

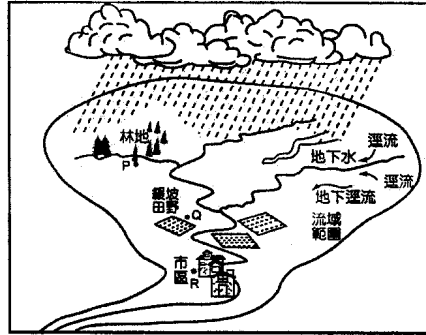
壹、題組 請將答案填在答案卡上

一、附圖(一)為某條河流域範圍示意圖,附圖(二)為水文歷線示意圖。

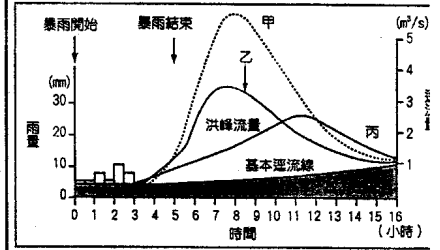
1.相同降水條件下,圖(一)流域P、Q、R三地同一時間內的水文歷線依序最可能分別為圖(二)中哪些曲線? (A)甲、乙、丙 (B)乙、丙、甲 (C)甲、丙、乙 (D)丙、乙、甲

2.P地的治洪措施最好的方法為何? (A)束洪 (B)分洪 (C)導洪 (D)土地利用管制開發

3.下列何地的洪水頻率標準應該最高? (A)P (B)Q (C)R (D)河川源頭。



附圖(一)

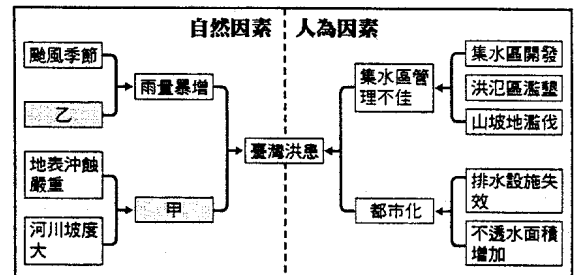


附圖(二)

二、臺灣洪患頻仍,每年因洪患造成的財產損失不計其數,右圖為臺灣洪患的形成因素。請問:

4.右圖中甲應填入下列何者? (A)地層下陷 (B)水庫蓄水量大 (C)洪水來臨時間長 (D)洪峰延滯期短。

5.颱風季節及乙季節,均為臺灣洪患好發的時期,若依氣流上升的方式來區分,乙季節的降雨類型為下列何者? (A)對流雨 (B)氣旋雨 (C)地形雨 (D)熱雷雨。

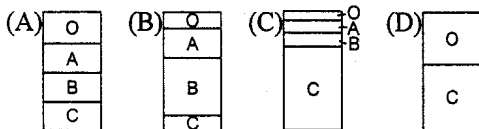


三、某新聞報導:「臺灣山區的豐沛降水量,往往形成坡陡流急的景象,是美景也潛藏著危機。臺中梨山地區更因蘊含豐沛的地下水,造成地層滑動的災害,在地表上出現地層撕裂的現象,相關行政單位透過開挖地下引水廊道的工程,期望有效地排出地下水、穩定地層。」請問:

6.由以上報導可以判斷出下列哪三項地形災害的資訊?(甲)逕流和地下水會減少地層間的摩擦力,加速土石流發生的機率;(乙)河川堆積作用旺盛,會減少土石流的混合量;(丙)水土保持欠佳是發生土石流的遠因;(丁)地下水引水廊道屬於導洪工程;(戊)九二一地震所造成的崩壞作用造成本次的地層滑動 (A)甲丙丁 (B)乙丁戊 (C)甲丙戊 (D)乙丙丁。

7.如果以臺中梨山地區水土保持問題與土石流災害為研究主題,屬於地理學中何種傳統? (A)空間傳統 (B)生態傳統 (C)區域地理傳統 (D)地球科學傳統。

8.臺灣山坡地常發生土壤侵蝕與土壤流失等現象,其土壤發育剖面圖應該為下列何者?



