

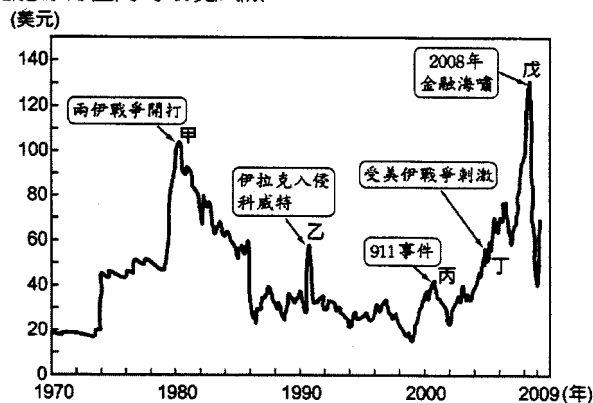
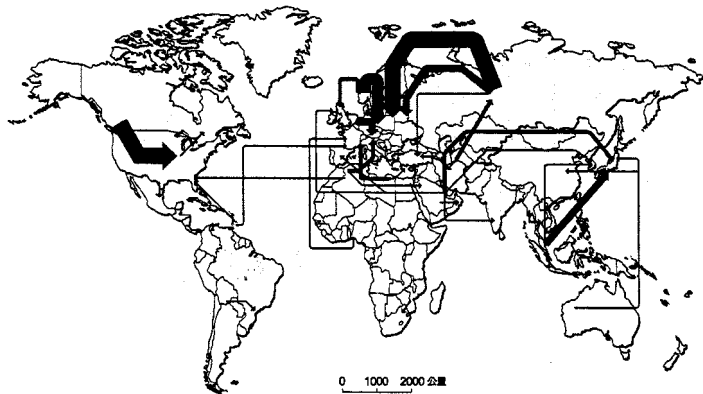
桃園市立平鎮高中 104 學年度 第一學期 高三 第二次期中考 地理科試題

※注意事項：

1. 考試範圍：應用地理(上)第 4~7 章
2. 適用班級：301~307；309、314
3. 試卷內容：共六頁、50 題，每題 2 分
4. 作答型式：全為單選題、作答於電腦卡
5. 個人基本資料請正確畫記，若造成讀卡不順，酌扣 5 分！

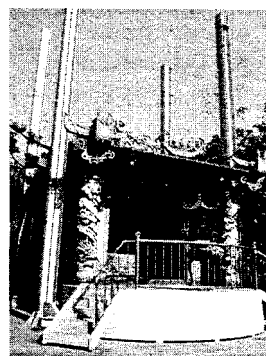
一、單選題：

- () 1. 下左圖為全球某種能源的貿易流向圖。請問下列關於此種能源的敘述何者正確？
 (A)是目前世界使用量最大的能源 (B)為中國目前最重要的消費能源，大部分自給進口量少 (C)2009 年曾發生『斷氣事件』，導致歐洲陷入『新冷戰』 (D)日本因位板塊接觸帶，發展此能源有極高的環境風險。

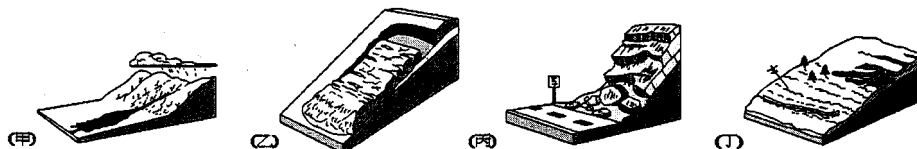


- () 2. 上右圖是石油源價格在 1970 至 2009 年的漲跌狀態，由圖可看出許多事件對此能源的國際價格產生相當程度的影響。請問：圖中甲~戊事件中，哪些造成人類歷史中所謂的『石油危機』？
 (A)甲乙丁 (B)乙丁戊 (C)乙丙戊 (D)甲乙丙丁戊。

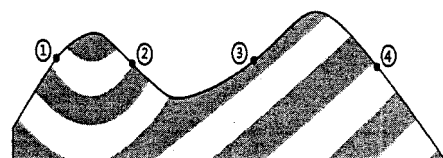
- () 3. 右照片最主要說明何項與洪患有關的概念？
 (A)防災資訊 (B)洪災調適 (C)洪水監測 (D)土地利用分區管制。



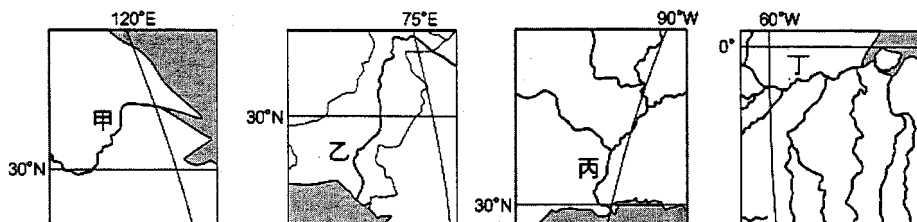
- () 4. 下列甲~丁分別為四種崩壞類型示意圖，而下右圖①~④為不同類型的岩層坡向圖。請問：



2010 年 4 月國道三號汐止段(師公格山)發生嚴重地滑意外。根據地滑發生的地質特性，右圖中何處為最可能為災害發生的地點？而其屬於上列甲~丁哪種崩壞類型？ (A)④；甲 (B)③；乙 (C)②；丙 (D)①；丁

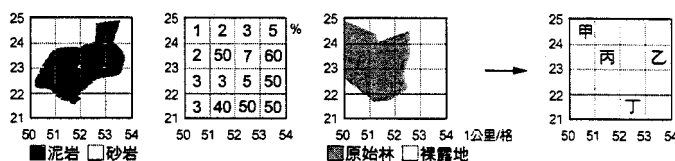


- () 5. 下列四圖為甲、乙、丙、丁四條河流的局部流域圖。以下關於此四流域的描述：



①甲流域：每年六、七月梅雨季常造成中下游平原嚴重水患 ②乙流域：流經乾燥氣候區，近年來因為種植黃麻，大量引用河水灌溉 ③丙流域：河口為低窪之三角洲，是全球暖化海平面上升的高危險淹沒區 ④丁流域：上游為世界雨量最多之地，下游因地勢低窪常飽受淹水之苦；正確的是：(A)①③ (B)②④ (C)③④ (D)①②。

