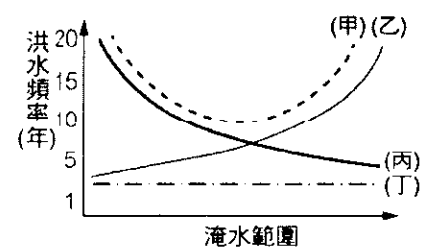


請依題號在答案卡上劃記作答

壹、單選題

() 1. 洪水頻率係指某個大小的洪峰流量再次出現的平均時間，附圖顯示一地區的洪水頻率（洪水重現週期）與淹水範圍的關係。圖中哪條曲線，最能說明兩者關係？

(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁



() 2. 荷蘭政府提出「不與天為敵，容忍偶一出現水患，但做足措施，接納自然」，因為看到美國卡翠娜颶風襲擊該國南部慘狀，以及 2007 年北海巨浪，深刻覺得大自然力量沛然莫測，以前「與海爭地」政策改變為「與水共存」，請問哪些是該國實行的政策：(甲)還地於河；(乙)退耕還牧；(丙)水陸兩棲屋；(丁)土地洗鹽。請問：正確項目是下列何者？

(A) 甲乙 (B) 甲丙 (C) 乙丁 (D) 丙丁

() 3. 臺灣因為自然環境的影響，發生洪患的機率相當高，是各縣市政府重要的施政項目。若高雄市政府欲積極整治洪患問題，應採取下列哪二項措施最為適合？(甲)上游鋪柏油，防止土石沖刷；(乙)廣設地下水道，快速排放洪水；(丙)山區水土保持，減緩洪峰流量；(丁)開闢山區住宅，避免低窪積水。

(A) 甲乙 (B) 甲丁 (C) 乙丙 (D) 丙丁

國家	排放量 (萬公噸)	人均排放量 (公噸)
甲	9,680	7.1
乙	5,561	17.0
丙	2,597	1.6
丁	1,595	11.0
戊	1,232	9.7

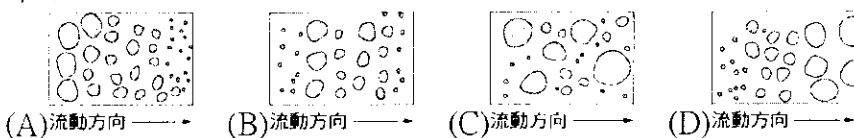
() 4. 左附表是 2014 年世界各國二氧化碳排放量前五名國家資料。從資料研判，甲國應為何國？ (A) 美國 (B) 日本 (C) 德國 (D) 中國大陸

() 5. 世界熱帶雨林計畫為減緩溫室氣體的重要措施，請問訂定「世界熱帶雨林計畫」的機構及組織應為何？ (A) 聯合國教科文組織 (UNESCO) (B) 世界銀行 (World Bank) (C) 世界農糧組織 (FAO) (D) 世界自然保育聯盟 (IUCN)

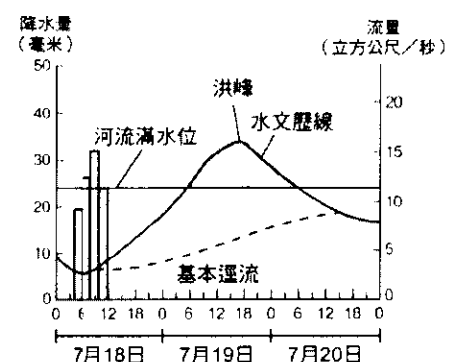
() 6. (甲)加強宣導土石流發生特徵；(乙)選擇沖積扇作為安身立命的居所；(丙)建立防災系統；(丁)防治土石災害需從崩塌地的監測開始。請問：哪些是崩塌、土石流的監測及防治的正確概念？

(A) 甲乙丙 (B) 甲乙丁 (C) 甲丙丁 (D) 乙丙丁

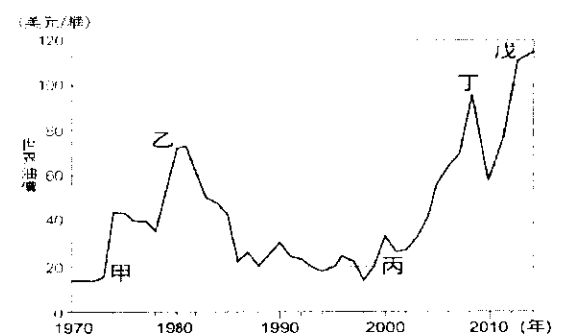
() 7. 土石流堆積區的土石粒破壞力相當大。請問：該結構最接近下列哪一個圖示？



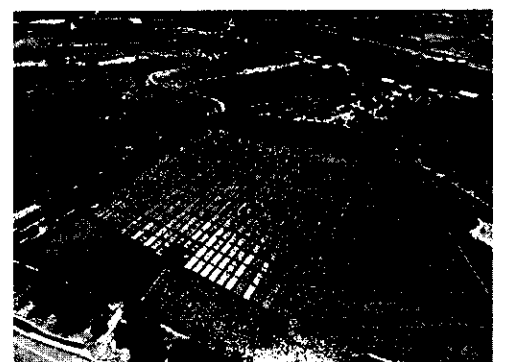
() 8. (甲)測站上游植被覆蓋減少；(乙)測站上游興築大型水庫；(丙)測站上游有分洪工程；(丁)測站上游大量引水灌溉。附圖是某一河流的某一測站，在 2008 年 7 月 18 日至 20 日的水文歷線圖。如果未來在相同的降雨狀態下，該地水文歷線的「洪峰」點呈現向右偏移的情形，其最可能反映上述幾項現象？(A) 1 項 (B) 2 項 (C) 3 項 (D) 4 項