四、下圖是某一地區以網格模式所繪製的坡向、地表高度、岩層傾向及建築物之分布圖,圖中網格每邊長 50 公尺。請回答下列問題:

W	W	E	S	S
S	N	W	E	N
S	N	W	E	N
W	S	S	W	E
W	E	N	W	E

坡向分布圖

E: 向東傾斜
W: 向西傾斜
N: 向北傾斜
S: 向南傾斜

1	1	1	2	1
1	2	1	2	1
1	2	2	2	2
2	3	2	3	3
2	3	3	3	3

地表高度分布圖

1: 標高 100 公尺
2: 標高 200 公尺
3: 標高 300 公尺

W	E	W	N	S
S	N	E	W	N
S	N	E	S	N
W	S	S	N	S
W	E	E	N	W

岩層傾向分布圖

E: 向東傾斜
W: 向西傾斜
N: 向北傾斜
S: 向南傾斜

	甲		乙	
	丙			
		丁		
				戊

建築物分布圖

甲~戊: 住宅區

9.若本區有一主要河川流過,請問其流向為 (A)北→南 (B)東→西 (C)西→東 (D)南→北。

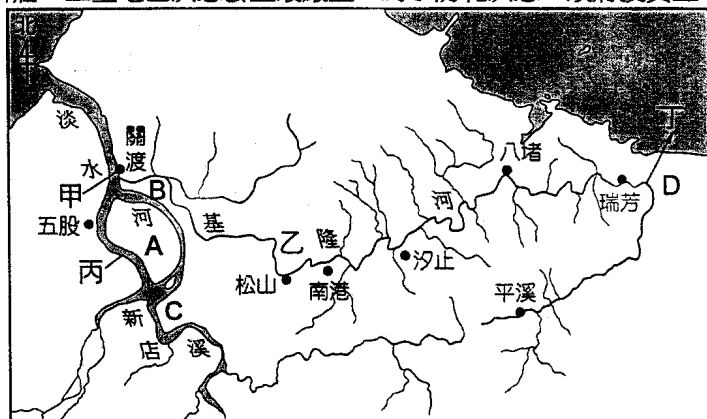
10.若要在本區的山坡上蓋一棟房子,其條件如下列所示,則該住宅應位於哪一住宅區內? ①坐北朝南 ②距離河川 50 公尺以內 ③不要位在順向坡的位置。 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

五、右圖為淡水河與基隆河流域圖，大臺北地區位於淡水河流域，淡水河為感潮河川，洪汛時期水流瓶頸無法宣洩洪水，加上潮水托高水位，易積水成災。其中以社子島、汐止地區、板橋、新莊、三重地區洪患發生最嚴重。為了防範洪患，政府投資上千億元於大臺北防洪計畫。請問：

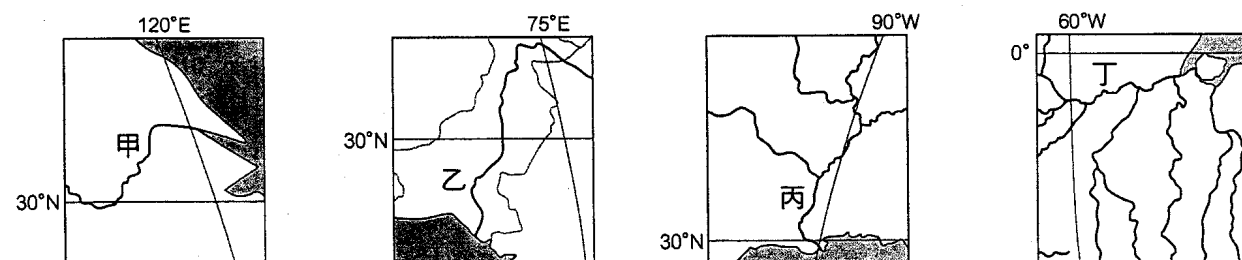
11. 下列有關淡水河防洪工程的敘述中，哪些正確？(甲)將甲處河道拓寬，屬於導洪工程；(乙)乙處截灣取直工程，屬於束洪工程；(丙)丙為二重疏洪道，屬於導洪工程；(丁)丁處為員山分洪道，屬於分洪工程 (A)甲乙丁 (B)乙丙丁 (C)甲丁 (D)乙丁。

12. 以往汐止被稱為「水返鄉」，逢雨必淹，但近年接連幾次豪雨汐止都能全身而退，應是何項治水工程發揮功效？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