- () 6. 21 世紀以來，受到全球氣候變遷的影響，災害對人類的影響愈來愈大。尤其是人類賴以維生的大地，因土壤沖蝕愈來愈嚴重，可耕地也愈來愈稀少。右圖為某地區的地質、坡度與地表覆蓋物資料，哪一個區塊內的土壤沖蝕量最大？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



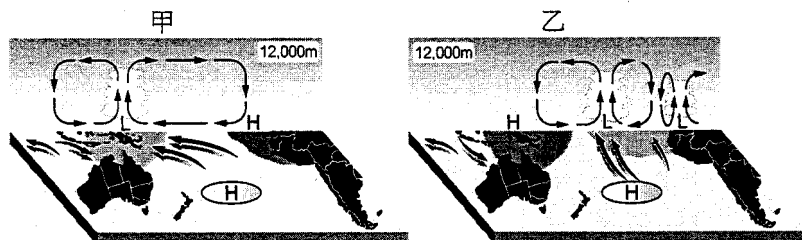
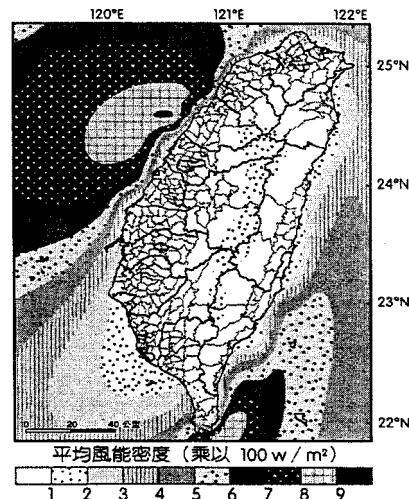
- () 7. 全球暖化對臺灣所造成的影響有下列哪些？ (甲)登革熱退回北回歸線以南；(乙)沿海地層下陷量更大，臺灣島陸地面積縮小；(丙)烏魚減少，捕烏魚沒落；(丁)豪大雨與乾旱現象機率增加；(戊)都市的熱島效應更加嚴重；正確的有：
 (A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)丙丁戊 (D)甲乙戊。

- () 8. 1968 年成立的林口火力發電廠是北臺灣最大的火力發電廠，對於北臺灣電力供應穩定的貢獻居功厥偉，然而經濟成長的

背後，林口火力發電廠也造成了許多負面影響。請問：下列選項何者為此發電廠所造成的危害？

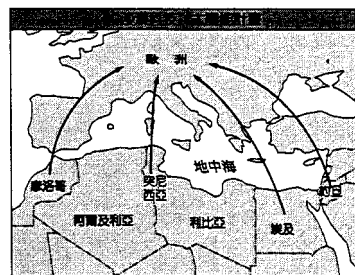
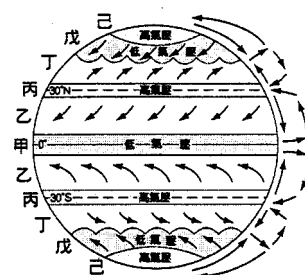
(A)冬季盛行風使淡水、金山一帶空汙指數飆高 (B)突堤效應使電廠南岸海岸侵蝕 (C)運轉過程排放大量甲烷造成全球暖化加劇 (D)排放熱水入海使珊瑚白化。

- () 9. 右圖為臺灣地區平均風能密度圖，下列關於臺灣風力發電發展的敘述，何者正確？
 (A)由沿海向內陸地區移動則風能密度條件愈差 (B)中彰濱海地區風能密度條件較高屏沿海較差 (C)臺灣西南部較東北部更加適合發展風力發電 (D)臺灣西部海域風能密度環境較東部海域理想。
- () 10. 下列甲、乙二圖為東南太平洋『南方震盪』現象的大氣環流示意圖，請問：哪張圖表示『聖嬰現象』？另，其對應的環境失衡現象為何？



(A)甲；印尼霾害嚴重 (B)甲；澳洲面臨嚴重的乾旱 (C)乙；秘魯遭逢大洪水 (D)乙；秘魯漁獲豐富。

- () 11. 2009 年 7 月，12 家歐洲企業宣布將集資 4,000 億歐元，在北非和中東推行「沙漠科技」的太陽能計畫，將在北非摩洛哥、突尼西亞、埃及以及西亞約旦等國沙漠興建太陽能電廠（如右圖），將電力透過 3,000 公里的傳輸線路傳回歐洲。在 2050 年之前，這些電廠將可供給歐洲 15 % 的電力。請問此項沙漠科技計畫所利用的太陽能，與行星風系的哪一個風帶有關係？

