

級別	題目	選項1	選項2	選項3	選項4	答案
中級	(A)尼羅河三角洲；(B)野柳女王頭；(C)黃土高原；(D)太魯閣峽谷；(E)挪威峽灣。上述著名的地質景觀中，何者屬於旺盛的搬運與堆積作用下所形成的地形？	ABC	BCE	AC	CDE	3
中級	(A)砂灘；(B)V型谷；(C)鵝卵石；(D)三角洲；(E)冰磧石；(F)海拱。以上為沉積作用所形成的有幾種？	1種	3種	2種	4種	2
中級	(A)氧氣；(B)氮氣；(C)氫氣；(D)水氣；(E)臭氧，以上五種氣體，何者是組成大氣的固定成分氣體？	AB	AC	BD	DE	1
中級	《里約宣言》提出有三項關係依存是不可分割的，下列何者為「錯誤」？	慈愛	和平	發展	保護環境	1
中級	《京都議定書》中規範下列何種溫室氣體？	二氧化碳(CO ₂)	氧氣(O ₂)	一氧化碳(CO)	臭氧(O ₃)	1
中級	《京都議定書》內容主要是限制下列何種氣體的排放，避免溫室效應惡化？	二氧化碳	臭氧	水	一氧化碳	1
中級	《華盛頓公約》的目的為何？	促進資源永續利用	保護瀕臨絕種生物	防止氣候變遷對生態系造成	防止全球暖化	2
中級	《飲用水管理條例》所稱飲用水之種類如何？	自來水	社區自設公共給水設備供應之水	經連續供水固定設備處理後供應之水	以上皆是	4

中級	《蒙特婁議定書》是為保護臭氧層，管制國際間臭氧層破壞物質的使用，下列何者「不是」管制的項目？	二氧化碳	四氯化碳	氟氯碳化物(CFCs)	溴甲烷	1
中級	《蒙特婁議定書》與京都議定書都是為了全球人民的生活品質所簽訂的，試問兩者的訂定宗旨分別為何？	禁用氟氯碳化物、減少溫室氣體排放	增加溫室氣體排放、禁用氟氯碳化	使用氟氯碳化物、增加溫室氣體排放	減少溫室氣體排放、禁用氟氯碳化	1
中級	「中央山脈縱貫臺灣島，早期雖然阻隔東西部的聯繫，但也阻擋不少天然災害的侵襲。」文中所指的「天然災害」主要指的是下列何者？	寒害	沙塵暴	旱災	颱風	4
中級	「竹風蘭雨」這句諺語的意思是下列哪個選項？	颱風侵襲時，新竹與宜蘭風雨都很大	新竹容易刮颱風、宜蘭容易飄綿綿細	新竹先刮風再下雨，宜蘭是先下雨再	新竹風大與宜蘭多雨的氣候特徵	4
中級	「每到冬春之際，伴隨火苗的擴大，蔗葉灰塵漫天飛揚，收割的農民則在一旁，準備採收成熟的甘蔗…。」昔日這樣的景觀最立即的環境影響為下列哪個選項？	天氣冷順便生火取暖	造成空氣污染	被警察抓走	污染地下水	2
中級	「食物從生產地到消費者的餐桌所經過的運輸距離。」所稱為何？	消費里程	食物里程	生產里程	交通里程	2
中級	「氣候變化綱要公約」規定簽約國限制下列哪種氣體的排放？	一氧化碳	二氧化碳	氫氣	氧氣	2
中級	「氣團」指的是一團物理性質相近的空氣，這些物理性質「不包括」下列哪個選	溫度	密度	濕度	溶解度	4
中級	「海砂屋」是因為建築房屋時使用的海砂中含有什麼離子造成混凝土病變？	氯	鈉	鈣	鎂	1

中級	「這種氣體在溫室氣體中，雖然吸收長波輻射能量的能力最低，但是它卻占了溫室氣體總量的大部分，而對溫室效應造成最大的影響。」，上述氣體最可能為下列何者？	甲烷	二氧化碳	全氟化碳	六氟化硫	2
中級	「斯德哥爾摩人類環境會議」為世界各國政府共同探討當代環境問題與策略的第一次國際會議，其開幕日演變成現今的「世界環境日」，世界環境日的日期為下列	6月16日	6月5日	5月5日	5月16日	2
中級	「節能標章」的使用期限為何？	1年	2年	3年	4年	2
中級	「聖嬰現象」通常指的是赤道附近的太平洋海水異常升溫持續一段時間的現象，試問每隔幾年發生一次？	2至3年	2至5年	2至7年	2至10年	3
中級	「綠島的朝日溫泉泉水自海岸邊的礁石湧出，形成位於海裡的露天溫泉浴場。」由上文判斷，綠島屬於哪一類型的島嶼？	大陸島	火山島	沙洲島	珊瑚礁島	2
中級	「潮汐發電」的發電原理是什麼？	利用海水的溫差	利用海水的波動	利用海流的流動	利用海水的水位差	4

中級	「締約國應確保其溫室氣體的人為二氧化碳排放總量不超過分配數量，以使其在2008年至2012年承諾期內這些氣體的全部排放量從1990年水平至少減少5%」上列敘述應是哪一個文件的規範	《蒙特婁議定書》	《京都議定書》	《地球高峰會協議》	《世界氣象組織規範書》	2
中級	「鋤頭、犁、碌碡、秧盆」這四種物品的共同性為何？	用以傳統農業	用以採礦	用以秤重	用以保存食物	1
中級	「螳螂捕蟬，黃雀在後」這句話表示生物間的哪種關係？	寄生	食物鏈	合作	共生	2
中級	1956年發生在日本熊本縣水俣市的水俣病，是重要的汞中毒公害事件，在環保署公害糾紛處理資訊系統中可以查詢到何種受體汞中毒之鑑定資訊？	水產生物	農林作物	人體健康	以上皆是	3
中級	1972年6月聯合國舉行「人類環境會議」，會中通過「聯合國人類環境會議宣言」，其「聯合國人類環境會議宣言」又稱為下列何者？	世界自然憲章	森林原則	斯德哥爾摩宣言	里約宣言	3

中級	1987年聯合國提出《我們的未來》報告書，其中指出「永續發展」的理念是？	完全禁用氟氯碳化物	滿足當代需求，且不損及後代滿足其需要之發展	2008~2012年達到二氧化碳減量5~8%	各國減少硫化物排出量及削減氮氧化物30%	2
中級	2013年出現人類感染H7N9的病例，有關「H7N9」敘述下列何者正確？	H7N9是A型流行性感冒	H7N9是B型流行性感冒	H7N9是C型流行性感冒	以前曾經出現人類感染的案	1
中級	5R為垃圾減量的五項原則，下列何者正確？	Refuse：拒用無環保觀念產品	Repair:重複使用容器或產品	Recycle:重視維修保養	以上皆是	1
中級	pH值是用來判斷液體為酸性或鹼性的單位，pH值之範圍介於下列何者之間？	0至7	1至10	0至14	1至15	3
中級	PM2.5危害人體健康的最主要原因是什麼？	PM2.5易隨呼吸深入人體	PM2.5易被皮膚所吸收	PM2.5含有重金屬	PM2.5易沉降累積	1
中級	一旦大氣中的CO2含量增加，會引起哪一種後果？	臭氧層破洞	溫室效應惡化	冰期來臨	海平面下降	2
中級	一般來說，下列何者生態系的生物多樣性最高？	河川	水庫	熱帶雨林	湖泊	3
中級	一般來說，侵襲臺灣的颱風路徑主要受何者影響？	北太平洋洋流	黑潮	北太平洋高壓環流	蒙古高壓環流	3
中級	一般會讓人注意力集中、心情愉快的環境是下列何者？	工地施工的聲音	飛機起飛的聲音	音量小於50分貝的聲音	大聲播放音樂的環境	3

中級	一般環保署環境守護隊成員(非環保機關退休者)之訓練採以下何種方式辦理？	自由選課參加	遠距教學線上測驗	集中實地訓練	以上皆可	3
中級	二十年前曾有人引進小花蔓澤蘭來綠化環境，今日這種植物已經在臺灣中南部地區造成許多原生植物死亡，甚至危害農作物，因此有綠色癌症之稱，關於此現象，下列哪個選項是正確的敘述？	這是天擇的結果，應讓其自然演化	不當引入外來生物，可能破壞原本的生態平衡	應多引入外來種昆蟲，以控制此植物的繁衍	外來種植物可增加本地的生物多樣性	2
中級	人工溼地屬於現地處理工法，下列敘述何者「不是」人工溼地之主要功能？	水質淨化	生態保育	滯水防洪	農業生產	4
中級	人造衛星需靠電力的供給才能運行於太空中，而其電力主要來源為何？	核能	太陽能	燃燒燃料	繞行行星的動能	2
中級	人厭槐葉蘋主要以營養器官繁殖，繁殖速度快，鋪滿整個水面後仍可不斷增生，且越長越厚，使水面下的生物無法行光合作用，也阻絕空氣的交換，使水生動物因缺氧而大量死亡，引發食物鏈崩潰的連鎖效應，造成水生生態系的毀滅。下列哪個選項「不是」此外來種成為生	人類的傳播	當地沒有天敵	可適應當地環境	繁殖速度比原生種慢	4
中級	人厭槐葉蘋對許多生態系而言屬於外來種生物，下列哪個選項是此外來種成為生態殺手的主要原因？	人類的傳播	當地有天敵存在	無法適應當地環境	繁殖速度比原生種慢	1

中級	人類活動大量排放二氧化碳「不會」導致下列哪個後果？	全球氣溫上升	熱帶淺海珊瑚殼體溶解	火山活動趨於旺盛	地表吸收輻射量增加	3
中級	人類活動提高了溫室效應造成地球暖化，下列敘述何者正確？	氣候劇烈變化	地表溫度降低海水溫度上升	海平面下降	冰河面積增加	1
中級	下列四地區，哪一個地區最容易發生土石流災害？	鬆散土石碎屑表層、坡度30°、日累積降雨量	裸露堅硬岩石表層、坡度30°、日累積降雨量	裸露堅硬岩石表層、坡度20°、日累積降雨量	鬆散土石碎屑表層、坡度20°、日累積降雨量	1
中級	下列各項物品中，何者使用鉛或加入鉛來製造最「不適當」？	加入鉛來製造保護電器的保險絲	加入鉛來製造焊接金屬的焊接劑	汽車用的鉛蓄電池其外殼以鉛來製造	可以用鉛作為製造低濃度硫酸的容器	3
中級	下列各種家庭廢棄的物質中，何者可用來作為製造肥皂的主要原料？	食醋	廢紙	回鍋油	吃剩的米飯	3
中級	下列有關「地震」的敘述，何者完全正確？	震源與震央的距離即為震央深度	同一個地震因地震測站所在位置不同，芮氏規模也有差	離震央越遠，搖動破壞的程度越小，震度也越小	中央氣象局將震度分為0~9級，數值越大表示震度越強	3
中級	下列有關水土保持的敘述，何者「不正確」？	在低窪地區大量抽取地下水，容易造成地層下	在河邊養殖家禽家畜，可能使下游藻類過量孳	在水庫上游砍伐樹木，會減少水庫的泥沙淤積	在坡度陡峭的高山上種植蔬果，會造成土壤流	3
中級	下列有關石棉的敘述，何者「錯誤」？	是公告的致癌物	我國已大部分禁用	纖維狀石棉釋出，會影響人體健康	可以防火，應大量使用	4

中級	下列有關冷卻滅火法之描述何者正確？	將燃燒物由火源中移除，減低燃燒面積之滅火方法	利用滅火藥劑之冷卻效果，以降低燃燒溫度	利用化學藥劑於火焰中產生鹵素(或鹼金屬)離子	將不燃性氣體朝可燃物傾注，阻絕可燃物與氧氣接觸	2
中級	下列有關登革熱的敘述何者「錯誤」？	主要是經由蚊子叮吮而感染	應在住屋加裝紗窗、紗門	家中積水容器可不用清理	會有發燒的症狀	3
中級	下列有關登革熱的臨床特徵何者正確？	感覺很涼快	疼痛及倦怠	發病第4~5天，白血球會增加	身體長滿水泡	2
中級	下列有關電磁場的敘述何者正確？	電場大小與電壓、距離無關	電場很不容易被隔絕	磁場大小與電流、距離有關	磁場很容易就被隔絕	3
中級	下列有關廚餘的敘述，何者「錯誤」？	屬於不適燃垃圾	含有大量水分	含有大量有機物	有利於焚化處理	4

中級	下列何者「不包含」環境化設計的傳統訴求？	自然資源永續發展	產品使用方便	人類健康及安全	環境保護	2
中級	下列何者「不是」土壤自淨作用？	污染物進入土壤後經化學降解變為無毒害物質	利用土壤中的微生物，將污染經由分解或礦化作用使污染物轉換	土壤經過大雨沖刷能將污染物洗掉	土壤中的污染物通過複雜多樣的物理過程，使其濃度降低、毒性	3
中級	下列何者「不是」目前已公告應回收廢電子電器物品？	電視機	電話機	暖氣機	洗衣機	2
中級	下列何者「不是」目前在臺灣日常生活中的有毒物質？	戴奧辛	農藥	DDT	甲苯	3
中級	下列何者「不是」目前國際間環保的重點話題？	廢棄物跨國輸送	氣候暖化問題	輻射外洩	垃圾清理費用隨袋徵收	4
中級	下列何者「不是」地下水所具備的特性？	簡便	穩定	價廉	營養	4
中級	下列何者「不是」地震主要引起的災害？	山崩	海嘯	斷電	洪水	4

中級	下列何者「不是」我國永續能源政策綱領之政策原則「二高二低」？	低排放	低依賴	高效率	高經濟	4
中級	下列何者「不是」防治地下水遭受污染的監測機制？	查證監測井	地下水監測系統	環境輻射監測系統	污染源監測井	3
中級	下列何者「不是」河川水質監測項目之一？	水溫	酸鹼值	總三鹵甲烷	硝酸鹽氮	3
中級	下列何者「不是」空氣品質監測站址之選定原則？	測站種類	經濟條件	人口分布	都市計畫	2
中級	下列何者「不是」保護生物多樣性的方式？	國際間簽定保護生物多樣性的條約	針對污染進行管制與監控	引進其他國家物種，在國家內進行繁殖	建立保護或保存區	3
中級	下列何者「不是」室內空氣污染源？	建材	辦公室事務機	茶葉渣	油漆及塗料	3
中級	下列何者「不是」建立環境公平正義的理由？	提供安全無懼的環境	建立無虞之生活	提高個人利益所得	保障健康無憂	3