() 9. 附圖是 1970~2012 年石油價格波動圖，顯示油價易受世界政經情勢左右，甲至戊為影響國際油價的重要事件。請問：哪些敘述是正確？(甲)阿拉伯國家不滿歐美西方勢力支持以色列，OPEC 組織於 1973 年禁運石油，產生第一次石油危機；(乙)第一次波斯灣戰爭，伊朗封鎖荷莫茲海峽，導致石油運輸困難；(丙)日本泡沫經濟，亞洲市場低迷，石油需求量減少，油價下跌；(丁)國際油價受投機炒作，油價大漲；(戊)阿拉伯之春，北非——西亞政局不穩，導致油價再度上漲。(A) 甲乙丙 (B) 甲丁戊 (C) 乙丙丁 (D) 丙丁戊



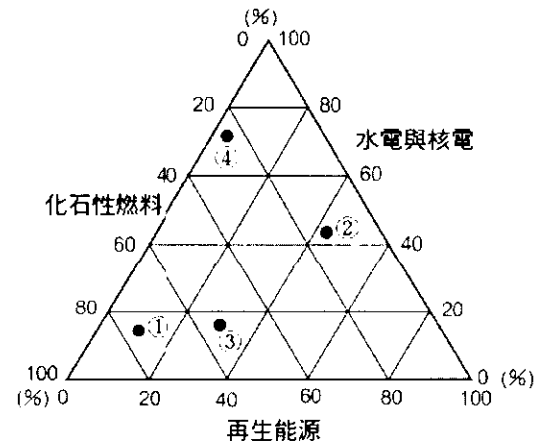
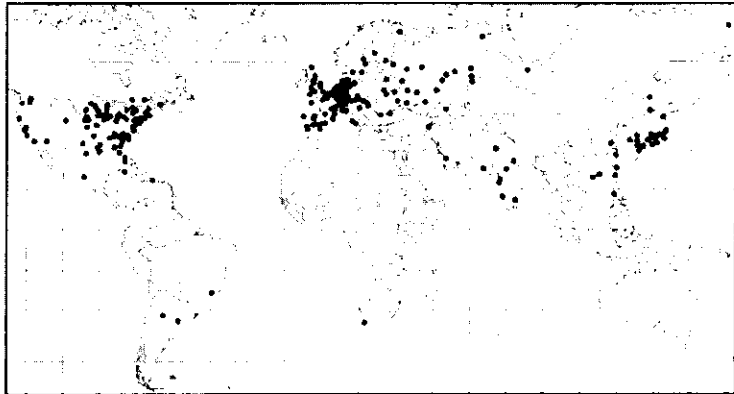
() 10. 台灣某地方政府善用當地氣候，引進某種綠能發電系統(如右圖所示)。初估地主每月可以獲得三萬元左右穩定的收入，還可以順利轉型為「養水種電」的綠色產業。請問：該縣市和發展的綠能發電系統下列何者正確？(A) 苗栗縣、離岸風力 (B) 新北市、垃圾沼氣 (C) 臺東縣、潮汐能 (D) 屏東縣、太陽能



()11. 右附圖是①~④四個國家 2003 年能源消費構成圖。請問法國能源消費結構最接近何者？ (A)① (B)② (C)③ (D)④

貳、題組

◎附圖的黑點為某種能源供應設施分布圖。請問：



()12. 該設施最有可能是下列何者？ (A)水力發電廠 (B)風力發電廠 (C)核能發電廠 (D)太陽能發電廠

()13. 承上題,關於此種能源的敘述何者正確?(A)該能源的發電量以法國最高(B)為替代能源的一種,可減緩全球暖化效應 (C)發電成本高是其主要缺點之一(D)非洲因多斷層地覆,甚少此設施。

()14. 斷層錯動是造成地震的主要原因,某研究機構擬評估地震災害對該設施的潛在衝擊,需利用地理資訊系統的哪項空間分析功能？ (A)地勢分析 (B)環域分析 (C)路網分析 (D)視域分析

