	C	68	25	454	7	0	3	9	8	132	1	0	0	29	10	106	3	0	2	81.51%	0.793							
46	單選題	2	C	51	185	284	35	0	2	15	40	85	10	0	0	16	58	66	9	0	1	50.99%	0.503							
47	單選題	2	B	1	230	7	318	0	1	0	72	2	76	0	0	1	47	1	100	0	1	41.29%	0.397							
48	單選題	2	A	210	104	84	157	0	2	69	19	20	41	0	1	35	38	29	47	0	1	37.70%	0.347							
49	單選題	2	B	21	429	84	22	0	1	2	129	15	4	0	0	14	89	36	10	0	1	77.02%	0.727							
50	單選題	2	D	136	104	63	253	0	1	39	18	14	79	0	0	38	36	27	48	0	1	45.42%	0.423							

選填題或五選項以上各題以 1(或A) 表示作答正確, 2(或B) 表示作答錯