中級	下列何者「不是」氣候變遷所造成的災害？	犯罪率提升	加劇熱島效應	電氣設備容易暴露於危險中	都市污水處理與衛生設施亦受衝擊	1
中級	下列何者「不是」海水溫度上升對水產養殖漁業生產的衝擊？	改變養殖之水質環境	增加水產疾病風險	衝擊水產養殖物種生產力	增加寒帶水產養殖物種生產量	4
中級	下列何者「不是」海水溫度上升對漁業生產的衝擊？	改變海洋漁業資源種類與數量	漁場位移或消失	魚群迴游路線改變	捕撈無獲風險降低	4
中級	下列何者「不是」蚊類所傳染的疾病？	屈公病	黃熱病	日本腦炎	猩紅熱	4
中級	下列何者「不是」國內公告法定職業病？	乳膠引起病症	過勞死	錮引起病症	貧血	4
中級	下列何者「不是」國內加油站發生油品洩漏之可能原因？	地下油槽及管線腐蝕洩漏	洩油過程中發生洩漏及溢滿之情形	被微生物分解	操作管理不當	3

中級	下列何者「不是」造成海洋污染的原因？	海底火山爆發產生污氣體及岩漿	由工廠產生的污染隨氣流及降雨進入海洋	船舶產生的油污流入海中	核電廠所排放冷卻水中的熱能	1
中級	下列何者「不是」森林死亡對環境產生的影響？	土壤變肥沃	地下水變少	土壤流失	氣候改變	1
中級	下列何者「不是」游離輻射「劑量」的單位？	西弗(Sv)	格雷(Gy)	貝克(Bq)	倫琴(r)	3
中級	下列何者「不是」達成清潔生產的主要方法？	辦公室清潔	避免(降低)廢棄物產生	有效率使用能源(資源)	追求低成本高效益	1
中級	下列何者「不是」對於洪水、山崩的根本解決之道？	設置大量擋土牆	在地質調查結果適合的地區進行開發	興建排水系統	重視森林保育	1
中級	下列何者「不是」綠建築的三大設計理念？	增加舒適性	自然調和健康	重視環保	經濟實惠	4
中級	下列何者「不是」製作擂茶的工具？	擂鉢	擂捧	擂棍	水壺	4

中級	下列何者「不是」廚餘堆肥處理的優點？	唯一可回收天然有機物使回歸自然的方法	市場穩定，不受季節性農作情況而改變	堆肥場不必像掩埋場一樣需大面積	堆肥場設於室內的部分，不受天候的影響	2
中級	下列何者「不是」廢輪胎的主要成分？	橡膠	塑膠	鋼絲	纖維	2
中級	下列何者「不是」燃燒的四要素？	燃料	熱能	甲烷	氧氣	3
中級	下列何者「不是」環境公平正義所探討的範圍？	醫療	文化	安全	生產	4
中級	下列何者「不是」環境權的特質？	國民共有	後代子孫共享	治療重於預防	跨國界	3
中級	下列何者「不符合」永續發展的理念？	建置河濱公園	設置公車專用道	將核廢料丟棄到海中	搭乘大眾運輸工具	3
中級	下列何者「不屬於」臭味逸散源？	垃圾場	屠宰場	石化廠	營建工地	4
中級	下列何者「不屬於」綠色商品？	獲得能源標章產品	獲得環保標章產品	獲得綠建築標章產品	獲得CNS標章產品	4
中級	下列何者「不屬於」職業性男性生殖系統疾病之病因？	鉛暴露	X-射線暴露	錳暴露	鹵族殺蟲劑暴露	3
中級	下列何者「可能」是振動噪音公害的污染源？	公車站牌	圖書館	公園	營建工地	4

中級	下列何者方式可以減少汽機車排放出污染空氣物？	定期檢查機車	使用馬力較大的車輛	使用二行程車子	使用自行改裝車子	1
中級	下列何者可以作為再生紙利用？	蠟紙	複寫紙	傳真紙	牛皮紙袋	4
中級	下列何者可以使企業在生產過程中減少對環境污染？	改變製程	改變銷售方式	改變產品價格	增加曝光度	1
中級	下列何者可以減輕溫室效應？	控制溫室氣體排出	鋪設柏油路	生產氟氯碳化物產品	多吹冷氣降溫	1
中級	下列何者並「不是」預防食品中毒的原則？	確認食物的有效日期	確認食物的新鮮度	吃未加熱的食物	吃東西前先洗手	3
中級	下列何者狀況屬於地下水超抽？	地下水抽水量「超越」天然補注量	地下水抽水量「低於」天然補注量	天然補注量「超越」降雨量	地下水抽水量「低於」降雨量	1
中級	下列何者的配對最容易引發雲嘉南地區海水倒灌，造成重大農漁業的損失？	梅雨，朔月	颱風，上弦月	梅雨，下弦月	颱風，望月	4
中級	下列何者係經由各種途徑入侵臺灣的外來種生物？	小花蔓澤蘭	馬纓丹	紅火蟻	以上皆是	4
中級	下列何者宣言提出「環境影響評估」？	那德威克宣言	索非亞協定	里約宣言	赫爾辛基宣言	3

中級	下列何者是「不正確」使用環境用藥觀念？	只針對害蟲有影響	對人體可能產生某些影響	影響環境生態	影響水質	1
中級	下列何者是二氧化碳所衍生的環境變遷問題？	土壤污染	水庫優養化	全球暖化	季風方向改變	3
中級	下列何者是土石流的特徵？	表面流速慢，下面流速快	表面流速快，下面流速慢	泥沙濃度低	衝擊力不大	2
中級	下列何者是大氣臭氧層主要的功用？	阻擋太空異物入侵	阻隔紫外線照射	維持地球溫度	提供氧氣呼吸	2
中級	下列何者是大掃除時使用環境用藥的原則？	用藥為主、清潔整頓為輔	清潔整頓為主、用藥為輔	用藥為主、美化為輔	美化為主、用藥為輔	2
中級	下列何者是工業廢水中重金屬對土壤帶來主要的影響？	為土壤中的動物補充必要養分	增加土壤肥沃度	降低土壤自淨能力	加速農作物生長	3
中級	下列何者是工廠減少振動產生的方式？	發耳塞給作業員	與住戶良性溝通協調	改善機械平衡或加裝隔振材料	補貼職災金額	3

中級	下列何者是引起過度漁撈現象的原因？	從事漁夫人口增加	撈捕技術進步且消費人口增加	政府鼓勵捕撈	海洋資源取之不盡	2
中級	下列何者是世界各國國際間的合作，來防止全球溫度繼續上升的方法之一？	簽署國際環保公約	利用人為的力量使天空降雨	一起發展太空科技	一起簽署經濟貿易協定	1
中級	下列何者是可以回收的廢棄物？	廢光碟片	農藥廢容器	廢行動電話	以上皆是	4
中級	下列何者是在海洋中捕抓的魚類？	吳郭魚	馬口魚	高身鏟頰魚	白帶魚	4
中級	下列何者是可以藉由人為方式來減少噪音所引起的振動？	播放聲音與噪音源互相干擾	跟著振動跳動	降低播放低頻率音樂的音量	防止板塊運動	3
中級	下列何者是民國84年至100年期間，空氣污染指標不良(PSI>100)站日數比率的變化？	維持不變	逐漸上升	逐漸下降	急遽上升	3
中級	下列何者是目前因全球暖化而產生的國際環保的趨勢？	廢棄物可以隨意跨國輸送	土壤鹽化問題	重視氣候變遷減緩與調適	垃圾費隨袋徵收	3

中級	下列何者是目前我們常見的土壤污染型態？	硬化	礦化	熱水污染	重金屬污染	4
中級	下列何者是目前常見的基因改良食品？	燕麥	黃豆	紅豆	綠豆	2
中級	下列何者是目前臺灣生物資源遭受威脅的主因？	土地過度利用	因生物彼此競爭大，導致物種減少	生物因天擇被淘汰	遭到人類大量圈養	1
中級	下列何者是全球暖化帶來的影響？	白日增長	夜晚增長	夏季增長	冬季增長	3
中級	下列何者是全球溫度上升對環境造成的影響？	冰層增厚	海平面下降	植物生長空間改變	地層下陷	3
中級	下列何者是因為空氣污染而產生的現象？	土石流	海嘯	酸雨	森林大火	3
中級	下列何者是在靠近海邊超抽地下水所產生的問題？	土壤鹽化	土壤軟化	土壤液化	地層抬升	1

中級	下列何者是在選購或使用油漆時應注意的事項？	多使用噴霧式噴漆	於密閉空間使用	標明「有機」即代表無毒性	仔細閱讀說明書	4
中級	下列何者是考慮到環境保護中的世代公平原則的行為？	資源適度使用並思考留給下一代使用	過度的開發行為	捐款給環境難民	幫助中低收入戶	1
中級	下列何者是利用垃圾焚化廠處理垃圾的最主要優點？	減少處理後的垃圾體積	消除所有毒性	減少空氣污染	減少處理垃圾的程序	1
中級	下列何者是我們國家為了減少臭氧層稀薄所做的努力？	禁用海龍滅火器	推動省水	推動旅遊	推動地方觀光	1
中級	下列何者是沙塵暴對於人類生活所產生的影響？	能見度下降	增加海洋鹽份	造成腸胃不適	建築物受腐蝕	1
中級	下列何者是制定環境保護相關法規的用意？	想展現我國有國際水準	因為被其他國家逼迫而制定	改善生活環境，增進國民健康	故意要懲罰壞人	3
中級	下列何者是夜間收集垃圾的主要優點？	收集效率高	時薪較高	產生較少噪音	較沒有安全上的問題	1

中級	下列何者是空氣污染指標所需測定的物質？	一氧化硫	二氧化碳	臭氧	氟氯碳化物	3
中級	下列何者是長期暴露於振動環境中，對健康造成不良影響？	痛風	高血壓	心臟病	白指病	4
中級	下列何者是政府針對企業應負起的環保責任所採用的措施？(A)對於盡到責任之企業給予補助(B)使用環保法令(C)利用環保標章制度	AB	AD	BC	ABC	4
中級	下列何者是政府鼓勵民眾購買在地食物的主因？	穩定農產品價格	避免外來食物入侵	減少運輸所製造的碳排放	鎖國政策	3
中級	下列何者是家庭污水造成河川污染的原因之一？	大家偷排放污水	污水下水道不普及	家庭污水毒性強，處理廠不易處理	家庭污水未經處理廠處理	2
中級	下列何者是氣候變遷對珊瑚礁生物的影響？	疾病蔓延	增加生物物種	降低生物活動量	維持原狀	1
中級	下列何者是海葵常附著在寄居蟹上較為合理的解釋？	海葵是植物，須靠寄居蟹助其運動	海葵能行光合作用，替寄居蟹製造養分	海葵能保護寄居蟹，寄居蟹能幫助海葵移動	海葵可增加美觀，寄居蟹能使海葵便於浮起	3

中級	下列何者是能見度正確的敘述？	不能作為空氣品質的指標之一	能見度的遠近因個人視力而有所不同	儀器觀測目標所能看見的最短距離	肉眼觀測目標所能看見的最遠距離	4
中級	下列何者是國家級風景特定區？	玉山	阿里山	紗帽山	觀音山	2
中級	下列何者是國際間一起合作保護環境的行為？	訂定具有強制力的國際公約	簽訂國際經濟貿易約定	一起建造海底隧道	建立跨國鐵路	1
中級	下列何者是清淨家園推動的主要策略？	增加清潔隊員	推廣5S方法的精神與文化	強迫上網登錄比較成績	強制企業清潔自己的環境	2
中級	下列何者是現今生物圈所面臨的污染問題？	空氣污染	水污染	固體廢棄物污染	以上皆是	4
中級	下列何者是造成大量珊瑚死亡的原因之一？	海水溶氧增加	水中生物大量食用珊瑚	海水溫度提高	海水養分提高	3
中級	下列何者是造成河川揚塵的主要原因？	降雨量減少	大量砍伐樹木	外來人口增加	不當使用環境用藥	1

中級	下列何者是造成河川溫度上升的原因？	酸雨	生物族群增加，影響水溫	工廠溫水排入	生物分解能量造成水溫升高	3
中級	下列何者是造成氣候變化加劇的原因？	臭氧層破洞	沙塵暴	酸雨	地球暖化	4
中級	下列何者是造成海洋環境產生變化的原因？	海水為動態平衡，所以是自身產生變化	全球溫度升高，海水溫度也提高	因為下雨量減少，海水變少	因季風不斷的吹送，導致海水不斷移動	2
中級	下列何者是造成臺灣西部地區「地下水位下降」的主要原因？	居民飲用	自我流失	養殖漁業	蒸發作用	3
中級	下列何者是造成臺灣雨水酸鹼(pH)值下降的原因？	國外火山噴發	工業排放廢氣	森林減少	降雨量減少	2
中級	下列何者是造成臺灣單次累積降雨量遽增的原因？	溫室效應	臭氧層薄化	酸沉降	沙塵暴	1

中級	下列何者是最根本的噪音防制策略？	開立罰單	裝置隔音牆	改善噪音源	取締噪音	3
中級	下列何者是減少全球溫度繼續升高的方法之一？	推廣無車日	鼓勵民眾多在家中吹冷氣	使用人工造雨	多吃肉少吃蔬菜	1
中級	下列何者是減少沙塵暴的發生方法？	多吃肉類	增加植被	增加蓄養牲畜量	多清潔家園	2
中級	下列何者是超抽地下水可能造成的問題？	土壤軟化	地層下陷	地層抬升	土地生產力提高	2
中級	下列何者是開車省油的好方法？	冬天得常注意是否因為天冷而胎壓不足	天氣很熱，在車上，引擎怠速來吹冷氣	為了早點到達好省油，頻頻開快車與剎車	放置大量雜物在車上便於取用，以減少開車	1
中級	下列何者是溫室效應二氧化碳主要的來源？	化石燃料的燃燒	家畜腸胃發酵	化肥	森林	1