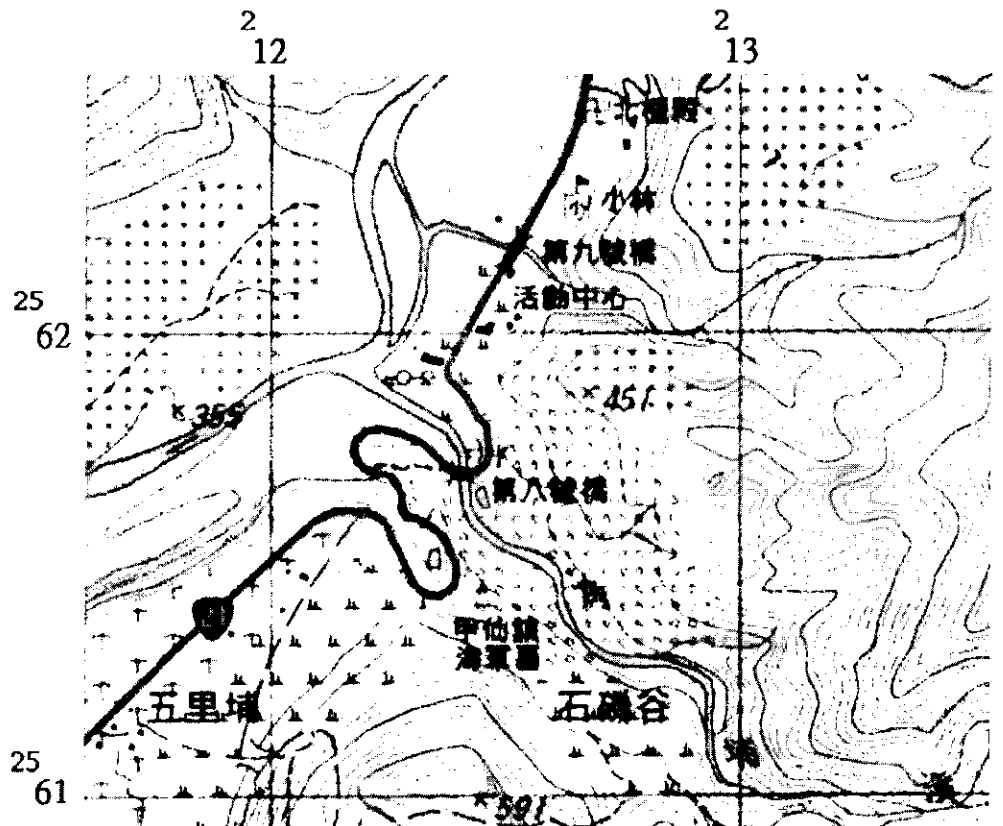
◎2009 年莫拉克颱風造成在南臺灣造成嚴重的水患與土石流,請問：

()15. 颱風過後,若以衛星影像圖比對風災前後的變化,下列哪一種地景的變化可以從衛星影像圖得知？ (甲)屏東林邊鄉民宅與道路淹水的高度；(乙)高雄甲仙鄉小林村土石掩埋情形；(丙)高屏溪雙園大橋斷裂景象；(丁)臺東太麻里溪流幅度巨變情形。(A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙戊 (D)乙丙丁

()16. 災後「莫拉克颱風災民居住用地變更審議小組」勘查五里埔做為村民遷村地點,學者並建議小林國小在五里埔復校,並重建平埔族文化園區。由等高線判斷五里埔為應為何種地形？ (A)河階 (B)沖積扇 (C)氾濫平原 (D)海階

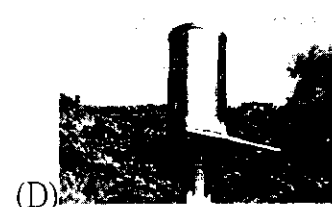
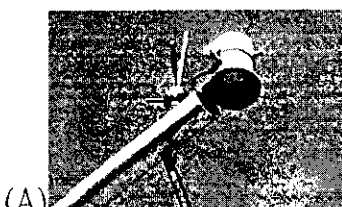
()17. 附圖中哪一地也較易發生土石流災害？ (A)118612 (B)125624 (C)120624 (D)127619。

()18. 土石流防治須作整體考量與規劃,依土石流各區域的特性以及土石流發生原因,設計不同的防治方法。請問表中哪三個代號是正確的敘述？(A)甲乙丙 (B)丙丁戊 (C)丁戊己 (D)甲乙己



區域	發生區	流動區	堆積區
工法類型	(甲)攔阻工法	(乙)抑止工法	(丙)疏導或淤積工法
防治設施	(丁)打樁編柵	(戊)階梯型固床工	(己)梳子壩

()19. 為事先預警土石流之發生,建置觀測站,設立土石流防災應變系統很重要。請問：為了蒐集降水資料來進行分析,觀測站必須設有哪項監測設備？



(A)

(B)

(C)

(D)

◎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：

- () 20.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
 () 21.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
 () 22.以往汐止被稱為「水返腳」，逢雨必淹，但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)二重疏洪道 (B)員山子分洪道 (C)基隆河截彎取直 (D)河堤加高工程
 () 23.若要利用GIS來模擬可能淹水的分布圖，以即時通知民眾進行撤離動作，可以使用GIS的哪一種分析技術？(A)地勢分析 (B)環域分析 (C)路徑分析 (D)疊合分析
 () 24.若要在洪水來臨時，讓居民能以最快時間到達緊急避難中心，應該使用GIS的哪一種分析方式？(A)地勢分析 (B)環域分析 (C)路網分析 (D)疊合分析

◎土石流是臺灣地區常見的天然災害，建立土石流災害警戒機制，發布土石流警戒區域及嚴密監控土石流災情，已經成為防災的首要之務，附圖為土石流防災地圖及土石流潛勢溪流紅色警戒發布區域圖。請問：