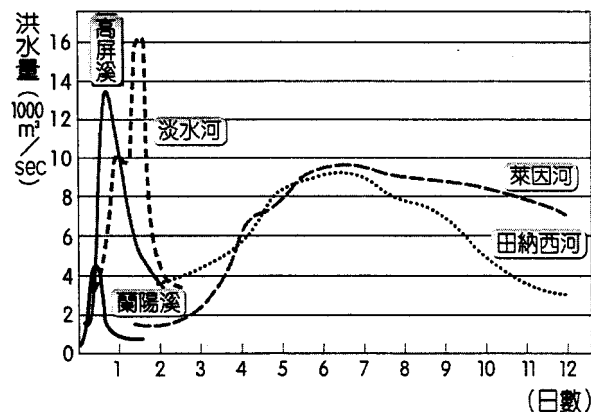


(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

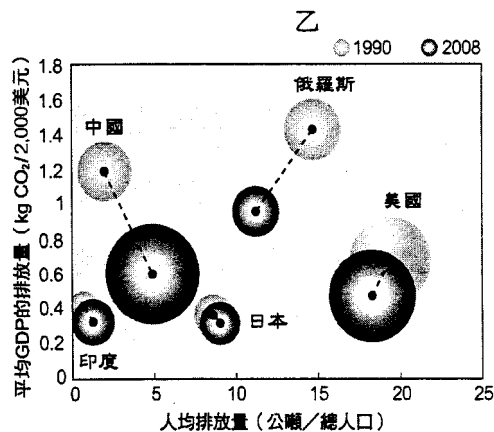
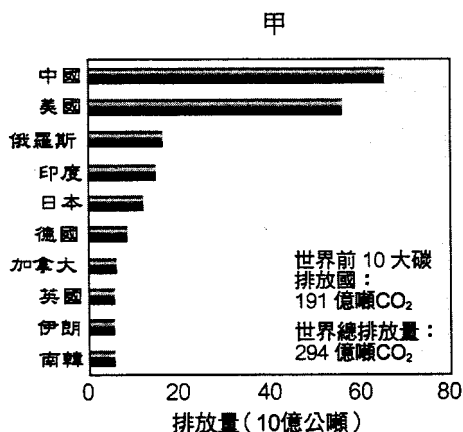
- () 12. 洪水的監測常需透過地理三S的運用掌握即時訊息，而且可能運用以下概念進行洪水監測：①水位站 ②雨量站 ③CCD 攝影機 ④向量式 ⑤網格式 ⑥洪水預報。以下是洪患監測的流程敘述：『透過無線傳輸，防洪指揮中心便能即時掌握上游 X 及下游 Y 的狀況，再透過 GIS Z 模式的計算，就可以預測未來 1~6 個小時的河川水位，若水位超過警戒線，就發布洪水警報；如果水位未超過警戒線，還是會發布水情通報……』請依序選出 X、Y、Z 的答案：

(A)②①⑤ (B)②①⑥ (C)③②④ (D)③①⑥。

- () 13. 右圖為五條河川的洪水量曲線比較圖，請根據此圖判斷臺灣河川的水文特色，下列敘述何者正確？ (A)洪峰延滯期短 (B)呈樹枝狀水系 (C)具荒溪型河川特色 (D)河川源遠流長。



- () 14. 碳排放量排行榜是目前的熱門議題，附圖甲、乙為碳排放量的統計圖及相關描述。請問：下面四位同學對這二張圖的解讀，何者最正確？



- (A)金孫：甲圖最足以顯示人均碳排放最高的前二位國家分別為，中國第一、美國第二
 (B)阿頭：乙圖顯示此五國的碳排放總量均降低，推斷是因為部門轉移及產業外移所致
 (C)阿曉：由甲圖中的碳排放量排序得知，經濟成長與高排放量之間並非全然正相關
 (D)小路：乙圖顯示此五國的平均 GDP 碳排放量及人均碳排放量均降低，是因為京都議定書的規範成效所致。

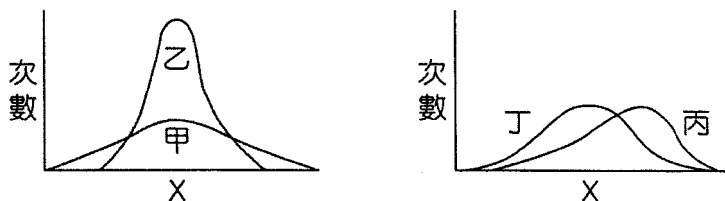
- () 15. 利用次數分配曲線圖，可觀察事件發生次數的分配特性。右圖均為次數曲線圖，相關敘述如下，正確的是 (A)①③ (B)①④ (C)②③ (D)②④。

①「隨著全球暖化，臺灣的夏天愈來愈熱，冬天卻愈來愈不冷。」若 X 變數為日均溫，則其日均溫次數分配的變化應接近於「丁→丙」。

②「隨著全球暖化，美國的夏天愈來愈熱，冬天卻常出現冰風暴。」若 X 變數為日均溫，則其日均溫次數分配的變化應接近於「甲→乙」。

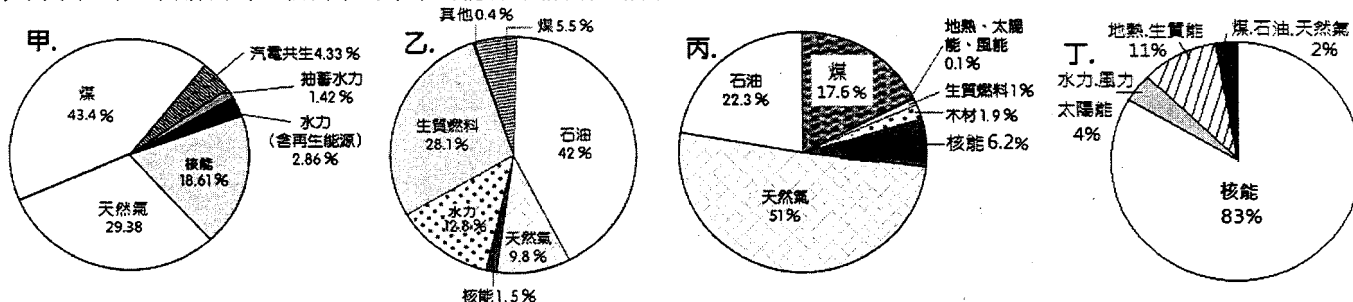
③「這條河川的集水區在近年廣為造林後，狀況比以前好很多，水庫缺水的危機不再，發生洪水的機率也減少了。」若 X 變數為日逕流量，則其日逕流量次數分配的變化應接近於「甲→乙」。

④「世界的板塊活動量有增強的趨勢，地震的總次數雖然沒有明顯的增加，但災害性的大地震比以往多許多。」若 X 變數為地震規模，則其地震規模次數分配的變化應接近於「丙→丁」。



二、題組：

(一) 下列甲~丁四圓餅圖為四個國家近年來的能源結構圖，請問：

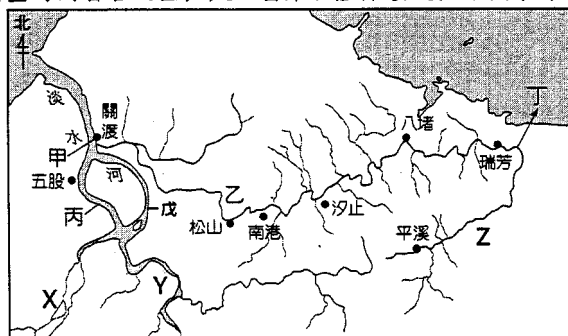


16. 甲~丁依序為哪四國？ (A)中國、美國、加拿大、法國 (B)英國、印度、德國、美國 (C)台灣、巴西、俄羅斯、法國 (D)韓國、挪威、科威特、日本。

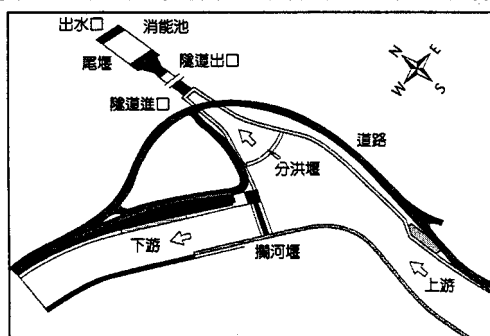
17. 承上題，有關這四國能源結構的特徵敘述如下表，何者正確？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