中級	下列何者是溫室效應的正確描述？	因火山甦醒噴發所造成	臭氧層薄化造成	空氣中懸浮物造成保溫效應	部分熱量被留在地球表面	4
中級	下列何者是過度漁撈後造成的不良後果？	食物鏈受破壞	生物生長快速	資源增加	經濟快速成長	1
中級	下列何者是種樹能減少山崩的理由？	增加綠美化	增加氧氣產生量	植物可增加抓地力	用來作為木材	3
中級	下列何者是綠建材的優點？	增加化學合成材料	增加材料生產過程之耗能	使用自然材料與高揮發性有機物質建材	材料基本性能及特殊性能經過評估及管制	4
中級	下列何者是綠建築的特色？	與地球環境共生共存	綠色外觀以凸顯特色	會浪費資源	跳脫地方特色	1
中級	下列何者是臺北市空氣污染的主要來源？	汽機車排放廢氣	工廠排放廢氣	燃燒農耕的廢物	焚化廠	1
中級	下列何者是臺灣主要常見污染土壤的來源？	焚化廠排放廢氣	工業污染	沙塵暴	廢熱污染	2

中級	下列何者是臺灣最容易取得的淡水資源？	南極的冰	海洋的水	河川的水	綠洲的水	3
中級	下列何者是酸雨帶來的危害？	全球暖化	輻射污染	礦產消失	土壤酸化	4
中級	下列何者是酸雨對土壤所造成的影響？	土壤重金屬的釋出	土壤液化	土壤漬化	土壤礦化	1
中級	下列何者是增加生物多樣性合適的方法？	減少棲地的破壞	引進外來生物以增加當地的生物種類	全部畜養於動物園	每個家庭都養動物，增加數量及種類	1
中級	下列何者是廢污水處理的主要目的？	防止流行性感冒的傳播	防止空氣受污染	防止臭氧層破洞	防止土壤受污染	4
中級	下列何者是魯凱族狩獵的規定？	主要以獵殺小動物為主	獅子為神聖的動物，不可狩獵	熊雖然可以獵殺，但是會引來疾病的報應	狩獵的季節集中在夏季	3
中級	下列何者是噪音頻率的單位？	微米(μm)	加侖(gal)	帕(Pa)	赫(Hz)	4

中級	下列何者是環保署對於保護環境而設立的法律？	多樣性培育法	動物保護法	空氣污染防治法	農業發展條例	3
中級	下列何者是環境衛生用藥製劑研發的主要考量原則？	長效型	大範圍	安全性	高劑量	3
中級	下列何者是避免浪費家中水資源的正確行為？	使用兩段式沖水馬桶	在外面洗完澡再回家	洗車用強力水柱清洗	衣服拿到自助洗衣店洗	1
中級	下列何者是屬於「大屯火山群」？	七星山	玉山	秀姑巒山	向陽山	1
中級	下列何者是屬於可以回收的「塑膠容器」？	玻璃瓶	寶特瓶	鐵罐	鋁罐	2
中級	下列何者是屬於固定污染源？	柴油火車	工廠煙囪	船舶	飛機	2
中級	下列何者是屬於環境敏感地的正確描述？	容易受到人為開發影響的地方	不具有生態保育價值的地方	地質穩定的區域	生物多樣性少的地區	1
中級	下列何者為《京都議定書》之締約國但未簽署該條約？	中國	日本	美國	法國	3

中級	下列何者為「族群」的意義？	生長於同一時期、同一棲地的同種生物集合	生長於同一時期、同一棲地的所有生物集合	生長於同一時期、不同棲地的同種生物集合	生長於不同時期、同一棲地的所有生物集合	1
中級	下列何者為公平貿易標章認證的意義？	公平價格	嚴守聯合國人權憲章	保護環境	以上皆是	4
中級	下列何者為水中有機物質被微生物好氧分解的最終產物？	葡萄糖	氨基酸	二氧化碳與水	醋酸	3
中級	下列何者為水質檢測項目中，BOD之中文名稱？	生物需氧量	生態需氧量	生化需氧量	化學需氧量	3
中級	下列何者為永續社會下公平正義所要達到之願景？	保障環境人權	關注後代子孫	保護弱勢族群與團體	以上皆是	4
中級	下列何者為地下水高污染潛勢區？	百貨公司	加油站	電影院	遊樂園	2

中級	下列何者為多數環境荷爾蒙物質所具有的特性？	無機污染物	易分解	存在環境中時間短	具生物濃縮性	4
中級	下列何者為河川污染指數(RPI)的水質檢測參數？	細菌	原生動物	藻類	懸浮固體	4
中級	下列何者為雨林減少的主要原因？	人為砍伐	溫室效應	聖嬰現象	臭氧層破裂	1
中級	下列何者為非游離輻射中波長最短的輻射線？	紫外線	紅外線	可見光	以上皆非	1
中級	下列何者為政府強化社會福利的作法？	減少基本薪資	減少建設國民住宅	強化社會福利政策	減少外籍勞工人數	3
中級	下列何者為臭度單位？	初嗅數	mg/L	ppm	kg/m	1
中級	下列何者為植物多樣性增加對人類主要的影響？	調節氣候，提供舒適的生存環境	提供我們打獵	減少食物量	提供人類觀賞	1

中級	下列何者為植物多樣性增加對生物的影響？	穩固生物繁衍的橋樑	減少抓土力	減少棲息地	當環境變動，整個生態系易導致崩解	1
中級	下列何者為減少熱島效應最直接也最有效的行為？	鋪設水泥地	增加建築面積內的保水性	廢棄物減量	建築物二氧化碳減量	2
中級	下列何者為評估水體品質常用之生物指標？	青黴菌	大腸桿菌群	藍綠菌	肉毒桿菌	2
中級	下列何者為對省水標章之描述？	箭頭向上，代表將中心的水滴接起	右邊三條水帶，代表「愛水、親水、節水」	藍色代表水質純淨清澈	以上皆是	4

中級	下列何者為臺電實施「夏月電價」的時期？	1~3月	4~6月	6~9月	10~12月	3
中級	下列何者為廢棄物焚化法之優點？	所需之土地面積較少	操作維持費低	設備成本低	不需去除爆炸性罐裝物	1
中級	下列何者為環境權之主要內容？	優良環境享有權	惡化環境拒絕權	環境知情權	以上皆是	4
中級	下列何者能有效減少或降低家庭污水污染程度？	殘油之鍋盤直接清洗	使用過量洗衣粉	適量使用清潔用品	使用大量洗碗精去污	3
中級	下列何者動作可以減少沙塵暴對人體的影響？	呼吸道疾病患者出門多活動	出門時戴口罩	出門時戴手電筒	老人出門運動	2

中級	下列何者符合環境正義的原則？	當代人與現代人共享相同的資源	將污染物運至人口較少的地方處理	設立國家公園不採納原住民族意見	政府獨自執行環境政策	1
中級	下列何者最有可能是颱風侵襲臺灣所造成的影響？	由於颱風帶來強風豪雨，經常促成鋒面過境	由於颱風帶來大量降雨，使得山區有土石崩落危機	由於颱風帶來的雨水不易儲存，對水資源的增加沒有幫助	由於颱風會帶來溫暖潮濕的空氣，導致全球暖化效應增強	2
中級	下列何者較「不可能」是異味性公害的污染源？	下水道處理廠	加油站	圖書館	市場屠宰場	3
中級	下列何者對於「超級累積植物」的描述是正確的？	可大範圍分解土壤中的重金屬物	可吸附重金屬的一種植物	只可分解土壤中含鐵物質	可吸附土壤中大量的重金屬	4
中級	下列何者對於目前資源回收方法的描述是正確的？	將全新的物品回收後再利用	沒貼上回收標誌的物品不能回收再利用	將不能使用且可進行再利用的物品回收	所有廢棄物都回收後再利用	3

中級	下列何者對於紫外線的描述「錯誤」？	雲層越厚 紫外線愈 難穿透	紫外線波 長最短	紫外線的 強弱與太 陽照射有 關	愈靠近赤 道紫外指 數越高	2
中級	下列何者對於溫室效應的敘述是正確的？	溫室效應 是工業革 命以後才 有的產物	地球以外 的其它行 星都沒有 溫室效應	大氣圈的 溫度會持 續下降	溫室效應 會牽動地 球不正常 之氣候變	4
中級	下列何者對於綠建築的說明是正確的？	主要使用 綠色做為 粉刷的顏 色	增加水霧 設施	增加房屋 周圍的植 物種類	增加照明 亮度	3
中級	下列何者對於濕沉降的敘述是「錯誤」？	氣狀污染 物隨雨、 雪等降下	氣狀污染 物經由風 力帶至海 洋	大氣中污 染物質去 除的重要 機制	自然降雨 是濕沉降 最重要的 機制	2
中級	下列何者對電磁波傳播速度的描述是正確的？	比光速快	比光速慢	和光速一 樣	無法比較	3
中級	下列何者與氟氯碳化合物(CFCs)的性質「無關」？	無毒無臭	常溫常壓 下易揮發	安定不易 燃燒	遇高能輻 射線不容 易分解	4

中級	下列何者標章與宣導節能減碳概念是「無關」的？	綠建築標章	節能標章	牛奶標章	環保標章	3
中級	下列何者屬於生活污水的污染物，哪個選項正確？	有機物	油脂	致病微生物	以上皆是	4
中級	下列何處是臺灣於民國70年代發現雨水略顯酸化的地區，因而著手進行酸雨監測計畫？	臺灣中部	臺灣外島	臺灣北部	臺灣東部	3
中級	下列何項行為對環境保護是正面的？	購買免洗餐具	買過度包裝的商品	買有環保標章商品	買不可回收的商品	3

中級	下列何項措施，對於消除船舶塗料三丁基錫(TBT)對環境的污染最為有效？	公告TBT為毒性物質，要申報才能製造	禁止使用TBT，並研發無毒性的代用品	研究TBT對生物及人體的危害程度	對輸入及販賣TBT者加徵課稅	2
中級	下列何項電器其電磁場值為最高者(距離3公分)？	微波爐	吸塵器	電視	冰箱	2
中級	下列何項對於回收標誌的描述正確？	回收標誌為3個逆向箭頭所組成	箭頭分別代表資源回收三合一制度	塑膠容器上三角形的數字標誌，代表7類不同材質塑膠	有回收標誌也可以不作回收	3
中級	下列何種公害會自然消失？	垃圾	噪音	水污染	空氣污染	2

中級	下列何種方式是解決土壤污染最根本的方法？	用化學藥劑處理	使用植物吸附污染物	嚴格管制工業廢水的排放	把污染的土壤移除	3
中級	下列何種方法最有效控制物料裝卸活動中所引起的粉塵逸散？	啟動強力風扇	放慢裝卸動作	啟動灑水系統	增加清除粉塵人員	3
中級	下列何種水源較不易引起藻類大量繁殖？	河川上游水	大量肥料排入的水體	湖泊、水庫	養豬廢水排入的水體	1
中級	下列何種生物「不是」哺乳類動物？	蝙蝠	袋鼠	鴨嘴獸	貓頭鷹	4
中級	下列何種自然災害對堰塞湖的形成影響最小？	颱風帶來的豪雨	地震	火山爆發	乾旱	4
中級	下列何種行為可以稱為低碳生活？	外食使用免洗筷	自備購物袋	衣服舊了就買新的	在家多吹冷氣	2
中級	下列何種行為有害社區環境？	幫社區的植物澆水	覺得社區蚊蟲太多，可以從家裡拿殺	看到地上有垃圾隨手撿起	幫忙社區做綠美化	2
中級	下列何種行為會使平流層的臭氧層變稀薄？	種植樹木	使用海龍滅火器	走路去上課	使用含有環境荷爾蒙的清潔劑	2
中級	下列何種行為對社區環境有益？	大量張貼廣告宣傳海報	辦理社區環境清潔競賽	在社區道路畫設整排的停車格	在社區環境內按汽機車喇叭	2

中級	下列何種作為可有效處理家庭生活污水？	加速公共下水道建設	社區專用下水道建築物設置合併式污水處理設施	化糞池定期清理	以上皆是	4
中級	下列何種物質是導致湖泊優養化的主要原因？	營養鹽	重金屬	戴奧辛	石油外洩	1
中級	下列何種物質屬於空氣中的「懸浮微粒」？	花粉	水氣	氧氣	氟氯碳化物	1
中級	下列何種重金屬會累積於人體內而導致疾病？	汞	鉻	鉛	以上皆是	4
中級	下列何種特性說明氫氣是乾淨能源？	氫是最輕的元素	氫為易燃性氣體	氫燃燒後產物為水	氫會被碳棒吸附	3

中級	下列何種做法「不會」妨礙水體正常用途？	廢水排入河川	洗衣粉倒入河川中	污水納入污水下水道	於河川上游建造水庫	3
中級	下列何種做法有助於維護臺灣生物多樣性？	引進外來種	設立保護區	擴大農業耕作面積	大量捕捉各種物種進行人工	2
中級	下列何種做法對於垃圾源頭減量最有幫助？	做好垃圾分類，資源回收	以紙類製品代替塑膠製品	建造焚化爐，減少垃圾體積	惜物惜福，減少垃圾的產生	4
中級	下列何種措施有助於維護臺灣生物的多樣性？	擴大農業耕地面積	由國外引進外來種生物	設立國家公園與生態保護區	捕捉溪流中的魚飼養在水族箱裡	3
中級	下列何種措施最適宜自然資源保育？	保留野生動、植物的品種和棲地	大量飼養櫻花鉤吻鮭做為寵物	填平溼地、沼澤以利植物生長	在所有河口廣植紅樹林	1
中級	下列何種組合屬於「海洋能」發電？	潮汐發電、溫差發電	溫差發電、汽電共生發電	洋流發電、燃煤發電	潮汐發電、燃氣發電	1
中級	下列何種發電方式主要增加二氧化碳的產生量？	風力發電	太陽能發電	火力發電	水力發電	3
中級	下列何種標章制度的推廣，是鼓勵民眾使用高能源效率產品，以減少能源消耗？	綠建材	省水標章	碳標籤	節能標章	4

中級	下列何種機車比較環保？	新的四行程機車	舊的二行程機車	舊的四行程機車	新的二行程機車	1
中級	下列何種頻率的聲音，民眾感覺最「不」靈敏？	低頻率	中頻率	中高頻率	高頻率	1
中級	下列何種環保措施不是屬於政府可以做的？	調整產業結構	調整交通運輸系統	調整能源結構	調整天災頻率	4
中級	下列何種舉動能有效減少沙塵暴？	減少使用冷氣的時間	營造防護林措施	多興建水庫	多看天氣預報	2
中級	下列何種購買冷氣的原則，會造成超量的耗電量？	買大一號的冷氣機可以達到快速冷房的效果	使用變頻的冷暖氣機	先作好外牆的絕熱，與氣流分布的設計	使用小型的冷氣機，低轉數下，提早運轉也可以舒適一	4
中級	下列社區垃圾分類的方式何者「錯誤」？	舊錄影帶可以直接放在塑膠類回收	電池、光碟可以拿到便利超商回收並換等價商	廚餘回收必須把生熟分開	回收任何罐裝物品，需把罐內液體倒至乾淨才	1
中級	下列哪一事件最容易造成跨河大橋發生橋墩裸露的現象？	靠近橋的下游河段遭濫採沙石	在橋的下游河流出海處築防波堤	河流上游山坡地遭濫墾濫伐	河流上游爆發土石流災變	1
中級	下列哪一個「不是」吸菸對身體的影響？	肺癌	肺氣腫	心臟病	登革熱	4
中級	下列哪一個「不是」對於二氧化硫正確的敘述？	與水反應為硫酸鹽	具刺激臭味	空氣污染指標之一	酸雨的主要物質	1
中級	下列哪一個可以有效改善室內的空氣污染？	購買紗窗、蚊帳	常開冷氣	噴灑空氣清香劑	增加良好的通風設	4