13. 右圖中的 A、B、C、D 四處的地形，哪一處與回春作用最有關係？(A)A (B)B (C)C (D)D。



六、下圖為甲、乙、丙、丁四條河流的局部流域圖。請回答下列個問題：

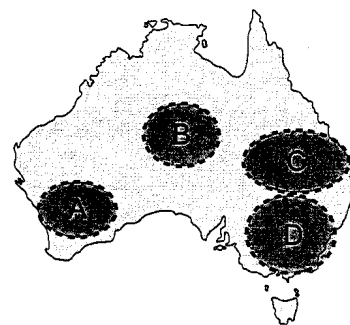


14. 「該河支流眾多如辮，蜿蜒綿長。中、下游段具有灌溉及航運價值，然因上游春初融冰，中、下游夏季暴雨、強烈颶風的影響，易生洪患，故曾進行築堤、分洪和截灣取直等防洪工程。2011 年初夏此流域降下了正常年六倍的雨量，造成 75 年以來最大洪患，流域內的玉米、棉花、小麥和大豆等農產損失嚴重。」請問：上文的描述最可能是指一條河流？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

15. 「原住民 NAYKE 族是當地的賤民階級，早期生活方式以狩獵為主，一早起來他們先把駱駝餵飽，再去打獵。狩獵不設陷阱，完全憑天賦技巧。因為沒有冰箱，所以捕到獵物後會立刻煮食，且吃多少獵多少，以保持食物鏈平衡。用全麥烤出來的 NAAM 餅，是必備的主食。該族服飾美觀、實用，顏色鮮豔是為了在沙漠中方便辨識，頭巾還可以用來抵擋風沙。」NAYKE 族最可能出現在哪一條河川的流域內？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

四、澳洲在 2010 年 12 月~2011 年 2 月與 2012 年 2~3 月發生水災事件，整理兩次水患事件特徵如附表，附圖為主要淹水範圍（圓圈大小不考慮實際受災面積）請回答下列問題：

水災事件	2010.12~2011.02	2012.02~2012.03
發生地點	昆士蘭州、維多利亞州	新南威爾斯州、維多利亞州
降雨特徵	1、短時間強降雨、持續性降雨 2、最大 7 日累積雨超過 300mm 3、最大累積雨發生於平地	1、廣泛且持續性降雨 2、最大 7 日累積雨超過 300mm 3、最大累積雨發生於山區
氣象成因	1、熱帶氣旋塔莎侵襲 2、【甲】造成降雨 3、【乙】氣候異常現象	1、【甲】造成降雨 2、【乙】氣候異常現象



16. 2012 年 2-3 月水患主要分布在圖中何地區？(A)A (B)B (C)C (D)D。

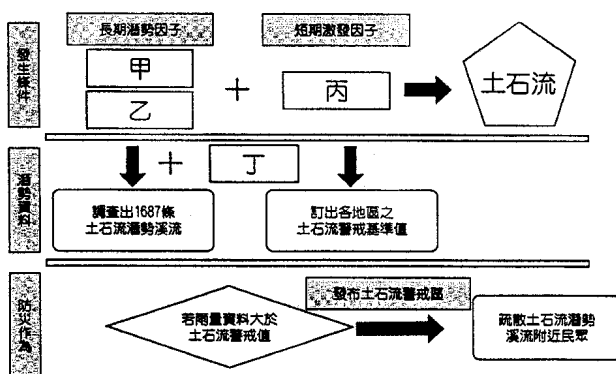
17. 表中甲、乙分別指的是何地理現象？(A)東南信風、都市熱島效應 (B)赤道低壓帶、聖嬰現象 (C)赤道低壓帶、反聖嬰現象 (D)東南信風、南極濤動。

18. 「澳洲幅員廣大，大部份內陸地區坡度平緩、流速緩慢。河川沿岸除了沿海都會地區有堤防護岸與市區排水外，其餘地區大部份並無興建防洪保護措施，當水災發生時洪水由河川向兩岸漫淹，並隨時間過去自然緩慢消退，防洪策略在環境特性下主要是依靠【丙】疏散及洪災保險制

度，但是沿海都會地區如果發生破堤淹水，則會形成都市型洪災造成嚴重災情。」在臺灣掌管【丙】系統的中央部會是 (A)農委會水土保持局 (B)經濟部水利署 (C)內政部營建署 (D)內政部消防署。