- () 25.國內哪一單位負責土石流防災地圖及土石流潛勢溪流紅色警戒發布區域圖的發布？(A)農委會 (B)經濟部 (C)內政部 (D)中央氣象局

() 26.由土石流防災地圖，觀察土石流潛勢溪流之分布，可知土石堆積的因素為何？(A)集水區面積過大 (B)植生覆蓋差的地方 (C)坡度急速變化之處 (D)土石材料豐富之處

() 27.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

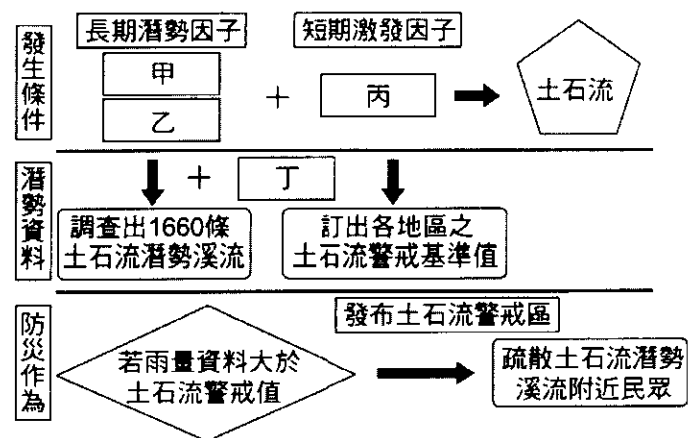
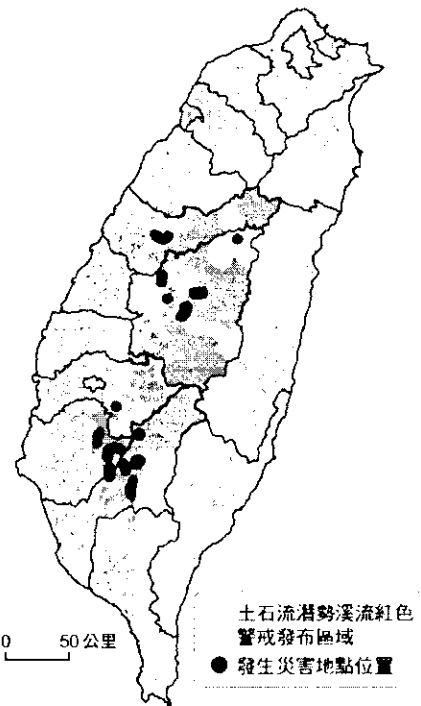
◎附圖為臺灣土石流災害警戒模式，請問：

- () 28.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

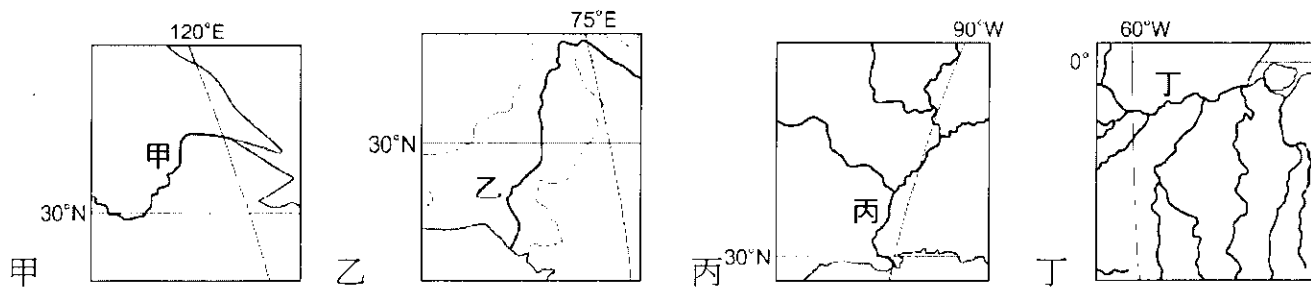
() 29.該圖的土石流潛勢溪流分布是透過GIS系統中何項功能所分析而得的？(A)環域分析 (B)路網分析 (C)疊合分析 (D)地勢分析

() 30.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

() 31.土石流的發生存在極高不確定性和未知性，除了依賴GIS與衛星影像監控之外，民眾了解土石流發生徵兆，亦為防災重要環節。請問：下列何者可能為土石流發生徵兆？(甲)溪流量突然激增；(乙)溪流水色變清澈；(丙)持續降水，但溪流水位突然下降；(丁)溪谷中傳出異常聲響。(A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)乙丙丁 (D)甲丙丁