中級	下列哪一個行為會造成臭氧層稀薄化？	種植樹木	使用氟氯碳化物的冷媒	走路	動物排氣	2
中級	下列哪一個吸收二氧化碳的作法，最有效率和符合經濟效益？	綠化	鹼吸收	製成乾冰	合成沼氣	1
中級	下列哪一個是水資源受到污染時對環境產生的影響？	增加水生動植物	減少水中重金屬	增加所有魚類的繁殖	部分生物會大量繁殖，影響環境平衡	4
中級	下列哪一個是造成河川有太多養分的原因？	排泄物流入河川	石油流入河川	重金屬流入河川	廢熱流入河川	1
中級	下列哪一個是藉由受污染的水或食物傳布的糞口傳染	B型肝炎	霍亂	登革熱	流行性感 冒	2
中級	下列哪一個國家是目前主要生產熱帶雨林木材與紙漿的國家？	冰島	加拿大	印尼	瑞士	3
中級	下列哪一個國家是受中國大陸沙塵暴影響最大的國家之一？	美國東岸	立陶宛	臺灣	西班牙	3

中級	下列哪一個國際公約是為了減緩全球暖化而制訂的條約？	《生物安全議定書》	《巴塞爾公約》	《京都議定書》	《斯德哥爾摩公約》	3
中級	下列哪一個國際約定是針對臭氧層破壞而簽訂的？	《蒙特婁議定書》	《鹿特丹公約》	《斯德哥爾摩公約》	《氣候變化綱要公約》	1
中級	下列哪一個縣市尚未設置風力發電機組？	新北市	桃園縣	南投縣	彰化縣	3
中級	下列哪一項「不是」我國訂定「國家氣候變遷調適政策綱領」的原因？	健全與提升國家調適能力	控制國家溫室氣體的排放	降低社會脆弱度	建立我國整合性的運作機制	2
中級	下列哪一項「不是」造成海洋資源減少的原因？	過度利用開發，缺乏資源管理	海岸開發及海洋生物棲息環境的破壞	人類排放的廢水和垃圾的威脅	海洋保護區的設置	4
中級	下列哪一項「不是」臺灣地區地層下陷的主因？	地層的變化運動	軟弱沖積層的自然壓實	超抽地下水	農地過度開墾	4
中級	下列哪一項行為有助於山坡地的水土保持？	嚴禁山林持續開發，並適當獎勵並輔導私有地	大量開築山區道路以便利交通運輸	開墾坡地來種植蔬菜	坡地栽種檳榔或茶樹	1

中級	下列哪一項物質「不是」由太陽能間接而得的？	石油	煤	木炭	核能	4
中級	下列哪一項是PSI(Pollutant Standards Index)所代表的意義？	水污染指標	空氣污染指標	土壤污染指標	地下水污染指標	2
中級	下列哪一項是我們在家中常見的環境衛生用藥？	除草劑	殺蟲劑	洗滌劑	洗碗精	2
中級	下列哪一項是常見的環境荷爾蒙？	硼酸	氯化鈉	硫酸	DDT	4
中級	下列哪一項是造成墨西哥灣海洋死區(deadzone)的主因？	全球暖化造成	漁民大量捕撈魚群	藻類過度繁殖造成	海底火山爆發	3
中級	下列哪一項是環境荷爾蒙的特性？	工業環境中才會出現	需要一段時間才會顯現它的影響	對所有人均產生一樣的影響	唯一靠接觸途徑才會受影響	2
中級	下列哪一項對於熱島效應的描述是正確的？	多好發在島國地形上	多好發在都市地區	多好發在沙漠地區	多好發在海邊	2

中級	下列哪一種元素會使土壤產生紅色的現象？	鉻(ㄍㄜˋ)	鐵	銅	硫	2
中級	下列哪一種天氣狀況出現時，臺灣地區在未來幾天內的降雨機率「最低」？	強烈冷氣團南下，冷鋒前緣將會在明天通過臺	衛星雲圖中，大陸地區的華南雲雨帶朝臺灣移	位在花蓮東南方100公里處的颱風直撲臺灣而來	太平洋高壓系統增強，影響範圍延伸至臺灣全	4
中級	下列哪一種方法是減少河川污染的方法？	提供河川氮與磷	增加家庭污水接管率	降低水中溶氧率	提高水溫	2
中級	下列哪一種水文現象與全球氣候變遷現象「無關」？	全球海平面上升	下雪的機會不變	造成全球水文循環改變	降雨與蒸發散的強度升高	2
中級	下列哪一種污染屬於生物圈之污染範疇？	水污染	大氣污染	垃圾污染	以上皆是	4
中級	下列哪一種行為「不是」安全的行為？	藥品應存放在安全的位置	化學藥品應存放在兒童不易拿取到之	瓦斯、熱水器應安裝在室內	插座上不可同時插滿插頭，以免影響	3
中級	下列哪一種作用或現象發生時，會增加大氣中的溫室氣體？	燃燒化石燃料所產生之氣體	海洋中碳酸鹽類的沉積作用	植物行光合作用產生之氣體	水蒸氣凝結為雨滴降落地面	1
中級	下列哪一種作法「不能」有效減少營建工地產生的懸浮微粒？	清洗工程車輛輪胎	用帆布包覆工程材料表面	於乾燥天候對道路適度灑水	使用空氣清淨機	4

中級	下列哪一種活動會使大氣的二氧化硫大量增加？	火力發電	飼養豬隻	燃燒雜草	種植農作物	1
中級	下列哪一種活動會導致一氧化碳的產生？	開車上班	使用電器	亂倒垃圾	農地耕作	1
中級	下列哪一種重金屬主要是由人體腎臟所代謝，以致身體的鈣嚴重流失？	砷	鉛	鎘	汞	3
中級	下列哪一種氣體排放量的增加會使得地球表面溫度上升？	一氧化碳(CO)	氧氣(O ₂)	臭氧(O ₃)	二氧化碳(CO ₂)	4
中級	下列哪一種情況不容易讓貯存的水受微生物污染？	貯存水的容器開口太大	貯放的時間太長	貯放的空氣中灰塵多	貯存的水置於冰凍或冷藏	4
中級	下列哪一種發電方式最容易造成酸雨的產生？	火力	核能	太陽能	水力	1
中級	下列哪一種廢棄物適合在焚化廠中進行焚化處理？	塑膠類	無法再使用之廢棄家具類	無法回收再利用的家庭垃圾	紙類	3
中級	下列哪一種購買行為無法兼顧綠色消費與公平貿易的關係？	儘量購買在地的農產品	設法壓低農民利潤	購買商品時從農民的利益出發	多購買有機農產品	2

中級	下列哪一種類型的土壤最為貧瘠？	紅土	黑土	黃土	綠土	1
中級	下列哪一類公民素養對保護環境最為重要？	公德	自私	計較	易怒	1
中級	下列哪一類的山坡地較穩定？	坡度較陡處	板塊邊緣地震頻繁處	農牧業土地高度利用處	複層植被處	4
中級	下列哪個行動「不能」減緩大氣溫室氣體含量增加？	搭乘大眾運輸工具	採用太陽能發電技能	於野地大量堆肥以節約資源	節約用紙以保護森林	3
中級	下列哪個物質是「不是再生」能源？	天然氣	風力	地熱	太陽能	1
中級	下列哪個物質是再生能源？	太陽光	煤	石油	天然氣	1
中級	下列哪個物質是現代火力發電廠所使用的燃料之一？	煤	鈾-235	鈷-60	木材	1
中級	下列哪個政策的制定與溫室效應有關？	《蒙特婁議定書》	《東京高峰會協議》	《生物安全議定書》	以上皆非	4
中級	下列哪個國家公園設立之前，曾因戰地政務的考量，在沿海樹林中埋設大量的地雷，阻隔人們進入濱海的沙灘地，使該地意外成為活化石「蟹」理想的產卵地點？	金門國家公園	東沙環礁國家公園	墾丁國家公園	臺江國家公園	1

中級	下列哪個國際公約是為了減緩全球暖化速度而訂定？	《南極公約》	《京都議定書》	《蒙特婁議定書》	《生物多樣性條約》	2
中級	下列哪個單位是噪音的受害單位也是加害單位？	辦公室	研究室	圖書館	學校	4
中級	下列哪個選項「不是」光合作用的主要產物？	氧氣	二氧化碳	葡萄糖	水	2
中級	下列哪個選項「不是」全球暖化所造成的影響？	北半球冬季縮短	島嶼國家陸地面積增加	特有種因棲息地消失而絕滅	海水溫度上升	2
中級	下列哪個選項「不是」使地球表面漸漸趨於平坦的作用力？	火山爆發	風化作用	侵蝕作用	沉積作用	1
中級	下列哪個選項「不是」空氣污染物？	二氧化硫	懸浮微粒	氮氧化物	氬氣	4
中級	下列哪個選項「不是」政府決定興建核四廠之前，所需要用來判斷是否適宜設廠的考慮要項？	地區經濟效益評估	地主和廠方的遊說	專家學者的評估	生態環境的影響	2
中級	下列哪個選項「不是」紅樹林的功能？	可以過濾水中化學有機廢物、懸浮物	可以防止沿海地區的地層下陷	可以提供許多生物繁衍和棲息的环境	其根部有固土護岸的功能	2

中級	下列哪個選項「不是」臭氧層被破壞所導致的結果？	皮膚癌患者增加	農作物減產	免疫系統受抑制	氣候更加穩定	4
中級	下列哪個選項「不是」陸域生態系？	草原	森林	河口	沙漠	3
中級	下列哪個選項「不是」華盛頓公約的內容？	限制國際間野生動植物的不當交易	希望達成野生動植物的永續利用	避免野生動、植物因人類的濫捕及販賣而瀕臨絕種	使各國在政治、經濟與保育工作上可以互相支援、交流	4
中級	下列哪個選項「不是」解決溫室效應惡化的有效方法？	搭乘大眾運輸工具	減少甲烷排放量	使用再生能源	開發熱帶雨林	4
中級	下列哪個選項「不是」臺灣現行的環保法規？	野生動物保護法	水污染防治法	噪音管制法	京都議定書	4
中級	下列哪個選項「不屬於」石化工業的產品？	塑膠	人造纖維	玻璃	黏著劑	3
中級	下列哪個選項「不屬於」食物中所能提供能量的養分之一？	維生素	蛋白質	脂類	醣類	1
中級	下列哪個選項「不屬於」淡水生態系？	池塘生態系	河口生態系	溪流生態系	湖泊生態系	2
中級	下列哪個選項「不屬於」細菌外型的分類之一？	球狀	桿狀	螺旋狀	橄欖球狀	4
中級	下列哪個選項可「減緩」大氣層中二氧化碳濃度的增加？	火山爆發	生態保育	都市化開發	多用化石燃料	2

中級	下列哪個選項可能是生物之所以會產生多樣性的原因？	有性生殖造成生物個體特徵的多樣性	基因突變	生活棲息地的不同	以上皆是	4
中級	下列哪個選項是「不會」飛行的鳥類？	鴛鴦	蒼鷹	麻雀	白頭翁	1
中級	下列哪個選項是一個氟氯碳化合物CFC分子甚至可使十萬個臭氧分子反應成氧分子之主要原因？	一個CFC分子分解一次可產生許多氯原子	一個CFC分子可與許多個臭氧分子產生反應	一個CFC分子與一個臭氧分子反應產生許多活性大的氧原子	一個CFC分子分解產生的氯原子可重複與許多臭氧分子反應	4
中級	下列哪個選項是北極永久冰層融化而產生的環境衝擊？	地球表面吸收太陽輻射量提高	海豹與北極熊等極地生物因海洋擴張而更適合	人類可經由東南通道減少航運路程	海水密度提高造成洋流加劇	1
中級	下列哪個選項是目前大氣的組成成份？	氮氣	氧氣	水氣、二氧化碳和臭氧	以上皆是	4
中級	下列哪個選項是地表最主要的地質作用力？	冰川	太陽	流水	風	3
中級	下列哪個選項是進行自然保育工作最根本的作法？	當經濟利益與生態保育發生衝突時，絕對不開發	設立國家公園	教育民眾瞭解眾生平等且互相依賴的關係	多設立動物園並以人工繁殖野生動物	3
中級	下列哪個選項是臺南「臺江國家公園」的地形特色？	海埔地	珊瑚礁	海蝕平臺	谷灣	1

中級	下列哪個選項是臺灣島曾位於海平面之下的證據？	恆春半島露出水面的珊瑚礁	墾丁國家公園的玄武岩地形	臺東八仙洞內有恐龍化石	中橫山區常發生土石流	1
中級	下列哪個選項是酸雨對環境或生物造成的影響？	減緩植物生長	造成水體優養化	使南極上空臭氧洞擴大	造成溫、寒帶的生物棲息地往更高緯度處遷移	1
中級	下列哪個選項是導致溫室效應惡化的主因？	工廠及汽、機車排放的廢	核能發電的副作用	冰箱等的冷媒或噴霧劑釋出	過度使用清潔劑	1
中級	下列哪個選項為爬蟲類之一？	麻雀	彈塗魚	蜘蛛	蛇類	4
中級	下列哪個選項最有可能是近年來全球暖化日益嚴重的主要原因？	被大氣吸收的太陽輻射增加，地表大氣中溫室氣體過低	被大氣反射到太空的太陽輻射增加	被地表反射到太空的太陽輻射增加	被大氣吸收的地表輻射增加	4
中級	下列哪個選項會造成氣候暖化的現象？	火山噴發，火山灰遮蔽陽光	風化作用增強	太陽黑子活動減弱	人類活動增加	4
中級	下列哪個選項對於全球大氣中的二氧化碳濃度與地表平均溫度變化關係推論最為合理？	二氧化碳濃度已逐漸趨於一個穩定數值	二氧化碳增加時，地表平均溫度就增加	長期來看，地表平均溫度與二氧化碳濃度皆呈現增加的趨勢	人類大量燃燒化石燃料，大氣中才出現二氧化碳	3
中級	下列哪個選項與潮汐現象「無關」？	海水的浮力	到海邊看招潮蟹	潮汐能是一種可再生能源	漁船進出港口	1