選項	甲	乙	丙	丁
能源結構特性	與其他三國相較，潔淨能源比例高，較不會造成能源的環境赤字	因位暖溼的西風帶，豐沛的降水加上盛產大豆，故水力及生質能比例不低	為 OPEC 成員，是目前歐盟最重要的天然氣供應國	是世界有名的擁核國家，也因為核能的發展，大幅降低其排碳量

(二) 大臺北地區為臺灣的首善之區，人口密集、產業發達，下圖(一)為臺北盆地內的主要防洪工程分布，並以下表說明之。請問：



▲圖(一)



▲圖(二)

圖(一)顯示淡水河流域有三大支流-X、Y、Z；而圖中甲~戊各地之防洪工程方法說明如下，而 ☐ 表示治洪原則：

- 甲—☐：設置關渡自然保留區與關渡自然公園，兼具防洪、教育及保育等多項功能。
 乙—☐：截彎取直，使河川水流更順暢。
 丙—☐：將淡水河二大支流—X與Y匯聚的洪水快速排出。
 丁—☐：可將Z河上游55%的流量直接導入東海，減少進入台北盆地的流量。
 戊—☐：主要以興建堤防為主，淡水河下游河岸堤防高度以 ? 年洪水頻率為標準。

18. 上表中甲~戊五種防洪工程與治洪原則(☐)的配對如下：甲--滯洪；乙--疏洪；丙--導洪；丁--分洪；戊--蓄洪；請問正確的有哪些？ (A)甲丁 (B)乙丙丁 (C)甲丙丁戊 (D)甲乙丙丁戊。

19. 「防洪工程方法說明」中『戊』的 ? 年，應為下列何者？ (A)350年 (B)200年 (C)150年 (D)100年。

20. 圖(二)為大台北地區著名的防洪水利工程平面圖，該設施主要是針對淡水河哪一個河段進行的防洪規劃？

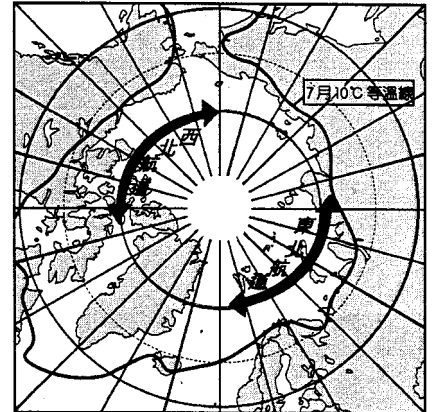
(A)淡水河下游 (B)基隆河 (C)新店溪 (D)大漢溪。

21. 防洪水利工程的修築可減緩大台北地區水患的威脅，減少生命財產的損失，但可能對環境帶來諸多衝擊影響，有關水利工程所帶來的環境損益，下列敘述何者『錯誤』？(A)截彎取直工程可有效減少下游的洪峰量，並延長洪峰延滯時間 (B)員山子分洪道將水流直接導入東海，造成海域汙染，也影響漁業發展 (C)以堤防防堵雖然不是最佳的防洪之道，但卻是台灣最普遍的防洪工程 (D)設置關渡自然保留區與關渡自然公園是不與水爭地的最佳範例之一。

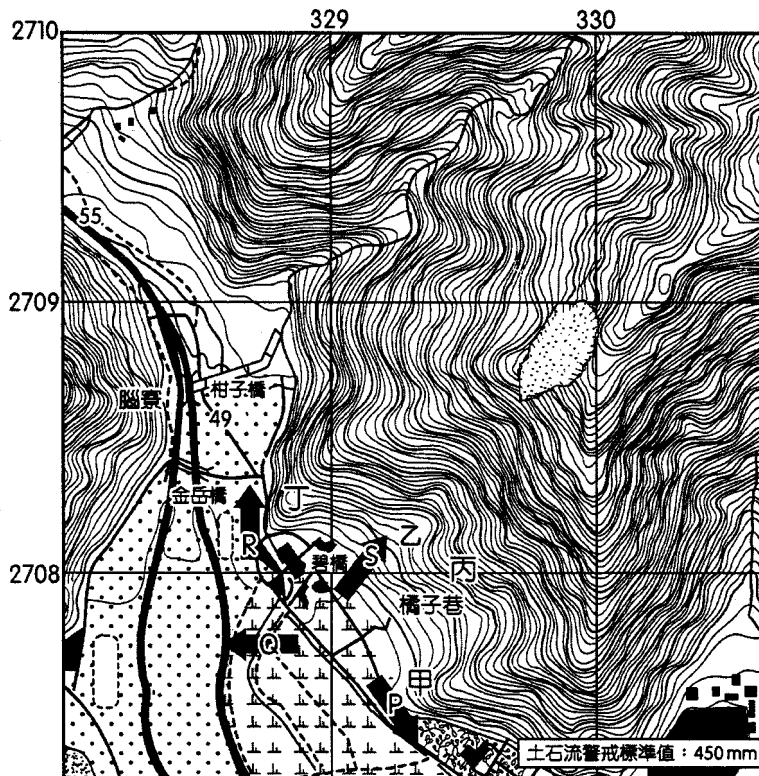
(三)全球暖化導致北極冰融，北極航道的商機與危機讓濱北極海的國家，積極宣示主權。