◎附圖為甲、乙、丙、丁四條河流的局部流域圖。請回答下列個問題：



() 32.「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

() 33.「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

◎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：

() 34.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

() 35.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

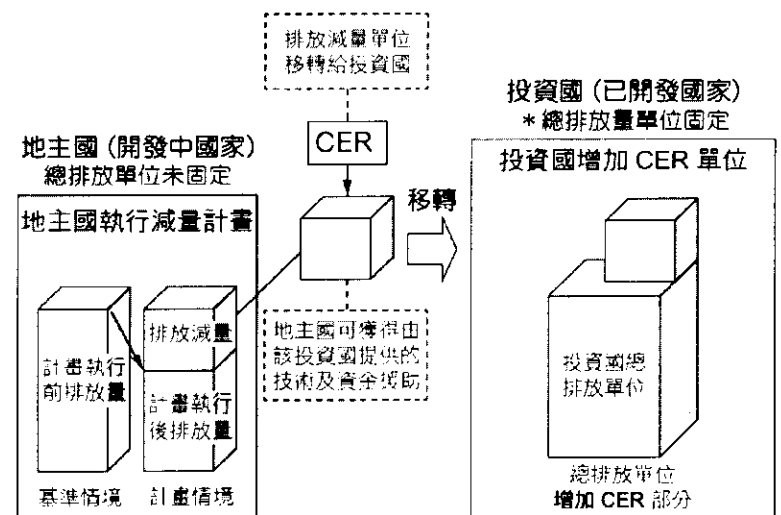
() 36.有關熄燈活動之後會發生的事情，何者正確？ (A)紐約帝國大廈比埃及大金字塔先熄燈 (B)從赤道上空看地球，燈光的熄滅是自東向西進行的 (C)熄燈後明月當空，更有利於月相觀測 (D)熄燈後羅馬圓形大劇場黑夜時間比紐西蘭長

◎《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：

() 37.因為全球暖化的影響，西北航道的開通，將引發周邊國家對於該航權的爭奪。請問：該航道的爭奪主要是在哪一個海域中？ (A)太平洋 (B)大西洋 (C)印度洋 (D)北極海

() 38.承上題，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

() 39.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



** 計畫執行者為地主國，計畫參與者為投資國

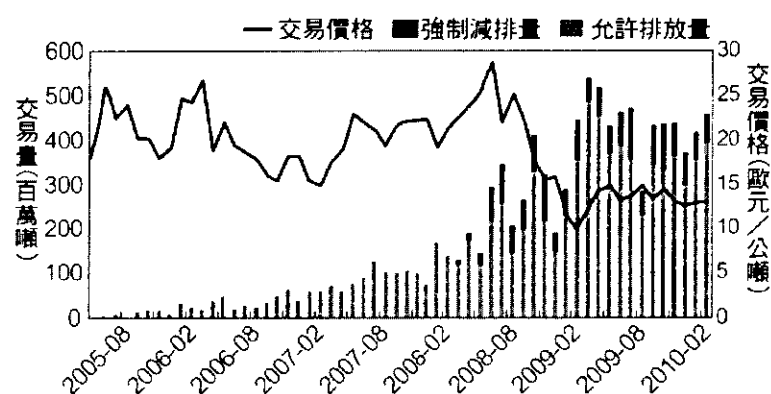
◎「與美角力 陸接受京都議定書」(旺報【記者黃佩君／綜合報導】2014 年 6 月 4 日)美國「重返亞洲」如火如荼，環繞南海爭議與 TPP 結盟使中國備感壓力，未來中美之爭還可能繼續延燒到環保場域的國際角力。中國常駐聯合國副代表王民 2 日向聯合國秘書長交存中國《京都議定書》杜哈修正案在接受書，無獨有偶，美國 2 日也推出最

大規模的減碳政策。2012 年的聯合國氣候變化綱要公約大會第 18 次會議，共識將《京都議定書》延長至 2020 年，同時還確認 2015 年前草擬新方案取代《京都議定書》，屆時全球國家將共同受約束；而 2013 到 2020 年的 8 年稱為「第 2 承諾期」。新方案將於 2015 年草擬完畢，這意味著美、中、日、俄、印度等國都必須在此之前對碳排放量做出新的表態，否則就等於主動喪失對新方案的話語權。請問回答下列問題：

- () 40. 京都議定書中列入管制的氣體不包括下列何者？ (A) 二氧化碳 (B) 甲烷 (C) 全氟碳化物 (D) 二氧化氮
() 41. 附圖為京都議定書哪一種彈性機制的示意圖？ (A) 共同執行 (B) 清潔發展機制 (C) 碳排放權交易 (D) 森林吸收溫室氣體