◎右圖為臺灣土石流災害警戒模式，請問：

- 19.若以土石流發生機制而言，圖中的短期激發因子「丙」應該是下列何者？ (A)充足土石 (B)陡峭山坡 (C)豐沛雨量 (D)人為開發。
- 20.圖中「丁」是判定土石流潛勢溪的關鍵指標，請問該指標應該是什麼？ (A)溪床坡度大於 10° 以上 (B)集水區大於三公頃以上 (C)影響區內是否有保全對象 (D)發生區內是否有植被覆蓋。
- 21.該土石流災害警戒模式，應是由哪個政府單位負責建立？ (A)水土保持局 (B)中央氣象局 (C)地方災害中心 (D)各地河川局。
- 22.土石流潛勢溪流的影响範圍劃定工作，必須進行下列哪三項步驟才能完成？(甲)室內地形判釋；(乙)野外現勘調查；(丙)保全對象調查；(丁)監測系統設置；(戊)發生機率評估 (A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)丙丁戊 (D)甲丁戊。
- 23.觀察土石流潛勢溪流紅色警戒發布區域圖，有關紅色警戒的意義，下列何者正確？ (A)紅色警戒即是實際累積雨量已達土石流警戒基準值 (B)紅色警戒為預測降水量未達警戒值 (C)紅、黃色警戒是以集水區大小劃分 (D)坡度較緩處大多發布紅色警戒。
- 24.為何通常陸上颱風警報解除時，土石流的紅黃色警戒未同時解除呢？ (A)受土石流影響的警戒區內人員尚未撤離 (B)受降水延時的影響，溪水暴漲 (C)部分地區受颱風引進的氣流及地形效應影響，降水量大增 (D)颱風的強風引發崩塌，造成道路、房屋毀損。



七、2012年6月上旬臺灣發生超大豪雨，原先為南部地區豪雨成災，2天後北部地區也發生同樣慘劇，許多從未淹過水的地方盡成水鄉澤國，全臺經濟及農業損失上億，臺北及新北兩市部分地區更發生「一週二淹」的可怕情景。請回答下列問題：

- 25.造成該豪雨的天氣系統為何？ (A)鋒面系統 (B)熱帶性低氣壓 (C)局部性熱對流 (D)颱風引進西南氣流。
- 26.新北市的堤防工程是以100年洪水頻率作為計算，臺北市的堤防工程則為200年。以上洪水頻率的計算主要參考的是下列哪一個降水特性？ (A)降雨強度 (B)雨量變率 (C)年降水量 (D)降雨季節分布。
- 27.地理資訊系統(GIS)可將土地利用分布圖套疊到可能淹水範圍，藉此找出淹水影響範圍內是否有聚落或其它土地利用方式，進一步評估淹水可能造成的衝擊。請問：以上的應用是屬於GIS的何種功能？ (A)地勢分析 (B)環域分析 (C)路徑分析 (D)疊圖分析。

◎下表是土石流潛勢溪流各區的防治工法。請問：

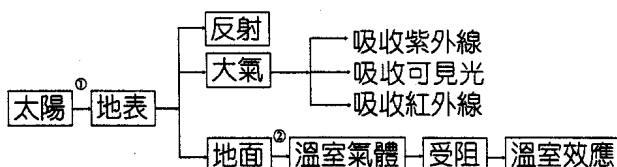
地區	甲	乙	丙	丁
整治措施	河岸穩定	淤積控制、疏導	植生造林、沖蝕控制、崩塌地處理	河岸保護、泥砂調節

- 28.依丙區欲達到增強水土保持施作目的，應該施以何種治理工程？ (A)打樁編柵 (B)設梳子壩 (C)建連續壩 (D)構築護岸。
- 29.依各區防治工法的特性，將甲至丁區依土石流上游至下游的順序排列。正確的排列順序是 (A)甲乙丙丁 (B)乙丙甲丁 (C)丙甲丁乙 (D)丁甲丙乙。

◎右圖為溫室效應發生的過程示意圖。請問：

- 30.圖中①、②各代表何種波長的輻射？ (A)①是長波，②是短波 (B)①是短波，②是長波 (C)均為長波 (D)均為短波。

- 31.溫室效應氣體中，何者含量占大氣中(除水外)的比例最高，對溫室的影響也相對較大？ (A)二氧化碳 (B)氟氯碳化物 (C)甲烷 (D)氮氧化合物。



◎地球一小時(Earth Hour)是一個全球性節能活動，提倡於當地時間三月的最後一個星期六晚上，家庭及商界用戶關上不必要的電燈及耗電產品一小時，全球88個國家的近4,000座城鎮按照時區依次在晚上8點半至9點半熄燈一小時。活動正式開始於紐西蘭以東的查塔姆群島，包括南極科學考察站、埃及大金字塔、羅馬圓形大劇場和紐約帝國大廈在內的世界許多城市的標誌性建築、大型購物中心和娛樂中心都在當地晚上8點半至9點半熄滅了璀璨的燈光。請問：