中級	下列哪項「不是」全球暖化造成的現象？	紫外線增強	極端天氣現象的發生次數及嚴重程度	海平面上升，沿岸沼澤地消失	生物面臨生態浩劫	1
中級	下列哪項行為「不受」保育法令的禁止？	在電宰場宰殺土雞	在玉山國家公園採集稀有植物	在雪霸國家公園獵捕雲豹	獵捕飛來臺灣過冬的伯勞鳥	1
中級	下列哪項燃料「不屬於」火力發電所需要的燃料？	煤	石油	鈾-235	天然氣	3
中級	下列哪種生物對於氮的循環最為重要？	蚯蚓	禿鷹	馬陸	細菌	4
中級	下列哪種生態系中的生物種類「最少」？	森林生態系	草原生態系	沙漠生態系	海洋生態系	3
中級	下列哪種因素造成南極洲地區人口分布稀少的現象？	地勢高峻	水源稀少	氣候嚴寒	面積廣大	3
中級	下列哪種行為「不符合」綠色消費的原則？	注意生態保護，不要污染環境造成公害	自備餐具、環保筷和購物袋	可分解的環保塑膠袋，用完即可丟棄	做好資源回收，讓資源再利用	3
中級	下列哪種行為較合乎生態平衡的原則？	臺灣山區雖然常有毒蛇出沒，為求生態平衡不可濫殺	儘量購買國外的鳥類，當不飼養時，為求生態平衡，可	在水源保護區開發觀光森林公園，是充分利用土地的做	為了沿海養殖漁業的發展，可以遷移黑面琵鷺的棲息地	1
中級	下列哪種作法「不符合」保育的原則？	引入外來物種增加生物種類	回收與再利用可用物資	採用輪耕與有機栽培	在特定季節開放垂釣非保育類的魚類	1

中級	下列哪種作法有助於「減緩」酸雨的形成？	提升國內自產油料比例	鼓勵民眾改乘大眾運輸工具	提高工廠排放廢水標準	鼓勵汽機車使用高級汽油	2
中級	下列哪種物質可能於電子發票、提款機提款明細表等感熱紙上被檢出？	雙酚A	壬基酚	DDT	五氯酚	1
中級	下列哪種氣體是造成酸雨的主要原因？	二氧化碳	二氧化硫	一氧化碳	甲烷	2
中級	下列哪種氣體會造成溫室效應，導致海冰融化，使海平面上升？	一氧化碳	二氧化碳	氮氣	氟氯碳化物	2
中級	下列哪種措施能「降低」人類對於自然環境的破壞？	使用化石燃料	多使用塑膠袋	研發水力、太陽能等再生資源	耕作時，多施肥及噴灑農藥	3
中級	下列哪種順向坡容易發生山崩？	珊瑚礁石灰岩區	深成岩區	大理岩區	砂頁岩互層區	4
中級	下列哪種想法符合永續發展的概念？	順應自然萬物生長的時序，即可取之不盡，用之不竭	取之不留餘地，只顧眼前利益，不看長遠利益	不必為未來的事準備，當問題到了才想辦法	順應自然萬物生長的時序，按人類的需求，將資源隨意取用	1

中級	下列針對「大氣層」的描述，哪個選項完全正確？	雷電、彩虹、雪都出現在平流層	極光發生在中氣層	臭氧層是指平流層中臭氧濃度相對較高的部分	大氣中最低溫，出現在對流層	3
中級	下列針對「酸雨」的描述，哪個選項「有誤」？	雨水酸鹼值低於7.0即稱作酸	植物生長減緩甚至死亡	腐蝕雕像和建築物	土壤、湖泊酸化	1
中級	下列棲息地中，哪個區域的生物種類可能最多？	大安森林公園	青青草原	碧湖山茶園	鳥松溼地公園	4
中級	下列傳染病與相對應的昆蟲病媒，何者「錯誤」？	鼠疫-跳蚤	瘧疾-瘧蚊	登革熱-蚊子	萊姆病-蒼蠅	4
中級	下列對於土壤肥沃的描述何者正確？	土壤很紅	土壤很鬆	提供作物生產需求養份	土壤屬中性，不酸也不鹼	3
中級	下列選項何者「不是」環境倫理的基本原則？	環境正義原則	世代公平原則	產業發展原則	尊重自然原則	3
中級	下列選項何者為地殼中含量最多的金屬元素之一？	鋅	鈣	鎂	鋁	4

中級	下列選項對於「環境正義」的敘述何者「不正確」？	提供公平享用所有資源的管道	可以軍事方式占領土地、人民或文化	政府的環境不正義行為是違反聯合國人權宣言及聯合國種族屠殺	保障受害者收到完全的賠償，傷害的修繕以及好的醫療服務	2
中級	下列關於土石流的敘述，哪一個「錯誤」？	人類不當開發山坡地，會加劇土石流的發生	開發山坡地時，應選擇陡坡，因為其排水系統良好，能夠避免土石流發生	開發山坡地時，應做好排水系統，才能減緩土石流發生	應在山坡地上多種植根較深的植物，以穩固疏鬆的土石	2
中級	下列關於華盛頓公約的敘述何者是「錯誤」的？	華盛頓公約於1973年6月21日於美國華府簽署	華盛頓公約之全名為「瀕臨絕種野生動植物國際貿易公約」，縮	華盛頓公約目的在於以管理野生動植物之國際貿易	我國並非華盛頓公約的締約國，故不必受到公約的限制	4
中級	下列關於節能減碳的做法何者「錯誤」？	養成隨手關電的好習慣	使用具有綠色標章的產品	將洗米水拿來澆花或沖馬桶	電腦不使用時繼續開著電源	4
中級	下背痛、頸肩酸痛、腕隧道症候群與下列工作場所中的哪一種有害因子關係密切？	物理性危害	人因性危害	心理性危害	生物性危害	2
中級	下面有關碳足跡的敘述，何者「錯誤」？	包含產品整個生命週期	僅只是二氧化碳排放	使用汽油會產生碳足跡	生活用電會產生碳足跡	2
中級	下面有關碳足跡標章與減碳之目標何者「錯誤」？	於產品上標示碳足跡	生產者應建立產品碳足跡並減碳	消費者可優先購買具低碳足跡的產品	碳足跡標章與消費者無關聯	4

中級	下面哪一項關於《京都議定書》的敘述是正確的？	是國際間為了減少溫室氣體排放所做的共同約定	是介紹京都這個地方的旅遊書	目的是為了保護臭氧層	臺灣也有簽署參與京都議書	1
中級	土石流災害之發生，乃因泥、砂、礫及巨石等地質材料與水之混合物受重力作用後產生流動所造成之災害，其發生包括一些要件，下列何者為「錯誤」？	充足的水量	足夠的上游堆積物	有效的河床坡度	水土保持良好	4
中級	土石流是山崩的一種形式，常常造成臺灣山區嚴重災害。若要設計土石流預警系統，則下列哪項因素可為預警的主要根據？	氣壓	風速	雨量	溫度	3
中級	土石流會對當地居民產生什麼影響？	居住地受到威脅	增加土壤肥沃度	減緩地層下陷	地層持續上升，相抵之後沒有影響	1
中級	土壤中除了孕育著無窮的有機、無機物資源外，在生態系中還有何種重要的功能？	促進國民健康	增加土壤肥沃度	土壤中的微生物分解動植物遺體	加速農作物生長	3
中級	土壤及地下水污染不易被整治的原因為何？	污染物在地底不易接觸	污染源不易找尋	污染源不易處理	以上皆是	4

中級	土壤及地下水的農業污染來源不包含哪一項？	殺草劑	殺菌劑	肥料	塑化劑	4
中級	土壤的酸鹼值為何？	酸性	中性	鹼性	以上皆是	4
中級	土壤的顏色不同，肥沃度會相同嗎？	肥沃度與顏色有關	肥沃度與顏色無關	顏色越深越貧瘠	顏色越淺越肥沃	1
中級	大甲溪口是許多重要候鳥的棲息地，因此政府在此處成立高美濕地保護區，此作法合乎下列哪種公約的精神？	拉姆薩公約	蒙特婁公約	華盛頓公約	京都議定書	1
中級	大自然形成海風與陸風的主要原因為何？	海洋與陸地的分布面積不同	海水的流動造成海風	海洋與陸地早晚溫度不同	板塊運動造成陸風	3
中級	大氣中平流層之範圍，約自高度10餘公里至50~55公里。請問自高度30餘公里以上隨著高度的增加，平流層的溫度會有怎樣的變化？	不會隨高度改變而改變	隨高度上升而下降	隨高度上升而上升	其溫度是不規則上下變動	3
中級	大氣層一共有五層，最外層的是？	對流層	外逸層	熱成層	平流層	2

中級	大部分的水污染對環境產生什麼影響？	水溫降低，導致生物無法存活	水中溶氧量增加，降低藻類繁殖	對於水中生物的繁殖產生影響	使水中的動物因為食物增加，族群量提高	3
中級	大部分的生物需要以下哪項物質來維持生存？	空氣	養分	水	以上皆是	4
中級	大量使用氟氯碳化合物最可能造成的環境問題是下列何者？	使氧濃度增加而造成身體不適	光分解產生有毒的氟化物	使地面的紫外線指數增加	產生大量氯氣造成居家環境的空氣污	3
中級	小明在河口發現牡蠣呈現綠色，可能是遭受何種物質的污染？	銅	鋅	鉛	汞	1
中級	小孩哭鬧時，容易引起母親的不高興，這主要是噪音引起的什麼反應？	情緒	聽力受損	血壓升高	談話受干擾	1
中級	小華發現平常使用的自來水量愈多，所產生的污水量亦愈多。下列關於小華自來水用量的敘述，何者較正確？	小華每日的自來水用量約為50公升	小華每日產生的污水量約為200公升	為降低河川遭受家庭污水污染，小華自來水的用量應再	小華洗完澡的水不應再用來沖洗廁所，以免沖不乾淨	2
中級	山崩發生後若再遇上豪大雨，往往形成土石流。依此判斷，下列哪個因素「不是」土石流形成的主要條件？	大量的土石	大量的降雨	陡峭的坡度	地震	4

中級	工作之中長期反覆手部之操作，常引起腕隧道症候群，其主要病因為何？	振動引起的週圍血管傷害	手臂屈肌發炎	正中神經受到壓迫	肌腱之反覆拉傷	3
中級	工業革命之後，地球大氣中的二氧化碳濃度有逐漸增加的趨勢，下列哪個選項「不是」造成此現象的主要原因之一？	以石油、天然氣為燃料之工業大幅成長	為人類需求而大量砍伐森林	氟氯碳化物的大量使用	人口的增加及汽機車的大量使用	3
中級	工業廢水中造成土壤重金屬污染的物質有哪些？	砷	鉻	汞	以上皆是	4
中級	工廠排放二氧化碳會產生下列哪一種環境災害？	臭氧層薄化	外來種入侵	地球暖化	地震	3
中級	已知食物網越複雜，則生態系就越穩定。如果一種生物消失，最容易在下列哪一地區造成生態嚴重失調？	熱帶雨林	沙漠	珊瑚礁	濕地	2
中級	不生產含有氟氯碳化物之產品是為了減輕下列何種環境問題？	臭氧層稀薄化	砷污染	鎘污染	汞污染	1
中級	中元節是中國人重要節令之一，當晚月相為何？	朔月	望月	上弦月	下弦月	2
中級	中央氣象局對颱風強弱的分類標準，其依據為何？	颱風中心附近平均的最大風	颱風所含的水氣多寡	颱風中心颱風眼的大小	颱風在垂直剖面的高度	1
中級	中亞的鹹海原為世界大湖，但其面積日漸縮小，主要的原因為何？	居民過度使用	臭氧稀薄化	滲透進地下水速度過快	酸雨化造成的自然現象	1

中級	中南部地區為何在颱風過境後，還會持續降下大雨？	此時東北季風增強	颱風中心氣壓升高	颱風在原地打轉	颱風過後引進西南氣流	4
中級	中國大陸北方燃燒煤炭所產生的二氧化硫和雨水結合，會變成硫酸或亞硫酸，隨著東北季風飄到臺灣，形成「酸雨」。上述現象，主要發生在臺灣的哪一個季節？	春季	夏季	秋季	冬季	4
中級	中國大陸自2013年3月31日起，陸續公布「H7N9」病例，其中「H7N9」是什麼？	一種流感病毒	一種流感藥物	一種流感症狀	一種流感細菌	1
中級	中國自1980年進行經濟改革政策，沿海地區經濟快速發展，臺商移民潮也因而一波波湧向該地區，造成臺灣人口變化重大的影響為何？	自然增加率提高	社會增加率提高	自然增加率減少	社會增加率減少	4
中級	五梨跤與水筆仔同為紅樹科植物，以胎生苗繁衍，下列哪個選項是正確的敘述？	種子先在母樹上發芽，然後落在泥土	果實隨海水漂流，被沖到岸上才能發	種子要落在鹽分高的海水中，才能發	不會開花結果，需要靠人類為他們插	1
中級	公司將大量固體廢棄物放置於海岸邊時，應對環境做出下列何種「主要」監測計畫？	河川水質及地下水水質監測	空氣品質監測	是否產生臭味	是否產生毒氣	1
中級	公害糾紛發生時，當事人可申請公害糾紛調處，過去調處不成立比例超過7成以上，其主要原因為何？	無法達成共識	當事人一方連續二次不到場	當事人明確表示拒絕調處	以上皆是	4