右圖為常見的北極地區地圖，請回答下列問題：

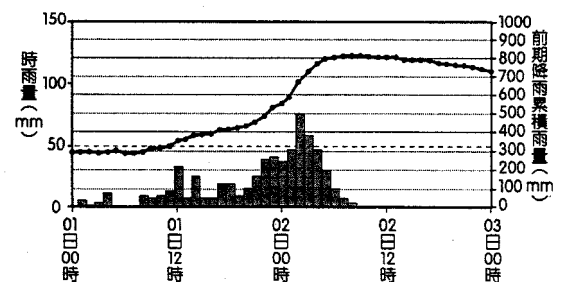
22. 右圖的投影法應為下列何者？
 (A)麥卡托投影法 (B)方位投影法 (C)莫爾威投影法 (D)圓錐投影法。
 23. 圖中 7 月 10℃ 等溫線，屬於哪二種景觀帶的分界？
 (A)冰原/苔原 (B)冰原/針葉林 (C)苔原/針葉林 (D)針葉林/混合林帶。
 24. 開發北極航線成為全球暖化下關注的議題，目前，西北航道可於夏季通航至少一個月；而圖中的東北航道屬於冰融較緩和的地區，其最可能的原因為下列何者？
 (A)洋流性質 (B)緯度高低 (C)陸地性質 (D)地勢高低。
 25. 根據實際的探勘預估北極海域有極豐富的油氣資源，請問下列哪一國家將無法分享？
 (A)美國 (B)丹麥 (C)芬蘭 (D)挪威。



(四)2012 年蘇拉颱風期間，碧侯地區因野溪左側坑溝產出大量土砂，土砂堆積至主流河道，並於主流橋涵處溢流，造成下游陽明路及果園土砂漫流堆積，鄰近民宅受到土石入侵。下圖(三)為碧侯地區之經建第三版地形圖。請回答下列問題：



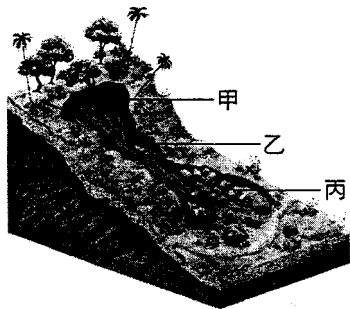
▲圖(三)



▲圖(四)

26. 該地區可能位於下列何處？(A)海岸山脈 (B)中央山脈 (C)玉山山脈 (D)阿里山山脈。
 27. 圖(三)中橘子巷的網格坐標為(329,2707)，此坐標數字所代表的意義，下列敘述何者正確？
 (A)329代表與赤道的距離 (B)橘子巷離121°E約329公里 (C)橘子巷在121°E 的西側 (D)橘子巷距赤道約2707公里。
 28. 圖(三)中(329,2708)有處崩塌地，若以紅外線衛星影像判讀，此崩塌地將呈現何種顏色？
 (A)灰綠色 (B)白色 (C)紅色 (D)藍色。
 29. 此崩塌地的面積約多大？(A)10公頃 (B)30公頃 (C)50公頃 (D)100公頃。(註：1公頃=100m×100m)
 30. 根據圖(三)等高線的分布特性判斷，下列何地最可能為該區域土石流潛勢溪流所在？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
 31. 若此區發生土石流災情，往圖(三)哪一個疏散方向較可以避免受到災害侵襲？(A)P (B)Q (C)R (D)S。
 32. 右圖(四)為蘇拉颱風期間，該區域測得之降雨狀況。水土保持局於1日21時發布該區域土石流之紅色警戒，並對當地聚落居民進行強制的疏散撤離，請問：紅色警戒發布的時間依據為何？(A)實際降水量已達警戒值 (B)預測降水量達警戒值 (C)持續降水達一小時以上 (D)上游崩塌地的總面積達10公頃。

(五) 土石流的地形特徵可依其運動、堆積及侵蝕狀況區分為甲、乙、丙三個區域，如下圖(五)所示；而表(一)為此三區域的工程防治原理措施；請問：



▲圖(五)

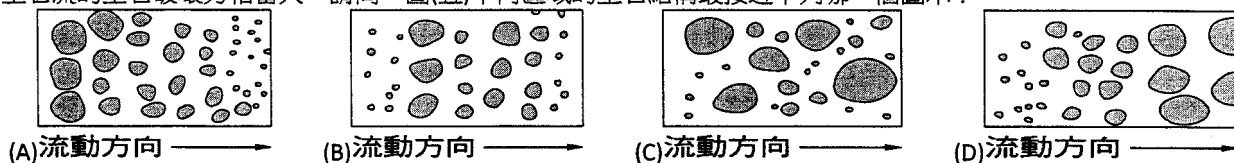
區域	治理原則	工程措施
甲	① 以連續性透水性壩體減緩土石流流速	④ 修築護堤
乙	② 穩定邊坡並加強土壤排水	⑤ 連續攔砂壩
丙	③ 以疏導或圍堵的方式阻止土石流的直接衝擊	⑥ 打樁植生

▲表(一)



▲照片(一)

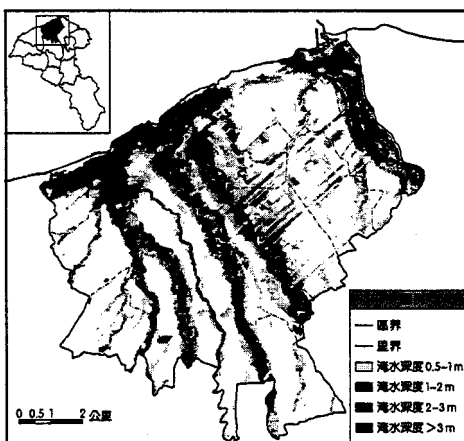
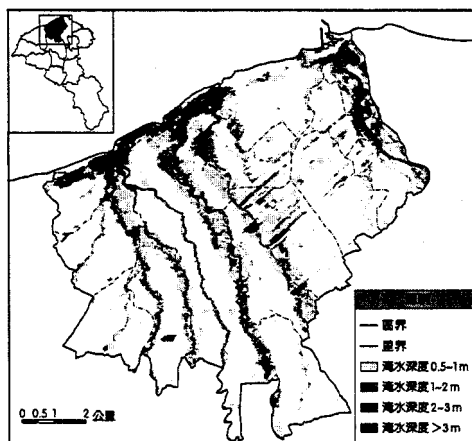
33. 圖(五)中何處的溪谷剖面呈 U 字形、且經常可見到自兩側谷壁崩落的崩積土石？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 三者皆是。
34. 上表(一)關於甲~丙三區域的土石流工程防治原理措施，哪些正確？ (A) ①③⑤ (B) ②④⑥ (C) ①④⑥ (D) ③④⑤。
35. 照片(一)是土石流潛勢區圖(五)哪一區域常見的工程景觀？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 三者皆可見。
36. 土石流的土石破壞力相當大。請問：圖(五)中丙區域的土石結構最接近下列哪一個圖式？