- 32.該活動目的在喚起人類對氣候變化的關注，其氣候變化指的是何者？ (A)大氣污染 (B)臭氧破洞 (C)酸雨現象 (D)全球暖化。
- 33.下列現象中，可能與這種氣候變化有關的是哪些？ (甲)吉力馬札羅山的雪線下降；(乙)日本出現東南亞的紅樹林樹種；(丙)日本的櫻花提前開花；(丁)颱風出現頻率和強度增加 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁。
- 34.有關熄燈活動之後會發生的事情，何者正確？ (A)紐約帝國大廈比埃及大金字塔先熄燈 (B)從赤道上空看地球，燈光的熄滅是自東向西進行的 (C)熄燈後明月當空，更有利於月相觀測 (D)熄燈後羅馬圓形大劇場黑夜時間比紐西蘭長。

◎人類近代歷史上的溫室效應，與過去相比特別的顯著，全球暖化即適用於形容現在的異常情形。之所以如此，是由於工業革命以來，人類燃燒化石燃料而使「甲」含量急劇增加，近十年來增加將近30%；其次是「乙」，從飼養牲畜的糞便發酵、汗水洩漏、稻田糞肥發酵等活動產生的；再來是「丙」，從土壤中微生物或農業活動產生；還有許多人類合成的、自然界原本不存在的氣體，如「丁」。請問：

35.文中何者應是氧化亞氮(N_2O)？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

36.丁是自然界原本不存在的氣體，應是下列何者？ (A)二氧化碳(CO_2) (B)甲烷(CH_4) (C)氧化亞氮(N_2O) (D)氟氯碳化合物(CFCs)。

◎二十世紀中期以來，北極區雖然地處偏遠，但始終為軍事重地，是因為其有豐富的資源與重要的交通航道。請問：

37.右圖為哪種投影方式所繪製的極區地圖？ (A)圓柱投影 (B)圓錐投影 (C)方位投影

(D)三角投影。

38.右圖的甲~庚分別代表行星風系中各個高低氣壓與盛行風帶。

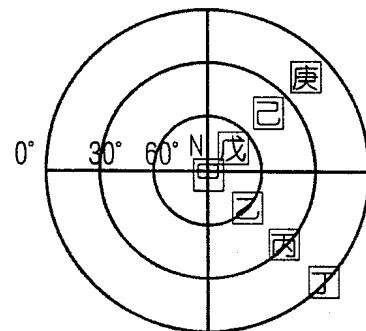
請問：「馴鹿冬季到森林線以南去過冬，來年春季才又北返，尋找食物。」敘述中馴鹿冬季是生活在哪一種氣候區中？文中所提及的森林線指的是哪一條氣候界線？ (A)副極地大陸性氣候、最暖月均溫 $10^{\circ}C$ 等溫線 (B)苔原氣候、最暖月均溫 $10^{\circ}C$ 等溫線 (C)副極地大陸性氣候、年均溫 $10^{\circ}C$ 等溫線 (D)苔原氣候、年均溫 $10^{\circ}C$ 等溫線。

39.氣候變遷導致全球穀物生產區發生變化，穀物減產區，主要發生在那些行星風系中？(A)甲戊乙 (B)乙己丙 (C)丙庚丁 (D)乙戊己。

40.《中國時報》：「歐洲太空總署表示，受到全球暖化影響，北極地區海面冰層的消退達到空前嚴重的程度，原本被冰堵塞的『西北通道』，已提早完全暢通，可以供船隻航行。科學家原本預測，『西北通道』至少要到2012年才能通行，甚至要等到2080年。但歐洲太空總署已宣布，位於加拿大北方的『西北通道』已完全可以通航，而在西伯利亞海岸線外的『東北通道』仍然『部分堵塞』。『西北通道』全面暢通後，料將激化周邊國家主權的爭執。該地區蘊藏全球四分之一未開發的(甲)和(乙)，近來周圍沿海國家無不動作頻頻，已紛紛加入對這一能源「處女地」的爭奪。」請問：加入該航道爭奪戰的國家，可能包括下列哪些？(甲)美國；(乙)日本；(丙)加拿大；(丁)挪威；(戊)俄羅斯 (A)甲乙丙戊 (B)甲乙丁戊 (C)甲丙丁戊 (D)乙丙丁戊。