中級	公害造成損害時，「程度鑑定」主要為了確認下列何者？	何種污染物造成損害	造成損害之污染來源	評估危害程度	以上皆是	3
中級	公害發生後，當事人申請調處委員會，依法規定應有多少委員出席才能調處？	委員中有第三公正團體即可	1/4以上委員出席	兩方當事人同意，一名委員即可	以上皆可	3
中級	分布於臺灣東部離島，因地勢獨立而保留較完整文化特色的原住民族為何？	達悟族	阿美族	卑南族	賽夏族	1
中級	午後雷陣雨常來得急、去得快，往往讓人措手不及。有關午後雷陣雨的敘述，下列哪個選項是正確的？	午後雷陣雨僅出現於臺灣西南部	夏天臺灣盛行的東北風來自於海洋氣團的影響	氣團性質視其起源地而定	源自蒙古大陸的冷氣團為低氣壓	3
中級	天氣現象千變萬化，天氣預報更是一件勞心勞力的工作。有關天氣預報的敘述，下列何者是正確的？	天氣預報僅需參考地面、高空和衛星等觀測資料	紫外線強度並不包含在預報項目內	將觀測資料輸入電腦，即可得到準確的預報資料	影響天氣變化的因素很複雜增加預報工作的困難度	4
中級	天氣預報中的「人體舒適度」意指為何？	不同溫度、濕度條件下，人體感覺	不同氣壓條件下，人體感覺舒適的程	不同太陽光強度，人體感覺舒適的程	天空雲量多寡，人體感覺舒適的程度	1
中級	天然因素及人類活動均會使大氣組成發生變化，試問此一人類活動主要指下列哪個	車輛與工廠排放廢氣	在集水區開闢菜園、果園	進行填海造陸工程	過量抽取地下水	1
中級	天然氣屬於幾次能源？	一次能源	二次能源	三次能源	四次能源	1

中級	太陽發出的輻射中，有許多無法穿過地球大氣層，其中波長較短的紫外線主要是集中在大氣層中的哪一層被臭	對流層	平流層	增溫層	中氣層	2
中級	太魯閣國家公園以陡峭的峽谷聞名，此峽谷形成的主要原因是什麼？	河流向下侵蝕岩層	地震引起岩層崩塌	冰川移動使得岩層被切割	岩層被海流侵蝕與波浪沖刷	1
中級	太魯閣國家公園有世界級的峽谷景觀，對此一壯觀景色的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？	因大理岩質地柔軟，容易崩落	地殼抬升作用與河流侵蝕作用共同造	大理岩由石灰岩變質而來	此區可見岩石呈波浪狀彎曲，稱為褶	1
中級	少子化會對臺灣社會帶來甚麼衝擊？	勞動力旺盛	創造更多的經濟效益	社會人口結構趨向年輕化	學校面臨招生困難	4
中級	引起山崩的主要作用力是下列何者？	重力	風力	離心力	磁力	1
中級	日月潭是臺灣著名的景點之一，遊客如織。關於「日月潭」的敘述，下列哪個選項正確？	日月潭是淡水湖，所以完全沒有鹽類	日月潭中的沉積速率大於侵蝕速率	日月潭為永久侵蝕基準面	以上皆是	2
中級	日本於2011年3月11日發生大規模地震，並引發巨大海嘯，造成重大人員和財產損失。試問地震發生處的太平洋板塊和北美板塊交界類型為何？	為張裂性交界	為錯動性交界	為聚合性交界	資料不足，無法判斷	3

中級	日本發生之痛痛病是因為灌溉水中含有什麼重金屬，導致人類食用此處生產稻米後產生病變？	鎘(Cd)	銫(Cs)	銅(Cu)	鉻(Cr)	1
中級	日本福島由於地震與海嘯造成核電廠冷卻系統損壞，造成多次爆炸，使大量輻射塵外洩。試問此時核電廠爆炸會因為風力的影響，會先形成下列何種污染？	土壤污染	垃圾污染	水污染	空氣污染	4
中級	日常生活中，你可以採取下列哪種行動減緩全球暖化？	選擇環保標章商品	電腦不關機	多吃肉少吃蔬菜	多搭乘電梯，少走樓梯	1
中級	日常生活環境中之物品，下列何者為電磁輻射產生源？	衣服	紙本筆記本	木製傢俱	電腦設備	4

中級	日常耗能以空調與照明用電佔最大比例。一般而言，哪一種燈具的耗電量最高？	鎢絲燈泡	日光燈	LED燈	省電燈泡	1
中級	比較臺灣東部與西部的海灘，可以發現西部多沙灘，東部則多礫石，下列哪個選項是造成此種差異的主要原因？	東西岸發生地震的頻率不同	東西岸的河流長度及山脈離岸遠近不同	東岸有板塊活動，而西岸的板塊運動	東岸火山活動較多，而西岸幾乎沒有	2
中級	水力發電的基本原理為何？	熱能與動能的變換	位能與動能的變化	位能與熱能的變化	質量與能量的變換	2
中級	水中生物多為體外受精，但下列哪個選項的動物是屬於體內受精的？	蛙類	吳郭魚	鯊魚	鯨魚	4
中級	水中有機物於有氧環境下被分解，是屬於下列何種情形？	硝化反應	氧化反應	光合作用	還原作用	2
中級	水中易被微生物分解的有機物質，在某特定時間及溫度下，被微生物的分解氧化作用所消耗的氧量稱為什麼？	化學需氧量	有機物含量	生化需氧量	溶氧量	3
中級	水中溶氧來源可能來自於(A)大氣溶解(B)自然或人為曝氣(C)光合作用(D)有機物分解	ABC	BCD	ABD	ACD	1

中級	水中導電度過高會對灌溉後的農作物產生何種影響？	提高生產量	降低生產量	沒有影響	不確定	2
中級	水牛在臺灣的開拓史上，扮演著甚麼角色？	風水	畜養	開墾	宗教	3
中級	水的生化需氧量(BOD)愈高，其所代表的意義為何？	水為硬水	有機污染物多	水質偏酸	分解污染物時不需消耗太多氧	2
中級	水俣(ㄩˇ)病是因為患者誤食下列哪一種元素濃度過高或累積總量過多而導致中毒？	砷	鉻	鉛	汞	4
中級	水俣病是因為下列何種物質所造成的公害疾病？	有機汞	有機鉛	重鉻酸鉀	砷化氫	1
中級	水若有糞便污染之指標以何者為主？	藻類大量繁殖及死亡	魚類	大腸桿菌群	真菌	3

中級	水庫內的水質優養化對水庫中的魚類最後會造成什麼影響？	水中有更多對魚類生存有幫助的養分	水質變好，但對魚類沒有幫助	水質變差，影響魚類的生存	對魚類完全沒有任何影響	3
中級	水庫優養化的防控措施，常以控制下列何種元素之濃度為主？	鈣	磷	碳	鉀	2
中級	水氣和二氧化碳均為大氣中之成分，關於兩者的敘述，何者正確？	前者為地球上水出現的主要型式	後者對溫室效應沒有影響	兩者含量均不會隨時間、地點而改變	兩者均與溫室效應有密切關係	4
中級	水裡的魚可以呼吸溶解在水中的什麼物質？	空氣	鹽	養分	礦物質	1
中級	水資源相當珍貴，您知道生產一公斤的穀物大約需要多少公升的水嗎？	100公升	1000公升	1500公升	5000公升	3
中級	水樣品檢測結果顯示葉綠素a偏高時，可能代表該水樣有何污染現象？	水質優養化現象	水質遭受重金屬污染	水中COD偏高	水中溶氧偏高	1
中級	水體pH值會對下列何者造成影響？	生物的生長	物質的沉澱	廢水的處理	以上皆是	4
中級	世界人口不斷地增加，其最主要的原因為何？	危害人類的病毒種類大幅度	醫藥科技發達，人類死亡率	環境污染問題大幅度改善	人類互助，戰爭減少	2
中級	世界各地發生地震時，通常以地震規模描述地震的大小，地震規模是依據哪種資料來估算？	地震所造成的傷亡人數	地震造成各地搖晃的程度	地震釋放出的能量大小	地震波傳遞的距離	3

中級	主要吸收太陽輻射中的紫外線是哪種氣體？	水蒸氣	氫氣	二氧化碳	臭氧	4
中級	以下列哪一種方式處理飲用水可達到最好的殺菌效果？	煮沸	放置陽光下曝曬	靜置沈澱	曝氣	1
中級	以下有關電磁波敘述何者正確？	手機本身會發射電磁波。	手機只接收基地台的訊號，所以不會發射電磁波。	家中的無線電話不會發射電磁波	紅外線不是電磁波	1
中級	以下何者「不是」《原住民族基本法》中關於原住民族地區天然災害防救的規定？	政府應建立天然災害防護	政府應建立原住民族地區天然災害善後制度	政府應劃設天然災害防護優先區	政府無需預先劃設災後重建之區域	4
中級	以下何者已被國際癌症研究機構(IARC)訂為確認的人類致癌物？	甲苯	石棉	三氯乙烯	鉛粉塵	2
中級	以下何者由半導體材料構成，為利用半導體中，電子與電洞結合放出光子的原理而製成的發光元件？	LED	LCD	EDD	ECD	1
中級	以下何者是造成公害糾紛的主要因素？	瞬發性污染物的排放	長期性污染之求償	土地使用規劃不當	以上皆是	4

中級	以下何者為低碳、低污染之發電方式？	地熱發電	火力發電	燃煤發電	燃油發電	1
中級	以下何者為嚴重影響臺灣生態的外來生物？	福壽螺	美國螯蝦	布袋蓮	以上都是	4
中級	以下何種能量會被地球吸收而產生暖化的現象？	紅外線	X光	雷射	α 射線	1
中級	以下哪一項「不是」環境敏感地？	山坡地災害地區	土石流潛勢溪流	都市平原	嚴重崩塌、地層下陷地區	3
中級	以下哪一項「不是」聯合國過去幾次重要氣候變遷會議之目的？	要求經濟強國付款給落後國家保護熱帶雨林	期望透過全球各國的合作與努力來促使溫室氣體減量	解除造成氣候變遷的肇因	減緩氣候變遷的衝擊	1
中級	以下哪些天然災害可能會與氣候變遷效應發生關聯性？(A)洪水(B)山崩與土石流(C)土地沙漠化(D)地層下陷。	A	AB	ABC	ABCD	4
中級	以下哪些天然災害經常發生在板塊邊界？(A)火山(B)地震(C)大型山崩與堰塞湖(D)沙塵暴。	A	AB	ABC	ABCD	3
中級	以下哪些項目可使地表高低起伏落差「變小」？(A)造山運動；(B)岩石風化；(C)火山運動；(D)地層出現正斷層；(E)地表摺皺；(F)水的侵蝕作用。	AD	BF	BC	EF	2
中級	以下哪項條件與臺東出現焚風有關？	冬天的東北季風	夏季颱風引進之西南氣流	春季之梅雨	秋季偶發之氣溫上升	2

中級	以下哪種型態的噪音，較容易造成聽力的受損？	低頻率低音量	低頻率高音量	高頻率低音量	高頻率高音量	4
中級	以下敘述何者「不符合」綠色消費行動？	減少垃圾、重覆使用、資源回收	購買綠色產品	購買私人交通工具	簡化生活、淡化慾望	3
中級	以大量農藥來消滅農作物的害蟲，所造成的結果可能為何？	農藥僅殺死昆蟲，對人類及其他生物無害	可增加農作物生產量，有益無害	農藥進入人體後，可經代謝作用排出，對人類健康影響	殘留農藥可經許多途徑進入人體，對健康造成相當程度	4
中級	以環境保育的角度來看，是什麼原因造成臺灣養殖漁業無法永續？	漁業產量減少	加入世界貿易組織造成惡性削價競爭	舉辦過多的吃魚活動	超抽地下水	4
中級	冬至時，下列哪一個都市的「白晝時間」最長？	高雄	嘉義	臺中	臺北	1
中級	冬季是一氧化碳中毒的高峰期，下列何者是家中熱水器應裝設位置？	裝設於陽臺，但未通風	裝設於陽臺，但瓦斯桶放至於室內	裝設於室內	裝設於室外，且通風良好	4
中級	冬季時，臺灣南部降雨量比北部少的原因為下列哪個選項？	中央山脈阻擋東北季風帶來的水氣	大陸高氣壓靠近北部	太平洋熱帶高壓靠近南部	南部氣溫較高不易降雨	1
中級	北海岸野柳擁有豐富的海蝕地形，其中「女王頭」更是大自然鬼斧神工的傑作。關於「女王頭」的敘述，下列哪個選項是正確的？	女王頭是風化侵蝕後的結果	女王頭是一種差異侵蝕，頭部抗侵蝕能力較弱	作用力只有海水	女王頭僅需數十年即可形成	1

中級	古代志留紀開始有陸生動植物出現，恐龍出現於侏羅紀，哺乳類則出現於第三紀，據此推論，地球大氣中的臭氧含量已足夠保護陸地上的生物免於紫外線的威脅是開	寒武紀	第三紀	侏羅紀	志留紀	4
中級	只要地下水未受到污染，比起水庫水和地表水，可稱為一種成本低廉的資源，其主要原因為何？	不須繳電費	不需做複雜的淨水處理	不需繳管理費	不需繳水權費	2
中級	外來物種容易入侵本土生態環境而引起危害。下列何者為外來種危害本土種的原因？	繁殖力強	缺乏天敵的壓制	競爭力強	以上皆是	4
中級	外來種互花米草，主要影響哪一類型的生態系？	森林生態系	高山草原生態系	海岸及河口潮間帶灘地	河川上游的溪流生態系	3
中級	外食自備餐具是落實綠色消費的哪一項表現？	重複使用	回收再生	環保選購	降低污染	1
中級	平時做好防震工作，可降低地震發生時的災害，試問此防震工作”不包括”下列哪個選項？	不任意更改建築物結構	多栽植花草以美化居家環境	將房屋中的書架，櫥櫃加以固定	易碎或易傾倒的物品不置於高處	2
中級	打掃家園是誰的責任？	工友	學校	清潔隊	每一個人	4
中級	正常耳朵對於哪個頻率的聲音聽的最清楚？	500赫	1,000赫	2,000赫	4,000赫	4
中級	民國100年爆發塑化劑事件後，政府新增及調整公告列管毒性化學物質包括鄰苯二甲酸酯類塑化劑、甲醯(丁一)胺及安殺番等，以上物質具有下列何種特性？	易分解	生態毒性	生物稀釋	以上皆是	2