(六) 下二圖為桃園市大園區 24 小時降水之兩種情境模擬淹水潛勢圖，假設條件如右表；而圖(六)為台灣洪患的形成因素示意圖。請回答下列問題：

《模擬情境一》：

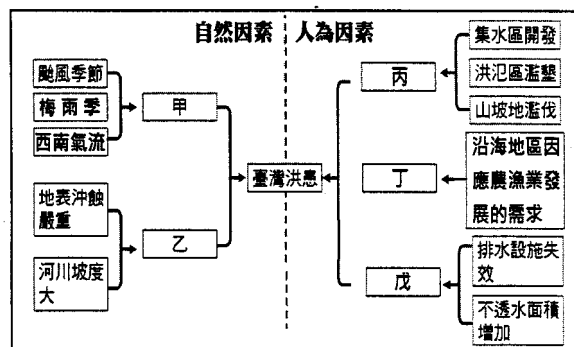
《模擬情境二》：



假設條件：

1. 所有河堤皆無破壞損毀
2. 所有抽水站皆正常運作
3. 所有堤防閘門皆關閉
4. 所有下水道系統如常運作

37. 上列淹水潛勢圖製作過程可能使用下列哪些 GIS 分析方法？
(甲)查詢分析 (乙)環域分析 (丙)疊圖分析 (丁)地勢分析
(A) 甲丁 (B) 乙丙 (C) 乙丁 (D) 丙丁。
38. 模擬上文「兩種淹水情境」的主要依據為右圖(六)中何者？
(A) 甲 (B) 乙 (C) 丁 (D) 戊。
39. 下列關於桃園市大園區淹水潛勢圖模擬結果的敘述，何者正確？
(A) 中下游地區埤塘密布，地勢低窪易淹水 (B) 河川入海處受到草漯沙丘群阻擋，排水不易 (C) 淹水較深的區主要出現在道路兩側地區 (D) 因老街溪中上游整治成功，提高下游的洪峰量。
40. 『2010年6月，適逢梅雨季，半夜的一場雨讓中壢火車站周遭所有地下道淹水達3公尺高，人車皆無法通行，市區交通幾乎癱瘓，縣政府只好緊急宣布停班課；因當時恰巧是畢業季，許多學校的畢業典禮因此延期……』中壢地區的地下道遇雨常淹，嚴重時甚至造成交通受阻，其主要原因為上圖(六)中何者？
(A) 乙 (B) 丙 (C) 丁 (D) 戊。



▲圖(六)

(七) 「與美角力」X國接受京都議定書 (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 X國備感壓力，未來兩國之爭還可能繼續延燒到環保場域的國際角力。X國中國常駐聯合國副代表於2日向聯合國祕書長交存 X國《京都議定書》杜哈修正案之接受書，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：

41. 上文中提及的「X 國」應為下列何國？

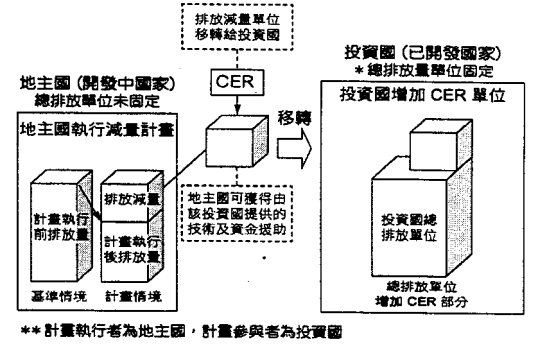
(A) 中國 (B) 日本 (C) 印度 (D) 俄羅斯。

42. 有關京都議定書的說明，不正確的是：

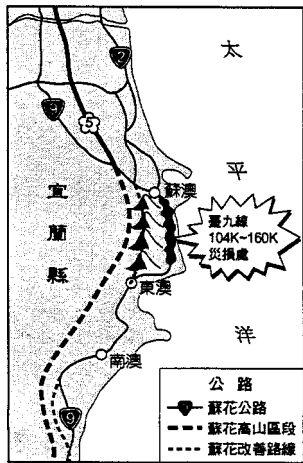
(A) 1997 年在日本舉行的 UNFCCC 第三次締約國大會中通過 (B) 全世界多數高度工業化的已開發國家已簽訂 (C) 希望達成『零碳地球』的目標 (D) 在規定減排義務的同時，認為森林對於氣候調節具有明顯功效。

43. 附圖為京都議定書哪一種彈性機制的示意圖？

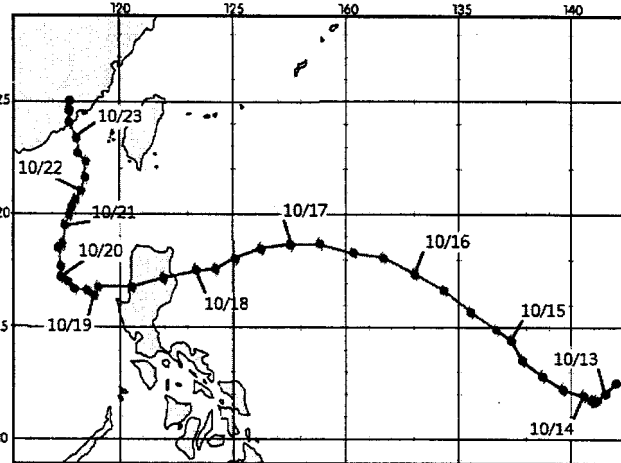
(A) 共同執行 (B) 清潔發展機制 (C) 碳排放權交易 (D) 森林的碳吸存價值。