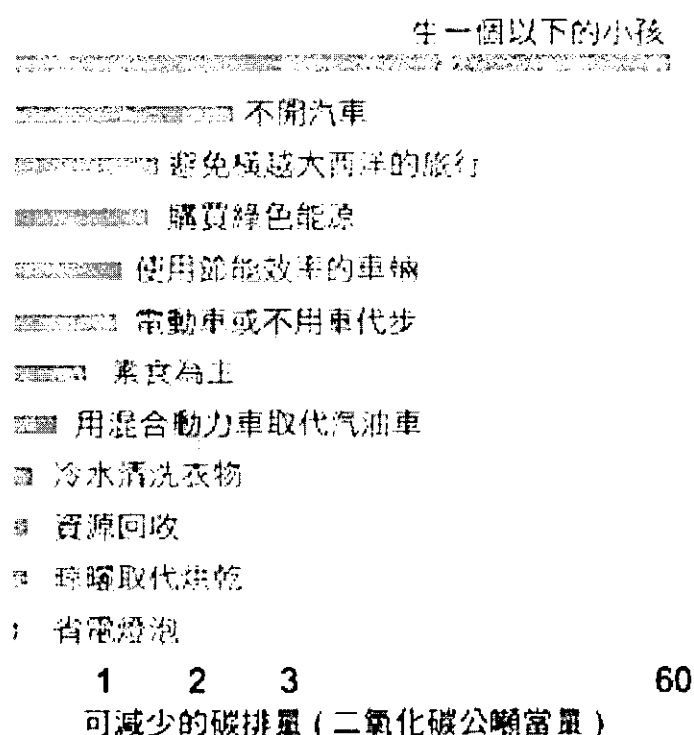
◎右附圖是歐盟某種物質的交易量與價格變化，請回答下列問題：

- () 42. 該物質有何特徵？ (A) 屬於稀有金屬的一種 (B) 其元素大部分儲存於生物圈及大氣圈 (C) 此物質交易反映了歐元區的危機 (D) 化石能源使用使該物質循環機制遭破壞
() 43. 若某國欲在此交易市場中圖利，可透過什麼方式增加可販賣噸數？ (A) 推廣有機農業 (B) 復育森林 (C) 司法仲裁 (D) 低價促銷



◎英國衛報 (The Guardian) 綜合政府、學術單位與民間的討論與實證，提出如左圖減少碳足跡 12 種有效方式。

- () 44. 飲食採用素食，也可以減少碳排放，最主要是牲畜會釋放哪一種溫室氣體？ (A) 氧氣 (B) 二氧化碳 (C) 甲烷 (D) 氟氯碳化物
() 45. 素食比葷食更能實踐低碳生活的原因與下列何概念最有關係？ (A) 食物里程 (B) 公平貿易 (C) 分配不均 (D) 飼料換肉率。
() 46. 某國在 12 種減碳生活方式中的第 5 項表現良好，國內近 62% 汽車使用生質能燃料，請問某國為： (A) 巴西 (B) 挪威 (C) 德國 (D) 澳洲。

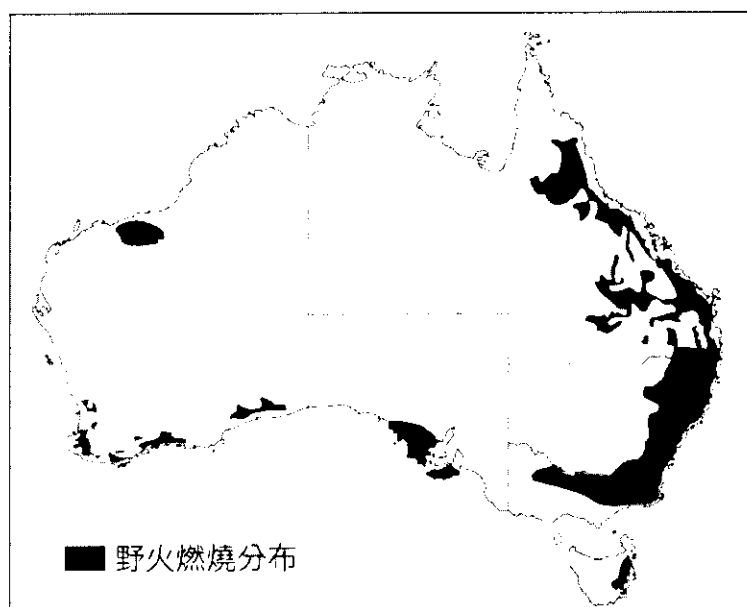


◎資料一：澳洲人幾乎年年都要對抗森林大火，但這次從 2019 年 9 月開始持續延燒的大火，已創下數 10 年來最慘重的災情，不僅燒毀面積為 1,710 萬公頃，相當於 4.7 個臺灣，也奪走五億多隻動物的性命。然而，澳洲南部正面臨嚴重乾旱，往年在同樣季節的期間，每個月降雨量約 100 至 300 公釐，但雨量已連續 3 年未達，甚至低於一半，使旱季提早展開，加上氣溫最高達到攝氏 48.9 度的熱浪，乾旱及強風成為助長火勢的元素，形成一觸即發的易燃狀態。種種現象顯示氣候變遷正在發生，極端氣候影響野火更頻繁、更失控。

◎資料二：澳洲是全球最大煤炭出口國，全國碳排放量連續五年攀升，總理莫里森 (Scott Morrison) 卻仍表明不會停止倚賴碳排高的煤炭產業，因此日前被聯合國氣候峰會列為是阻礙《巴黎氣候協議》的成員之一。

根據上述資料請問：

- () 47. 右圖是澳洲 2019 年 12 月野火燃燒分布圖。澳洲六個州當中就有四個州受到影響，以東岸最為嚴重，其中新南威爾斯州仍有 148 處火災，當中的 60 處尚未獲得控制。失控大火造成嚴重空污，雪梨天空一片橘紅，濃煙甚至飄散到 2,000 公里外的紐西蘭。雪梨屬於下表中哪一城市所屬的氣候類型？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。