中級	民國75年高雄市二仁溪口發生養殖牡蠣因受到水污染而變綠死亡，試問導致綠牡蠣事件的原因是下列哪個選	水中藻類大量繁殖	水中有機物質濃度過高	水中含有毒的重金屬	水中溶氧量過高	3
中級	民國91年臺灣加入WTO後，上萬農民走向街頭大遊行，希望政府可以提供資源並重視農民權利。臺灣在經濟發展的過程中，反映出下列何	天災造成農產品歉收	農業的就業人口不足	年久失修的水利設施	農業應尋求轉型	4
中級	民眾一般說話的音量是下列哪一個分貝數？	20分貝	30分貝	60分貝	80分貝	3
中級	民眾在丟垃圾時，應依政府規定將垃圾分為幾類？	五大類	四大類	三大類	兩大類	3
中級	民眾參與河川整治可以有哪些比較積極之作為？(A)志工定期水質監測(B)河川認養維護(C)定期巡守(D)外來魚種放生	ABC	BCD	ABCD	ABD	1
中級	永續社會中對於公平正義的追求包含以下哪些重點？	保護弱勢群體與團體	關注後代子孫福祉	保障環境人權	以上皆是	4
中級	永續發展之意義為追求三向度之平衡，下列何者「不是」三向度之一？	環境保護	資訊融合	經濟發展	社會公平	2
中級	永續發展的原則為何？	公平性 (Fairness)	永續性 (Sustainability)	共同性 (Commonality)	以上皆是	4
中級	永續發展應該建構在哪些基礎之上，下列哪個選項正確？	環境保護	經濟發展	社會公義	以上皆是	4

中級	生成土壤的風化過程，下列何者正確？	物理風化	化學風化	生物風化	以上皆是	4
中級	生物多樣性所面臨的主要威脅為何？	棲息地減少與受到破壞	過度獵捕、採集及引進外來種	環境污染	以上皆是	4
中級	生物多樣性高的地區「沒有」下列哪種特性？	通常是開發中國家或未開發的國家	生物種類多，較容易保持生態平衡	可提供豐富的物種資源解決相關問題	生物數量多，較不能適應環境的改變	4
中級	生物複製技術之發展不可輕易為之，其考量因素為何？	倫理與道德問題	會發生基因改變與畸形問題	生物複製仍未完美仍有缺陷	以上皆是	4
中級	生活中產生的剩菜、剩飯等是何種廢棄物？	資源垃圾	廚餘	有害垃圾	有害事業廢棄物	2
中級	生態敏感地區為什麼很重要？	具有豐富的物種及資源	增加氣候變化	減少糧食作物	保護文化產業	1
中級	生態學家們努力保護現存的樹種，主要目的為何？	成立國家公園或自然保留區	維護生物多樣性	以利將來的開發	供人類觀賞與食用	2

中級	用自來水養魚，為什麼容易造成魚兒死亡？	自來水中沒有氧氣	自來水中沒有養分	自來水中含有餘氯	自來水中含有臭氧	3
中級	由北至南依序排列臺灣本島的國家公園，下列哪個選項完全正確？	太魯閣、雪霸、墾丁	雪霸、太魯閣、玉山	臺江、玉山、墾丁	雪霸、臺江、玉山	2
中級	由於販賣臭豆腐太臭，而遭到民眾檢舉，環保署判定此種類型屬於下列哪一種公害？	空氣污染	水質污染	土壤污染	噪音污染	1
中級	由於溫室效應增強，某座山脈的冰河正迅速融化，以每年約10公尺的速度消退，短期內將引起中國、印度等的河川氾濫，造成水災。指下列哪座山脈？	天山	崑崙山	大興安嶺	喜馬拉雅山	4
中級	由板塊擠壓而成的臺灣，地殼活動仍持續進行。下列有關敘述何者是「錯誤」的？	嘉南平原的沉積物有部分來自中央山脈	陸地上升會加速侵蝕作用的進行	數百萬年後，臺灣可能被侵蝕成平坦的地形，	板塊擠壓使斷層活動頻繁	3
中級	由草、蟋蟀、蚱蜢、麻雀組成之食物網，下列哪個選項是最為合理的敘述？	若蚱蜢的族群消失，則無法構成食物網	若蟋蟀數目增加時，則蚱蜢的數目亦會增加	草可吸收太陽能進行光合作用	若有毒物質污染環境時，則草的累積濃度最高	3
中級	由部落保護山林及水土資源，並由原住民協助造林和護林，可達成以下什麼目標？	全面開發森林資源和發展部落經濟	引進國外的造林技術	森林資源共管共享	捨棄傳統智慧，鼓勵發展企業化	3

中級	白匏子樹的葉柄基部可以分泌甜液吸引螞蟻，螞蟻為了吸食甜液會努力守護白匏子樹，不讓其他昆蟲傷害它。下列哪種模式是此二種生物的交互作用關係？	共生	寄生	捕食	競爭	1
中級	目前一般學校規劃的地震避難場所在什麼地方？	地下室	操場	教室	走廊	2
中級	目前全球淡水資源供給情況如何？	很足夠的，因為雨量分布均勻	很足夠，因為各國均有大量的水庫	很足夠，因為各國均節約使用水資源	不足夠，因為氣候變遷導致降雨異常	4
中級	目前的林業政策為何？	砍伐規模擴大	提升林業產值	大量外銷木材	強調森林保育	4
中級	目前發現最古老的化石藍綠菌是距今大約幾億年前的產物？	30億	35億	40億	45億	2
中級	目前臺灣「能源」供給以下列何者為最主要的？	煤	石油	核能	液化天然氣	2
中級	目前臺灣公告之室內空氣品質標準「不包含」下列何者？	總揮發性有機氣體	一氧化碳	嗜肺性退伍軍人桿菌	臭氧	3
中級	目前臺灣用水量比重佔最多的是下列哪一個？	工業用水	農業用水	民生用水	電廠用水	2
中級	目前臺灣對於林業經營的政策為何？	砍伐重於種植	伐植平衡	大量砍伐以賺去外快	禁止砍伐，積極造林	4

中級	石化、鋼鐵、造紙等產業的生產過程中，常須耗費大量的能源，為了節約成本，廠商大多會建造下列哪種設備？	小型核電廠	汽電共生設備	風力發電設備	太陽能發電設備	2
中級	立霧溪以切割出險峻的太魯閣峽谷而聞名，有關立霧溪的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？	立霧溪的向下侵蝕作用強烈，造就了太魯閣峽	立霧溪下游僅有沉積作用，並無侵蝕及搬運作	立霧溪沿岸可發現許多陡直聳立的大理石岩壁	雨季時，立霧溪會將顆粒較大的石頭搬運至下	2
中級	交通部已研擬「高速公路疏運計畫」，以利紫斑蝶遷徙時安全穿越國道三號林內段，主要的考量原因是下列哪個選項？	疏解交通壅塞	保護自然生態	促進觀光發展	顧及行車安全	2
中級	全世界關注臭氧層被破壞的問題，主要是擔心下列哪個影響？	各國溫差變大	陸地的面積迅速變少	生物細胞易產生病變	南北極極光增強	3
中級	全球可劃分為熱帶、溫帶、寒帶三個氣候帶。劃分此三個氣候帶的指標為哪兩條緯線？	本初經線、赤道	赤道、回歸線	回歸線、極圈	國際換日線、赤道	3

中級	全球急遽暖化可能造成的影響有哪些，下列哪個選項正確？	海平面上升，陸地縮小	極端氣候發生頻率增高	生物生態環境改變，有些物種絕滅	以上皆是	4
中級	全球暖化主要因下列哪種人類行為而產生的？	燃燒化石燃料	種植深根植物	排放含硫化合物	使用核能發電	1
中級	全球溫度上升會使下列何種現象變得更加嚴重？	酸雨現象	聖嬰現象	日蝕現象	地震頻繁現象	2
中級	全臺共計5處保育類野生動物收容中心，「不包括」下列哪個單位？	國立屏東科技大學	新竹市立動物園	國立海洋生物博物館	高雄市立萬壽山動物園	2
中級	全臺第一座太陽能高鐵車站為何？	臺中站	左營站	苗栗站	臺北站	3
中級	全臺電動機車推廣比例最高的縣市為何？	宜蘭縣	金門縣	澎湖縣	花蓮縣	3
中級	同種生物的不同個體，具有不同的遺傳因子組合，稱為什麼？	物種多樣性	遺傳多樣性	生態系多樣性	族群多樣性	2

中級	同種生物個體間表現出不同性狀的差異，稱為遺傳多樣性，下列哪個選項是正確的敘述？	應減少遺傳多樣性，否則會使不良品種數量增	無性生殖能使子代間有變異，造成遺傳多樣性	遺傳多樣性越高，個體越能適應變動的環境	遺傳多樣性越高，代表生態系中的物種數量越	3
中級	同樣劑量或濃度的環境荷爾蒙對下列哪一個年齡層的影響最大？	嬰幼兒	青少年	青壯年	老年人	1
中級	因地勢獨立而保留完整文化特色的達悟族位於哪一個行政區域？	臺東縣	連江縣	金門縣	宜蘭縣	1
中級	因應極端氣候檢討橋樑、道路防洪排水設施之選址及設計時應考量許多因素，以下哪一項「不是」考量重點？	極端天氣	上下游水文及地質變化	橋樑照明	生態保育	3
中級	因應臺灣氣候而發展出不同的地方特色，下列哪個選項是「錯誤」的？	九份地區多雨-用油毛氈蓋屋頂	蘭嶼高溫強風-達悟族的傳統住屋	澎湖的東北季風強勁-風鈴季	新竹湖口多雨氣候-騎樓	3
中級	在大氣中何種溫室氣體含量最多？	水氣	二氧化碳	臭氧	甲烷	1
中級	在工作現場中詳列使用化學物質之安全衛生相關資料(如密度、成份、可能之危害性等)為下列何者？	危險物及有害物通識規則	容器標示	化學物質清單	物質安全資料表	4

中級	在公害事故發生現場，已知有高濃度蒸氣、氣體或懸浮微粒等有害物質時，應穿著何種防護衣進行事故處理？	A級防護衣	B級防護衣	C級防護衣	S級防護衣	1
中級	在日常生活中，空氣污染中的人為污染源為下列哪一種？	養殖污染源	火山污染源	海拋污染源	交通污染源	4
中級	在市區中看見快速道路兩旁建有兩排阻隔牆，其主要作用為何？	降低對附近居民所造成的噪	阻隔動物闖進馬路	減少民眾家中的灰塵	阻隔民眾亂丟垃圾	1
中級	在生物鏈越上端的物種其體內累積持久性有機污染物(POPs)濃度將越高，危害性也將越大，這是說明POPs具有下列何種特性？	持久性	半揮發性	高毒性	生物累積性	4
中級	在同樣的冷房能力下，有不同EER值的冷氣，其耗電量最少的是下列何者？	EER=1.2	EER=2.2	EER=3.4	EER=4.3	4

中級	在我國「環境荷爾蒙管理計畫」中，下列何者是環保署主要的管理範圍？	食品	環境用藥	玩具	綠建材	2
中級	在每年的哪一天會舉行「世界水資源日」慶祝活動？	3月22日	10月20日	6月5日	3月29日	1
中級	在汽油加入下列哪一種鉛化合物添加劑，隨著汽車排汽管的廢氣噴散在空氣中，人類吸入了重金屬鉛會造成智能減退而被禁用？	碳酸鉛	硫酸鉛	氫氧化鉛	四乙基鉛	4
中級	在受三丁基錫(TBT)污染的水域中，下列哪個選項所含的TBT濃度最高？	水	水藻	浮游生物	蚵螺	4
中級	在受污染海域中，下列生物：(A)浮游生物；(B)蝦；(C)魚；(D)藻類；體內重金屬含量的多寡，哪個選項是正確的？	A=B=C=D	A>B>C>D	C>B>A>D	D>A=B=C	3

中級	在河川中構築水壩將對生態系造成什麼影響？	使生物族群縮小	造成洄游生物的阻隔	造成棲地的單調化	以上皆是	4
中級	在食物鏈中若無初級消費者，則下列哪個選項是正確的敘述？	生產者可以無限制地繁殖	生產者將因過度繁殖，致使資源不足而減少	二級消費者大量繁殖	二級消費者將因過度繁殖而導致食物分配不足	2
中級	在家中正常使用狀況下，開啓一小時耗電量最多(均以一臺計)為下列何者？	電腦	電冰箱	冷氣機	電視機	3
中級	在國家公園的一般管制區或遊憩區內，經國家公園管理處之許可，可以從事下列哪項行為？	礦物或土石之勘探	垂釣魚類或放牧牲畜	廣告、招牌或其他類似物之設置	以上皆可	4
中級	在勞動時大量出汗，鹽份亦會同時損耗，若只補充水份容易引起肌肉抽搐疼痛。此為何種熱危害症狀？	熱中暑	熱痙攣	熱衰竭	心臟衰竭	2
中級	在勞動時因體內平均體溫過高，導致調節體溫機能喪失而無法適當的維持熱平衡。此為何種熱危害症狀？	熱中暑	熱痙攣	熱衰竭	心臟衰竭	1

中級	在資源回收分類中，下列何者物品「不能」作為「廢塑膠類」回收？	安全帽	吸管	牛奶瓶	汽水瓶	2
中級	在漁業資源的影響考量下，為何農業會漁業署規定每年約5至9月為魩仔魚的禁捕期？	避免過度捕撈	讓漁民放假休息	用以調節市場價格	國際保育團體抨擊	1
中級	在檢測生化需氧量時常提到BOD5，其中「5」代表的意義為何？	培養5天	要加入5種化學藥品	要在攝氏5度下進行實驗	要加入5滴硫酸亞錳溶液	1
中級	在環保署公害處理資訊系統中，可以查詢到以下哪些資訊？(A)公害糾紛處理程序(B)公害陳情單位(C)公害處理單位(D)公害鑑定方法	ABC	ABD	BCD	ABCD	4
中級	在環保署非屬原子能游離輻射管制網中，可以查詢住家附近的設施有哪些？	手機基地臺	變電所	無線電臺	以上皆是	4
中級	在環保署建置的空氣品質監測網站中，無法查詢下列何種資訊？	風速	紫外線	細懸浮微粒	PSI	1
中級	在職業傷害中，飛機維修者易患何種疾病？	聽力損傷	皮膚炎	膀胱癌	心臟病	1
中級	在醫院工作因為中央空調系統沒有定期消毒保養而引起醫護人員得到退伍軍人症，是屬於哪種類型的危害？	物理性危害	化學性危害	生物性危害	心理性危害	3

中級	地下水受到污染後造成的影響，下列何者為「錯誤」？	花費龐大的金錢進行整治	花費大量的時間進行整治	自然生態受到破壞	不影響國家的經濟	4
中級	地球上大部分生物所需要的能量，都是由下列何者所供應？	煤炭	石油	太陽	綠色植物	3
中級	地球上所有的生物賴以生存的環境，合稱「生物圈」；其範圍約是海平面垂直上下各多少公尺？	1萬	2萬	3萬	4萬	1
中級	地球上的水資源中，淡水占2.5%，這些淡水大部分儲存在哪裡，下列哪個選項「不正確」？	極地冰山	高山冰河	地下水層	海洋	4
中級	地球上的生物多樣性所遭遇的危機為何？	棲息地的減少與破壞	過度採獵野生動植物做交易	不當引入外來物種	以上皆是	4