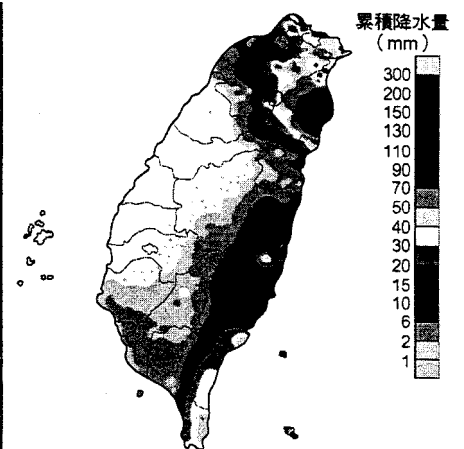
(八)「2010 年 10 月的梅姬颱風，是我終生難忘的惡夢，如果當時提前出發返回花蓮老家，可能就和創意旅行社的陸客團一樣，葬身於臺灣太平洋。颱風雖未登陸台灣(圖八所示)，但連日豪雨造成蘇花公路嚴重崩塌，災情十分慘重，整條公路遍布黃濁的水流，我們一行人停滯蘇澳無法前進至花蓮。梅姬颱風挾帶豪雨，蘇澳雨量『破紀錄』，傾盆大雨灌爆市區，火車站軌道幾乎成了河川，甚至汽車還陷在公路坑洞當中，……………」。請搭配下列三圖，回答下列問題：



▲圖(七)：蘇花公路坍方路段示意圖



▲圖(八)：梅姬颱風路徑圖

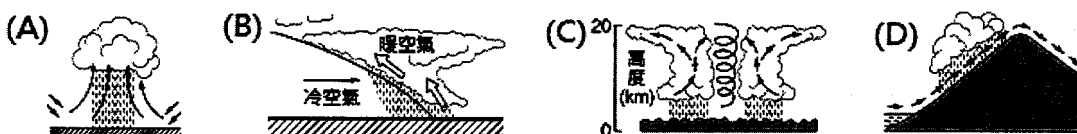


▲圖(九)：梅姬颱風累積雨量圖

44. 此次颱風當中，蘇澳的超大豪雨已破紀錄，這是由於『共伴效應』所帶來的結果。請問：何謂『共伴效應』？

(A) 颱風過後引進之旺盛的西南氣流 (B) 雪山山脈與中央山脈雙重夾峙，帶來超強的地形雨 (C) 颱風外圍環流結合東北季風，風勢更加強勁 (D) 颱風來襲加上大潮，導致河水宣洩不暢。

45. 梅姬颱風雖未登陸，但卻讓蘇澳的降水『破紀錄』，此次颱風期間宜蘭地區的主要降水類型為下列何者？



46. 請搭配累積降雨量分布圖判斷，就水庫蓄水的位置分析，此次颱風降雨對於哪一座水庫的助益最小？

(A) 德基水庫 (B) 石門水庫 (C) 曾文水庫 (D) 寶山水庫。

47. 蘇花公路因地質脆弱，又多地震、颱風，使得這條公路設立以來，常發生大大小小的災害，因此以『蘇花公路山區路段改善計畫』(簡稱蘇花改)修繕之，該計畫主張走山線，興建橋梁與隧道，以替代蘇花公路。請問：由路線圖可知蘇花改主要貫穿何座山脈？ (A) 雪山山脈 (B) 海岸山脈 (C) 玉山山脈 (D) 中央山脈。

(九) 附圖為全球平均氣溫變化量與 CO₂ 濃度統計圖，氣溫變化量資料來自 NASA (氣溫基數為 1951~1980 年的平均氣溫，為 14℃)。

請問：

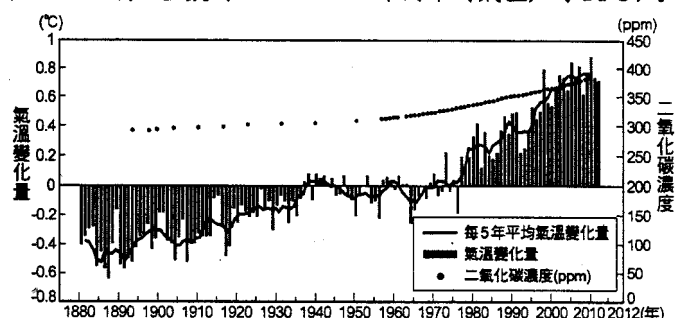
48. 由附圖可知，從 1880~2012 年，全球平均氣溫變化為何？

(A) 1℃左右 (B) 1℃左右 (C) 2℃左右 (D) 3℃左右。

49. 京都議定書的主要內容之一，是規範主要工業發達國家的溫室氣體排放量須以 1990 年為基礎進行減碳排放。該年的平均氣溫為下列何者？ (A) 0.3℃ (B) 2.3℃ (C) 14.3℃ (D) 23℃。