41.承上題，上文中的(甲)和(乙)應是哪兩種資源？ (A)煤、石油 (B)風力、太陽能 (C)石油、天然氣 (D)鈾、地熱。

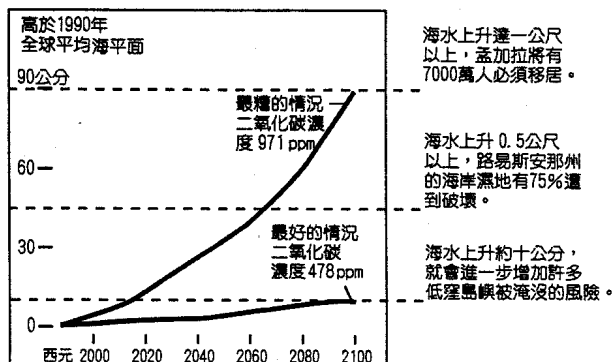
42.請問下列敘述何者正確？甲、☐處的氣候特徵為時常晴朗乾燥，土壤多為棕壤 乙、東非莽原的動物每年都會跟☐處行星風帶做季節性的遷徙 丙、☐區風向多變，多鋒面雨 丁、☐區多吹東北風 戊、帆船時代在☐區探險，由格陵蘭出航經由東北航道到白令海峽多為順風而行 (A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)丙丁戊 (D)甲乙戊。



◎右圖為預測1900~2100年間海平面上升的趨勢，以及海平面上升對人類和自然環境系統的影響。請問：

43.除了孟加拉、珊瑚礁島嶼和海岸濕地之外，下列哪一國因為地勢低窪，海平面上升對該國的衝擊甚大？ (A)荷蘭 (B)英國 (C)新加坡 (D)印尼。

44.2100年時海平面若只有上升十公分，乃是因為人類「有作為」而呈現出「最好的情況」。下列哪三項作為是抑制全球暖化造成海平面上升的作法？(甲)通過聯合國氣候變化綱要公約；(乙)簽訂京都議定書；(丙)成立世界熱帶雨林計畫；(丁)大量採用生質能源 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁。



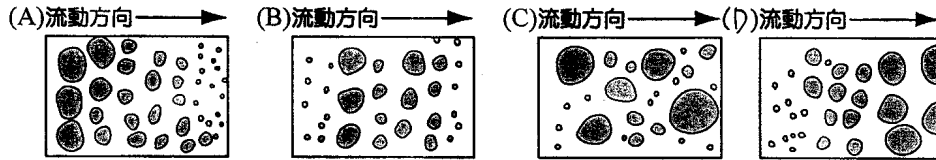
貳、單選題

45.若我們要在紅外光遙測衛星影像地圖中找出崩塌地，因崩塌地缺乏植被覆蓋，所以在衛星影像圖中呈何種顏色？ (A)灰綠色 (B)白色 (C)紅色 (D)灰藍色。

46.右圖為某地的等高線圖，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，發生土石流→地基掏空→山崩三種地形災害，依文中的順序最可能發生在哪些地點中？(A)215 (B)351 (C)316 (D)452。



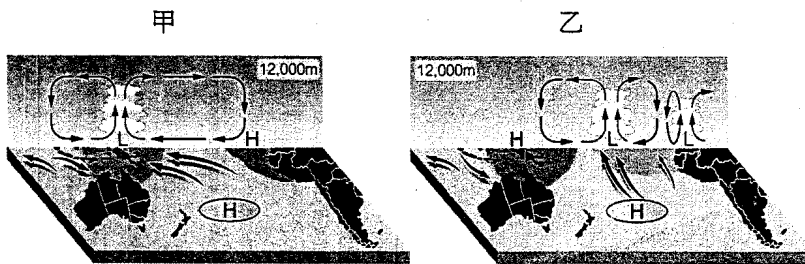
47. 土石流堆積區的土石粒破壞力相當大。請問該結構最接近下列哪一個圖示？



48. 神木地區每遇颱風豪雨都易造成水位暴漲，溪流侵蝕運動旺盛，使得上游及河道兩側所淘刷之土石宣洩而下造成土石流發生。為事先預警土石流之發生，在民國 91 年間完成南投縣信義鄉神木村神木觀測站建置，設立土石流防災應變系統。請問：為了蒐集降水資料來進行分析，神木觀測站必須設有哪項監測設備？