城市 \ 月份		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
甲	°C	32.7	31.5	33.6	34.8	30.9	30.1	29.8	32.8	33.4	34.3	32.6	31.8
	mm	384.0	356.5	450.1	125.4	28.0	5.2	3.4	4.9	6.0	60.2	154.3	270.4
乙	°C	27.5	27.1	26.1	25.0	21.0	19.4	18.2	19.0	22.4	24.7	27.4	28.1
	mm	160.4	167.1	143.7	78.5	62.4	50.1	47.7	45.0	48.7	75.5	161.5	150.2
丙	°C	34.4	31.9	28.5	25.6	23.2	20.8	19.7	18.33	17.9	20.4	23.1	25.6
	mm	10.8	14.1	22.9	40.2	75.5	170.4	165.4	134.6	78.1	58.7	25.6	20.1
丁	°C	3.7	4.6	8.5	14.2	19.2	23.4	27.8	27.7	23.6	18.3	12.4	6.1
	mm	39.0	58.8	81.2	102.3	114.5	152.0	128.2	133.0	155.6	60.5	51.2	34.7

() 48. 根據資料二請問造成澳洲這次森林大火的最有關係的因素有？ (A)間熱帶輻合區籠罩、反聖嬰現象 (B)東北信風帶、聖嬰現象 (C)副熱帶高壓帶籠罩、聖嬰現象 (D)盛行西風帶、反聖嬰現象。

() 49. 聯合國氣候變遷大會 2015 年於巴黎舉行,此會議是在 UNFCCC 及《京都議定書》的基礎上,追蹤國際保持應對氣候變化和及時做出努力的年度會議,此次會議的協商重點擺在減緩和調適,並期待達成具有約束力的外交協商進程,諾貝爾獎得主「聯合國氣候變遷小組」主席帕喬里指出:「不吃肉、騎腳踏車、少消費」是幫助遏止全球暖化的方式,請問下列哪些做法可以達到減緩全球暖化的效果?甲、推動綠色造林計 乙、畜牧規模專業化 丙、開發、太陽能等再生能源 丁、提高化石燃料的價格;正確的有: (A)甲乙 (B)甲丙 (C)丙丁 (D)乙丁。

() 50. 雖然澳洲總理莫里森 (Scott Morrison) 卻仍表明不會停止倚賴碳排高的煤炭產業,因此日前被聯合國氣候峰會列為是阻礙《巴黎氣候協議》的成員之一。但仍有 195 個國家通過《巴黎協議》,希望將全球溫度上升水平,控制在比工業化前高 1.5°C,然而亞洲高山流域,冰川在本世紀末時約有 36% 將從世上消失。源自喜馬拉雅山的河流是地球上「最依賴(冰山)融水的河流系統」,使用下游資源的數億人口,卻對於亞洲高山流域的冰川變化,完全不清楚。下列哪一個流域「不會」受到此喜馬拉雅山融冰的衝擊? (A)昭披耶河流域 (B)印度河流域 (C)湄公河流域 (D)布拉馬普得拉河流域。