50. 1880~2012 年，CO₂ 的濃度變化量為何？

(A) +100ppm (B) +120ppm (C) +150ppm (D) +200ppm。



桃園市立平鎮高級中學 104學年第1學期 月考二三年級不限組別應用地理 I [20151130300020101117] 全體考生 試題分析表

題號	題型	題分	標準答案	全體			413			高分組			112			低分組			112			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	C	73	14	318	8	0	0	12	3	96	1	0	0	32	7	69	4	0	0	77.00%	0.737	0.241
2	單選題	2	A	325	13	12	63	0	0	82	4	6	20	0	0	83	7	5	17	0	0	78.69%	0.737	-0.009
3	單選題	2	B	22	289	86	16	0	0	4	98	8	2	0	0	9	45	48	10	0	0	69.98%	0.638	0.473
4	單選題	2	B	4	382	10	17	0	0	2	105	2	3	0	0	1	98	6	7	0	0	92.49%	0.906	0.063
5	單選題	2	A	154	52	74	129	0	4	52	11	15	33	0	1	28	19	28	35	0	2	37.29%	0.357	0.214
6	單選題	2	B	9	204	32	169	0	0	1	57	9	45	0	0	5	47	14	46	0	0	49.15%	0.464	0.089
7	單選題	2	C	0	69	334	10	0	0	0	17	93	2	0	0	0	20	87	5	0	0	80.87%	0.804	0.05
8	單選題	2	B	202	57	95	58	0	1	52	23	19	18	0	0	52	8	32	19	0	1	13.80%	0.138	0.134
9	單選題	2	D	83	28	53	248	0	1	23	12	9	68	0	0	23	9	24	55	0	1	60.05%	0.549	0.116
10	單選題	2	C	41	46	300	26	0	0	10	5	91	6	0	0	17	27	53	15	0	0	72.64%	0.643	0.339
11	單選題	2	C	39	117	224	33	0	0	5	24	74	9	0	0	14	49	38	11	0	0	54.24%	0.500	0.321
12	單選題	2	B	147	227	17	22	0	0	28	78	3	3	0	0	47	51	7	7	0	0	54.96%	0.576	0.241
13	單選題	2	A	365	4	42	2	0	0	104	3	4	1	0	0	90	1	20	1	0	0	88.38%	0.866	0.125
14	單選題	2	C	24	52	325	12	0	0	8	11	90	3	0	0	14	12	80	6	0	0	78.69%	0.759	0.089
15	單選題	2	A	117	94	79	123	0	0	41	17	26	28	0	0	23	28	21	40	0	0	28.33%	0.286	0.161
16	單選題	2	C	182	0	223	9	0	0	33	0	75	4	0	0	66	0	43	4	0	0	54.00%	0.527	0.286
17	單選題	2	D	3	27	21	362	0	0	2	4	4	102	0	0	1	11	10	90	0	0	87.65%	0.857	0.107
18	單選題	2	A	245	85	36	47	0	0	75	20	7	10	0	0	41	36	16	19	0	0	59.32%	0.518	0.304
19	單選題	2	B	7	318	14	74	0	0	2	95	3	12	0	0	4	69	9	30	0	0	77.00%	0.732	0.232
20	單選題	2	B	117	212	58	26	0	0	19	78	11	4	0	0	43	39	20	10	0	0	51.33%	0.522	0.348
21	單選題	2	A	314	72	14	13	0	0	95	10	5	2	0	0	65	38	3	6	0	0	76.03%	0.714	0.268
22	單選題	2	B	9	283	18	103	0	0	6	87	2	17	0	0	2	53	11	46	0	0	68.52%	0.625	0.304
23	單選題	2	C	59	20	286	48	0	0	14	1	86	11	0	0	20	14	59	19	0	0	69.25%	0.647	0.241
24	單選題	2	C	323	14	67	9	0	0	79	4	23	6	0	0	96	4	11	1	0	0	16.22%	0.152	0.107
25	單選題	2	C	127	180	83	23	0	0	31	46	30	5	0	0	35	47	17	13	0	0	20.10%	0.210	0.116
26	單選題	2	B	83	203	31	96	0	0	18	71	2	21	0	0	20	46	12	34	0	0	49.15%	0.522	0.223
27	單選題	2	D	26	88	39	260	0	0	5	20	7	80	0	0	11	33	12	56	0	0	62.95%	0.607	0.214
28	單選題	2	B	96	254	59	4	0	0	19	80	12	1	0	0	31	58	20	3	0	0	61.50%	0.616	0.196
29	單選題	2	A	189	105	87	32	0	0	72	19	17	4	0	0	29	37	35	11	0	0	45.76%	0.451	0.384
30	單選題	2	B	35	232	33	113	0	0	6	79	6	21	0	0	14	37	14	47	0	0	56.17%	0.518	0.375
31	單選題	2	A	113	128	123	49	0	0	39	27	38	8	0	0	23	44	27	18	0	0	27.36%	0.277	0.143
32	單選題	2	A	297	102	9	5	0	0	85	25	1	1	0	0	69	34	7	2	0	0	71.91%	0.688	0.143
33	單選題	2	B	63	304	33	13	0	0	8	89	9	6	0	0	24	70	15	3	0	0	73.61%	0.710	0.170
34	單選題	2	D	131	38	26	218	0	0	34	10	4	64	0	0	35	21	13	43	0	0	52.78%	0.478	0.188
35	單選題	2	B	62	284	51	16	0	0	10	84	12	6	0	0	28	59	21	4	0	0	68.77%	0.638	0.223
36	單選題	2	D	36	5	23	348	0	1	8	2	4	98	0	0	18	1	13	79	0	1	84.26%	0.790	0.170
37	單選題	2	D	15	33	52	313	0	0	4	10	11	87	0	0	6	12	22	72	0	0	75.79%	0.710	0.134
38	單選題	2	A	194	95	54	70	0	0	61	21	14	16	0	0	43	34	14	21	0	0	46.97%	0.464	0.161
39	單選題	2	B	277	77	35	24	0	0	68	29	10	5	0	0	77	18	11	6	0	0	18.64%	0.210	0.098
40	單選題	2	D	1	3	3	406	0	0	0	0	1	111	0	0	1	3	2	106	0	0	98.31%	0.969	0.045
41	單選題	2	A	220	59	30	103	0	1	69	12	8	23	0	0	50	21	10	30	0	1	53.27%	0.531	0.170
42	單選題	2	C	52	114	203	44	0	0	8	33	62	9	0	0	21	35	38	18	0	0	49.15%	0.446	0.214
43	單選題	2	B	52	64	293	4	0	0	19	29	62	2	0	0	10	4	96	2	0	0	15.50%	0.147	0.223
44	單選題	2	C	127	25	254	7	0	0	14	10	86	2	0	0	54	3	52	3	0	0	61.50%	0.616	0.304
45	單選題	2	D	25	30	98	260	0	0	3	4	18	87	0	0	12	15	45	40	0	0	62.95%	0.567	0.420
46	送分題	2	.	69	24	225	96	0	0	22	2	57	31	0	0	13	11	59	29	0	0	100.00%	1.000	0.000
47	單選題	2	D	68	68	2	275	0	0	11	16	0	85	0	0	27	27	1	57	0	0	66.59%	0.634	0.250
48	單選題	2	B	7	290	103	13	0	0	2	86	20	4	0	0	4	65	38	5	0	0	70.22%	0.674	0.188
49	單選題	2	C	33	12	336	32	0	0	7	4	95	6	0	0	14	2	81	15	0	0	81.36%	0.786	0.125
50	單選題	2	A	266	30	41	76	0	0	78	9	11	14	0	0	54	11	20	27	0	0	64.41%	0.589	0.214
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																								