49. 附圖甲、乙中，哪張圖片表示反聖嬰現象，另其對應的環境失衡主要表現在何處的異常現象？



(A) 甲；漁獲異常豐富 (B) 甲；澳洲大洪水 (C) 乙；秘魯遭逢旱災 (D) 乙；秘魯漁獲異常短缺

50. 右圖是一張宣導減少二氧化碳排放的海報。請問：圖中「少吃紅肉」之所以被認為可以減少碳的排放，其原因跟下列哪一項較無關？

- (A) 減少經由牲畜排泄物造成的溫室氣體 (B) 避免因為種植飼料作物，投入更多的肥料和能源 (C) 食用紅肉會使人們在消化過程中，產生更多的二氧化碳 (D) 避免砍伐森林



桃園市立平鎮高級中學 105學年第1學期 月考二三年級不限組別應用地理 I [20161201300020101117] 全體考生 試題分析表

題號	題型	題分	標準答案	全體			358			高分組			97			低分組			97			全體答 對率	難易 指數	鑑別 指數
				A	B	C	D	E	未	A	B	C	D	E	未	A	B	C	D	E	未			
1	單選題	2	D	82	20	20	236	0	0	14	6	1	76	0	0	36	9	11	41	0	0	65.92%	0.603	0.361
2	單選題	2	D	18	19	25	296	0	0	4	5	1	87	0	0	9	9	18	61	0	0	82.68%	0.763	0.268
3	單選題	2	C	68	48	222	20	0	0	16	3	72	6	0	0	27	28	35	7	0	0	62.01%	0.552	0.381
4	單選題	2	D	5	3	17	333	0	0	2	0	4	91	0	0	3	3	10	81	0	0	93.02%	0.887	0.103
5	單選題	2	B	148	157	39	14	0	0	30	49	14	4	0	0	49	35	9	4	0	0	43.85%	0.433	0.144
6	單選題	2	A	272	8	70	8	0	0	64	2	29	2	0	0	71	3	19	4	0	0	75.98%	0.696	-0.072
7	單選題	2	B	25	169	162	2	0	0	8	53	36	0	0	0	6	32	57	2	0	0	47.21%	0.438	0.216
8	單選題	2	C	9	121	203	25	0	0	2	26	64	5	0	0	4	39	50	4	0	0	56.70%	0.588	0.144
9	單選題	2	D	20	72	27	240	0	0	5	14	8	70	0	0	4	31	10	53	0	0	67.04%	0.634	0.175
10	單選題	2	B	54	221	40	43	0	0	14	68	8	7	0	0	12	46	21	18	0	0	61.73%	0.588	0.227
11	單選題	2	C	28	98	200	32	0	0	3	21	72	1	0	0	12	35	38	12	0	0	55.87%	0.567	0.351
12	單選題	2	D	16	154	24	165	0	0	3	36	7	52	0	0	7	50	9	31	0	0	45.81%	0.423	0.206
13	單選題	2	D	120	54	104	79	0	1	19	16	26	36	0	0	43	17	26	11	0	0	22.07%	0.242	0.258
14	單選題	2	C	33	43	207	75	0	0	7	8	71	11	0	0	6	18	37	36	0	0	57.82%	0.557	0.351
15	單選題	2	B	24	245	34	55	0	0	10	73	5	9	0	0	10	47	15	25	0	0	68.44%	0.619	0.268
16	單選題	2	D	35	22	109	192	0	0	7	3	19	68	0	0	18	15	32	32	0	0	53.63%	0.515	0.371
17	單選題	2	C	23	73	245	17	0	0	3	12	77	5	0	0	11	31	48	7	0	0	68.44%	0.644	0.299
18	單選題	2	B	118	171	25	43	0	1	23	58	9	7	0	0	34	33	9	21	0	0	47.77%	0.469	0.258
19	單選題	2	C	3	1	342	12	0	0	1	0	94	2	0	0	2	0	91	4	0	0	95.53%	0.954	0.031
20	單選題	2	C	117	47	177	17	0	0	22	14	55	6	0	0	47	16	30	4	0	0	49.44%	0.438	0.258
21	單選題	2	A	178	92	73	16	0	0	64	14	16	3	0	0	30	34	29	5	0	0	49.44%	0.479	0.361
22	單選題	2	A	169	87	64	38	0	0	66	10	14	7	0	0	21	31	26	19	0	0	47.21%	0.448	0.464
23	單選題	2	A	346	2	5	5	0	0	95	0	1	1	0	0	92	0	3	2	0	0	96.65%	0.964	0.031