桃園市立平鎮高級中學 109學年第1學期
月考二三年級不限組別應用地理 I [20201202300020101117]
全體考生 試題分析表

全體人數: 268 高分組人數: 72 低分組人數: 72

列印日期: 2020/12/2

題號	題型	配分	標準答案	全體					高分組					低分組					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
01	單選題	2.00	B	21	191	51	5	0	0	5	60	7	0	0	0	12	39	18	3	0	0	71.27%	0.688	0.292
02	單選題	2.00	B	19	233	3	13	0	0	5	61	1	5	0	0	10	61	0	1	0	0	86.94%	0.847	0.000
03	單選題	2.00	C	1	1	265	1	0	0	1	1	70	0	0	0	0	0	71	1	0	0	98.88%	0.979	-0.014
04	單選題	2.00	D	22	2	7	237	0	0	6	1	3	62	0	0	7	1	4	60	0	0	88.43%	0.847	0.028
05	單選題	2.00	D	12	6	10	240	0	0	2	1	1	68	0	0	3	2	5	62	0	0	89.55%	0.903	0.083
06	單選題	2.00	C	2	3	262	1	0	0	0	1	70	1	0	0	2	2	68	0	0	0	97.76%	0.958	0.028
07	單選題	2.00	D	55	3	51	159	0	0	10	1	8	53	0	0	24	1	19	28	0	0	59.33%	0.563	0.347
08	單選題	2.00	C	31	152	81	4	0	0	5	45	20	2	0	0	12	39	19	2	0	0	30.22%	0.271	0.014
09	單選題	2.00	B	62	152	20	34	0	0	15	47	4	6	0	0	18	32	9	13	0	0	56.72%	0.549	0.208
10	單選題	2.00	D	3	5	11	249	0	0	1	3	3	65	0	0	2	2	6	62	0	0	92.91%	0.882	0.042
11	單選題	2.00	D	11	68	22	167	0	0	3	18	3	48	0	0	5	18	11	38	0	0	62.31%	0.597	0.139
12	單選題	2.00	C	36	58	163	11	0	0	10	12	48	2	0	0	11	24	31	6	0	0	60.82%	0.549	0.236
13	單選題	2.00	B	65	154	25	24	0	0	14	52	4	2	0	0	23	29	12	8	0	0	57.46%	0.563	0.319
14	單選題	2.00	B	146	99	2	21	0	0	39	28	0	5	0	0	47	18	1	6	0	0	36.94%	0.319	0.139
15	單選題	2.00	D	30	24	5	208	0	1	3	9	1	59	0	0	11	9	3	49	0	0	77.61%	0.750	0.139
16	單選題	2.00	A	156	56	54	2	0	0	46	11	14	1	0	0	36	17	18	1	0	0	58.21%	0.569	0.139
17	單選題	2.00	C,B	14	102	56	96	0	0	4	26	15	27	0	0	4	23	17	28	0	0	58.96%	0.563	0.014
18	單選題	2.00	B	69	135	39	25	0	0	18	46	7	1	0	0	22	22	12	16	0	0	50.37%	0.472	0.333
19	單選題	2.00	D	10	27	6	225	0	0	2	6	0	64	0	0	5	13	3	51	0	0	83.96%	0.799	0.181
20	單選題	2.00	A	126	45	16	81	0	0	37	9	2	24	0	0	27	17	10	18	0	0	47.01%	0.444	0.139
21	單選題	2.00	A	172	53	39	4	0	0	44	13	14	1	0	0	34	24	13	1	0	0	64.18%	0.542	0.139
22	單選題	2.00	B	116	121	25	6	0	0	22	39	10	1	0	0	47	20	2	3	0	0	45.15%	0.410	0.264
23	單選題	2.00	A	139	63	16	50	0	0	46	11	5	10	0	0	27	21	8	16	0	0	51.87%	0.507	0.264
24	單選題	2.00	C	4	16	242	6	0	0	2	2	66	2	0	0	2	8	61	1	0	0	90.30%	0.882	0.069
25	單選題	2.00	A	49	60	44	115	0	0	20	18	6	28	0	0	6	6	19	41	0	0	18.28%	0.181	0.194
26	單選題	2.00	C	30	25	167	46	0	0	8	6	50	8	0	0	6	12	37	17	0	0	62.31%	0.604	0.181
27	單選題	2.00	C	1	105	150	12	0	0	0	24	43	5	0	0	0	37	31	4	0	0	55.97%	0.514	0.167
28	單選題	2.00	C	2	2	250	14	0	0	1	1	65	5	0	0	0	1	66	5	0	0	93.28%	0.910	-0.014
29	單選題	2.00	C	53	9	131	75	0	0	11	4	44	13	0	0	22	4	21	25	0	0	48.88%	0.451	0.319
30	單選題	2.00	A	240	12	14	2	0	0	66	3	3	0	0	0	55	8	7	2	0	0	89.55%	0.840	0.153
31	單選題	2.00	D	4	20	18	226	0	0	1	5	4	62	0	0	3	7	4	58	0	0	84.33%	0.833	0.056
32	單選題	2.00	C	27	23	153	65	0	0	5	3	51	13	0	0	11	11	29	21	0	0	57.09%	0.556	0.306
33	單選題	2.00	B	21	173	26	48	0	0	8	47	4	13	0	0	8	35	11	18	0	0	64.55%	0.569	0.167
34	單選題	2.00	D	3	1	2	262	0	0	0	1	1	70	0	0	1	0	0	71	0	0	97.76%	0.979	-0.014
35	單選題	2.00	D	65	18	31	154	0	0	10	3	5	54	0	0	26	9	18	19	0	0	57.46%	0.507	0.486
36	單選題	2.00	B	26	172	60	10	0	0	8	52	10	2	0	0	4	43	21	4	0	0	64.18%	0.660	0.125
37	單選題	2.00	D	5	20	1	242	0	0	3	9	1	59	0	0	2	8	0	62	0	0	90.30%	0.840	-0.042
38	單選題	2.00	C	28	8	220	12	0	0	7	3	60	2	0	0	6	3	61	2	0	0	82.09%	0.840	-0.014
39	單選題	2.00	C	23	0	237	8	0	0	11	0	58	3	0	0	7	0	60	5	0	0	88.43%	0.819	-0.028
40	單選題	2.00	D	4	8	70	186	0	0	4	0	17	51	0	0	0	7	19	46	0	0	69.40%	0.674	0.069
41	單選題	2.00	B	21	64	180	3	0	0	7	27	37	1	0	0	4	10	56	2	0	0	23.88%	0.257	0.236
42	單選題	2.00	D	4	121	27	116	0	0	2	18	10	42	0	0	1	43	11	17	0	0	43.28%	0.410	0.347
43	單選題	2.00	B	33	182	11	42	0	0	8	53	1	10	0	0	14	37	7	14	0	0	67.91%	0.625	0.222
44	單選題	2.00	C	2	15	250	1	0	0	1	1	70	0	0	0	1	11	59	1	0	0	93.28%	0.896	0.153
45	單選題	2.00	D	89	1	2	176	0	0	27	1	1	43	0	0	28	0	1	43	0	0	65.67%	0.597	0.000
46	單選題	2.00	A	169	18	75	6	0	0	50	6	12	4	0	0	28	9	34	1	0	0	63.06%	0.542	0.306
47	單選題	2.00	B	31	176	43	18	0	0	9	47	11	5	0	0	8	41	16	7	0	0	65.67%	0.611	0.083
48	單選題	2.00	C	51	22	167	28	0	0	19	2	49	2	0	0	15	10	35	12	0	0	62.31%	0.583	0.194
49	單選題	2.00	B	4	248	14	2	0	0	2	66	3	1	0	0	2	64	6	0	0	0	92.54%	0.903	0.028
50	單選題	2.00	A	58	43	51	116	0	0	20	8	14	30	0	0	12	14	14	32	0	0	21.64%	0.222	0.111