24	單選題	2	C	2	137	207	12	0	0	0	31	64	2	0	0	1	41	47	8	0	0	57.82%	0.572	0.175
25	單選題	2	A	140	49	41	128	0	0	51	11	8	27	0	0	22	13	14	48	0	0	39.11%	0.376	0.299
26	單選題	2	A	185	101	66	6	0	0	61	27	9	0	0	0	40	32	22	3	0	0	51.68%	0.521	0.216
27	單選題	2	A,D	40	14	2	302	0	0	10	2	1	84	0	0	11	8	1	77	0	0	95.53%	0.938	0.062
28	單選題	2	A	205	61	40	52	0	0	69	10	6	12	0	0	29	24	18	26	0	0	57.26%	0.505	0.412
29	單選題	2	C	21	36	277	24	0	0	7	7	81	2	0	0	10	15	65	7	0	0	77.37%	0.753	0.165
30	單選題	2	B	136	194	18	10	0	0	21	71	3	2	0	0	58	24	10	5	0	0	54.19%	0.490	0.485
31	單選題	2	A	319	8	22	9	0	0	87	2	4	4	0	0	79	5	10	3	0	0	89.11%	0.856	0.082
32	單選題	2	D	0	3	2	353	0	0	0	1	2	94	0	0	0	2	0	95	0	0	98.60%	0.974	-0.010
33	單選題	2	D	77	15	32	234	0	0	8	1	5	83	0	0	36	10	18	33	0	0	65.36%	0.598	0.515
34	單選題	2	B	27	238	69	24	0	0	7	71	17	2	0	0	9	56	20	12	0	0	66.48%	0.655	0.155
35	單選題	2	C	6	37	303	12	0	0	1	8	86	2	0	0	4	13	72	8	0	0	84.64%	0.814	0.144
36	單選題	2	D	0	4	11	343	0	0	0	1	0	96	0	0	0	3	9	85	0	0	95.81%	0.933	0.113
37	單選題	2	C	15	81	257	5	0	0	1	9	84	3	0	0	8	36	52	1	0	0	71.79%	0.701	0.330
38	單選題	2	A	222	86	36	14	0	0	67	19	9	2	0	0	51	32	10	4	0	0	62.01%	0.608	0.165
39	單選題	2	C	7	145	187	19	0	0	3	18	71	5	0	0	3	55	30	9	0	0	52.23%	0.521	0.423
40	單選題	2	C	39	9	293	18	0	0	8	2	81	7	0	0	13	5	75	4	0	0	81.56%	0.799	0.052
41	單選題	2	C	38	5	303	12	0	0	8	1	84	4	0	0	16	3	72	6	0	0	84.64%	0.804	0.124
42	單選題	2	B	50	142	55	110	0	1	9	58	8	22	0	0	14	27	16	40	0	0	39.66%	0.438	0.320
43	單選題	2	A	305	2	11	39	0	1	87	0	2	7	0	1	75	2	3	17	0	0	85.20%	0.835	0.124
44	單選題	2	A	231	75	19	33	0	0	71	12	4	10	0	0	52	31	7	7	0	0	64.53%	0.634	0.196
45	單選題	2	B	92	168	62	36	0	0	20	56	14	7	0	0	28	35	22	12	0	0	46.93%	0.469	0.216
46	單選題	2	B	26	231	23	77	0	1	2	77	6	12	0	0	9	44	10	33	0	1	64.53%	0.624	0.340
47	單選題	2	D	29	5	33	291	0	0	6	2	6	83	0	0	17	3	15	62	0	0	81.28%	0.747	0.216
48	單選題	2	D	28	57	31	242	0	0	2	11	6	78	0	0	17	24	10	46	0	0	67.60%	0.639	0.330
49	單選題	2	B	22	251	43	41	0	1	3	76	9	9	0	0	12	49	16	19	0	1	70.11%	0.644	0.278
50	單選題	2	C	13	20	156	168	0	1	3	8	58	28	0	0	6	6	25	59	0	1	43.58%	0.428	0.340
				0	0	0	0	0	358	0	0	0	0	0	97	0	0	0	0	0	97	100.00%	1.000	0.000
				0	0	0	0	0	358	0	0	0	0	0	97	0	0	0	0	0	97	100.00%	1.000	0.000

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