中級	地球上最大的水量主要儲存在哪裡？	湖泊	空氣	河川	海洋	4
中級	地球上超過70%的面積被水覆蓋，但能有效利用的地表水淡水資源不超過多少比例？	0.1	1%	0.1%	0.01%	3
中級	地球大氣層的氧氣是從哪一事件之後逐漸累積產生？	天空大量出現閃電後	太空中許多小岩塊撞擊地球後	行光合作用的生物出現後	地球地表逐漸冷卻後	3
中級	地球平均氣溫愈來愈高，一般認為的主因為下列何者？	火山活動增加	人為二氧化碳的排放量增加	太陽輻射	空氣中帶有硫酸及硝酸成分	2
中級	地球的構造由外而內可大致分為地殼、地函與下列哪一項？	軟流圈	固態岩石	地核	岩石圈	3
中級	地球約在幾億年前形成？	45億	46億	47億	48億	2
中級	地層下陷可能造成的不良後果，下列何者為「錯誤」？	堤防安全程度減小	含水層的機能遭受破壞	排水發生困難	增加土壤肥沃度	4

中級	地震快報：「今日清晨發生有感地震，震央位於蘇澳東方外海，深度約40公里，地震規模5.8。」關於上述報導，下列何者正確？	為深源地震	屬於中規模地震	最大震度為0級	以上皆是	2
中級	地震發生時，新聞常會報導「震央」位置，請問下列何者為「震央」的定義？	地震錯動的起始點	地震錯動的終點	震源在地表的投影點	震波發生的起點	3
中級	如公害事故發生，有廢水持續流出去時，為了防止污染擴大，常用的方法有哪些？	將有害廢液設法導入池塘中暫存	將污染廢液排入下水道系統	採用強力吸收劑	以上皆是	3
中級	如公害造成損害時，「原因鑑定」主要為了建立以下何種因果關係？	評估危害程度	造成損害之污染來源	何種污染物造成損害	以上皆是	3
中級	如公害造成損害時，「責任鑑定」主要為了建立以下何種因果關係？	何種污染物造成損害	評估危害程度	造成損害之污染來源	以上皆是	3
中級	如何「減少」二氧化碳的排放量？	儘量使用汽車或機車作為交通工具	大量使用電器	儘量搭乘大眾運輸工具	儘量使用瓦斯及天然氣	3
中級	如何降低飲用水中消毒副產物三鹵甲烷？	先將水煮沸，打開壺蓋再煮三分鐘以	先將水過濾，加氯消毒	先將水煮沸，加氯消毒	先將水過濾，打開壺蓋使其自然蒸發	1
中級	如何提高社區民眾對環境的認識？	社區定期請舉辦環境教育知識講座	張貼回收分類或是環境相關公告	請里長定期廣播呼籲社區民眾注意有關環境相	以上皆是	4

中級	如果水土保持沒有做好，會發生下列哪一件事情？	土壤滑動的作用力小於阻力	土石凝聚力增加	土石滑動造成落石	地面抬升以免海水侵入	3
中級	如果生態系是一個拼圖，每種生物代表一塊小拼圖，你認為下列哪個選項最正確？	生態系中的拼圖數量越少越好，如此每種生物的重要性便提升	生態系中的某一塊小拼圖可被他種生物的拼圖任意取代	拼圖越多越小越好，如此即使不小心遺失了一塊拼圖，整體的完整性也較	以上皆是	3
中級	如果全球平均氣溫持續上升，下列哪一現象最能夠造成全球海平面的明顯上升？	北極海的浮冰融化	南極大陸的冰層融化	太平洋周圍火山活動增加	地球表面的海水潮汐變化增大	2
中級	成立東沙環礁國家公園的主要原因是下列哪個選項？	發展海洋觀光事業	保育島上植被	宣示東沙群島主權	珊瑚等海洋生物資源復育	4
中級	收集酸雨，用石蕊試紙檢驗會有下列哪種變化？	藍色石蕊試紙變紅色	紅、藍石蕊試紙都不變色	紅色石蕊試紙變藍色	都變成黑色	1
中級	早期農村文化裡，農家喜歡蓋土角厝。這種屋子的特色為何？	耐震性好	就地取材	全部以石頭建造	牆壁厚度超過100公分	2

中級	有一個食物網包含草、蟋蟀、老鼠、蛇、老鷹；比較上述不同生物的特性及所含總能量的多寡，下列哪個選項是正確的敘述？	老鼠為蛇和鷹的食物來源，在此食物網中所含的總能量最多	蟋蟀個體最小，在此食物網中所含的總能量最少	鷹是最高階的消費者，在此食物網中所含的總能量最多	草是生產者，在此食物網中所含的總能量最多	4
中級	有一種颱風俗稱為「西北颱」，其俗稱得名之由為何？	颱風從臺灣東方海面向西北方進行	生成於臺灣西北方溫暖的海洋上	颱風眼停留在臺灣西北方的海面上	南部地區之雨勢特別大	1
中級	有全臺唯一的水陸空3D遊程，也是臺灣地區最負盛名水力發電重地，風景區以「高山湖泊」、「原住民文化」、「自然生態」等觀光遊憩為特色，上述為下列何國家風景特定區？	日月潭	阿里山	雲嘉南濱海	大鵬灣	1
中級	有些漁民會利用沿海潟湖及潮間帶，從事水產養殖漁業，請問分布最密集為下列哪個地區？	東部斷層海岸	西部沙質海岸	南部珊瑚礁海岸	北部峽灣海岸	2

中級	有效餘氯在自來水的安全衛生上扮演極重要的角色。如何維持自來水的有效餘氯？	讓氯氣溶於水中	讓六氯苯溶於水中	讓三氯乙烷溶於水中	讓氯乙烯溶於水中	1
中級	有關大氣，下列哪項敘述是「錯誤」的？	水氣能調節地球表面的溫度	二氧化碳所佔比例比氧氣少	臭氧層能吸收紫外線以保護地球上的	溫室氣體會吸收紫外線使地球產生溫	4
中級	有關大氣中臭氧分布的敘述，下列哪個選項是正確的？	臭氧大部分存在離地面10至50公里的範圍內	大氣中90%的臭氧分布在由地面起至25公里高空的範圍內	離地面25至50公里的高空，臭氧的分布隨高度的增加而增加	離地面10至50公里的範圍內，臭氧的分布隨高度的增加而降低	1
中級	有關外來生物引入的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？	為了防止外來生物引入國內，各國海關都有檢疫制度，禁止攜帶活的動植	進行生物防治時也有可能造成外來生物的引入	引入外來生物並不會影響生態系中生物的交互作用	外來生物有可能使當地生物多樣性降低	3
中級	有關外來種生物會造成危害的理由，下列哪個選項是正確的論述？	不會帶來當地原本沒有的疫病	可能成為當地生物新的掠食者	不會與本地種產生雜交，影響族群基因	在野外自行大量繁殖，但不會排擠當地原有生	2
中級	有關生物分類系統描述，下列哪個選項是「錯誤」的？	以7個階層分類	分類階層越高種類越多	越低階的種類越少，但越相近	外表相似即代表物種相近	4
中級	有關生物多樣性的描述，下列哪個選項是「錯誤」的？	分為2種層次	生物種類多就是生物多樣性	提供生物棲息環境種類分為生態系多	同一物種遺傳性狀差異則為遺傳多樣	1

中級	有關生物多樣性的觀念，下列哪個選項是「錯誤」的？	引進世界各地之不同種生物，以增加臺灣地區的生物	生物多樣性有利於維持生態系的平衡	生物多樣性有助於自然界物質及能量的流動	與人類較無直接相關的生物種類，也應該加以保留	1
中級	有關生物的多樣性的敘述，下列哪個選項是正確的？	地球上不同的環境中存在著各式各樣、形形色色的生物，稱為	生態系中所存在的生物種類是永遠固定不變動的	生態系中，單一種的生物數量越多，代表生物多樣性越高	生態系中，生物多樣性越高就越不穩定	1
中級	有關生物的命名法，下列哪個選項是正確的？	以俗名分類	俗名加上種名	學名	種名	3
中級	有關生物的演化描述，下列哪個選項是正確的？	最古老化石為藍綠藻	距今54億年前之後的地質年代劃分為古生代、中生代與	中生代的代表生物為三葉蟲	恐龍的滅絕為距今6億5千萬年前發生	1
中級	有關生物累積作用的敘述，下列哪個選項是正確的？	生態系中某些無法被生物分解的毒物，在食物鏈中層層累積的過	生態系中若無分解者，將造成生物遺體的累積	大氣中累積了許多的二氧化碳，造成溫室效應	生物累積了許多變異後，促成新物種的形成	1
中級	有關生物間互相競爭的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？	環境中資源不足是造成生物間互相競爭的重要原因之一	榕樹下樹幹周邊區域植物生長稀少，是競爭所產生的結	麻雀與白頭翁的食物來源種類很相近，彼此間便產生了	植物間不會為了爭取生存空間而競爭	4
中級	有關生產者的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？	為生態系中能量的主要供應者	大多分布於陽光可及之處	與生態系的組成無關	能補充空氣中氧氣的量	3
中級	有關生態系中生物的組成敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？	生態系各種生物區分為生產者、消費者	生產者能自行製造養分	消費者必須攝食其它生物並加以消化、吸收	清除者也是消費者的一種	1

中級	有關生質能源與化石能源的比較敘述，下列哪個選項是正確的？	生質能源形成的速率較化石能源慢	生質能源是儲存太陽光能而來，化石能源則是儲存地底熱能而得	生質能源不須加工就可使用，化石能源則須加工才能使用	化石能源的形成要經過複雜的地質作用；生質能源則將生物廢料轉化為能源	4
中級	有關各種發電方式與其特點的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？	風力發電-僅有部分地區有足夠風力，且有不穩	火力發電-以燃燒化石燃料發電	核能發電-利用核分裂產生的能量發電	水力發電-利用流速較大的海流發電，會影響海	4
中級	有關地下水的敘述，下列何者正確？	地下水較容易被污染	地下水溫差較小	地下水含鹽分較低	以上皆是	2
中級	有關地下水的描述，下列哪個選項是「錯誤」的？	地層岩石的縫隙具有過濾水中雜質的功能，因此地下水	地下水有可能是來自數百年前的雨水	地下水在旱季時，可以補充河水的不足	抽取地下水若無限度，將造成地層下陷	1
中級	有關地震的敘述，下列何者是「錯誤」的？	臺灣通用的是芮氏地震規模	震源深度越淺者，地震規模越大	離震央越近的地方，地震震度通常越	臺灣地區的地震消息由中央氣象局發	2
中級	有關自然界中物質循環的觀念，下列敘述何者「錯誤」？	物質可在生物與非生物間循環	細菌在物質循環上可扮演分解者的角色	以生物屍體為食的物種，有助於物質循環	進入生物體的物質均可被生物所利用、分解	4

中級	有關自然資源的保育，下列哪種行為是「錯誤」的？	保育工作為專家學者的工作，與一般民眾無關	發現他人有隨意撲殺野生動物的行為，應予以規勸及制	將所有萬物視為與人類一樣，同樣享有生存的權利，並	對於生物的棲息地，不予以破壞	1
中級	有關卵生、胎生、卵胎生的敘述，下列哪個選項最正確？	胎生與卵胎生都是體內受精	卵生與卵胎生都是體外發育	卵胎生體內養分由母體供應	卵生的卵黃較少	1
中級	有關孟德爾的遺傳法則，下列哪個選項是正確的描述？	生物性狀無法由遺傳因子控制	遺傳因子只有隱性形式	隱性與顯性因子同時出現時，只會出現顯性因	遺傳因子在傳給子代時不會各自分離	3
中級	有關於碳足跡的計算包括哪些部分？	材料	製程	運輸	以上皆是	4
中級	有關河川生態系的敘述，下列哪個選項是正確的？	由於水流較急，所以含氧量較低	食物主要來自河岸兩旁的落葉和斷枝	主要生產者為浮游藻類	常自成一個獨立的生態系，不與其他水體相連	2
中級	有關社區的垃圾分類何者正確？	保麗龍回收歸類在廢塑膠內	紙類回收必須把紙上的塑膠膜／袋清掉獨立回收	回收任何瓶罐類物品都要將裡面的液體倒乾淨	以上皆是	4
中級	有關空氣中水氣的敘述，下列哪個選項是正確的？	水氣在空氣中的含量很固定	在所有變動氣體中，水氣含量的變化最小	水氣於大氣中的分布在對流層中最豐富	空氣中的水氣增加，其他氣體的含量也相對跟	3

中級	有關空氣污染的敘述，下列何者「錯誤」？	一氧化碳可能造成人體中毒現象	二氧化氮是造成雨水酸化的原因之一	臭氧只對植物有害，對人類沒影響	二氧化硫是造成雨水酸化的原因之一	3
中級	有關突變之說明，下列哪個選項正確？	突變若發生在生殖細胞則會影響下一代	人為誘變分為物理與化學因素	突變分為人為誘變與自然突變	以上皆是	4
中級	有關風化作用的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？	海蝕平臺是風化作用所形成	風化作用是大岩石逐漸崩解成小碎塊的過程	在氣候溫暖潮濕的環境當中，岩石容易與水產生化學反應	風化作用的最終產物為土壤	1
中級	有關食物鏈與食物網的描述，下列哪個選項正確？	食物網屬於生產者與消費者單向的鏈狀關係	生態系物種越多，皆可作為食物鏈而非構成食物網	食物網可以分類初級消費者與次級消費者	以上皆非	4
中級	有關家裡冷氣的設置與使用，以下哪一種作法不能提高冷氣的效率？	加裝窗簾	加裝吊扇，增加空氣的循環	冷氣出風口對著往下的樓梯	冷氣控溫於攝氏26-28度	3
中級	有關氣候與人類生活的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？	中國人建屋習慣座南朝北，以收冬暖夏涼之效	冬季寒潮來襲，可能造成農民損失慘重	新竹風勢強勁，所以以風乾法製造米粉	蘭嶼居民將房子建在低於海平面處是為了阻擋	1
中級	有關海風與陸風的現象，下列哪個選項是正確的？	白天吹海風，因為白天洋流較強	白天吹海風，因為白天陸地溫度上升較快，空氣受熱而上升，海上的風過	白天吹陸風，因為白天洋流較弱	白天吹陸風，因為白天海洋溫度上升較快，空氣受熱而上升，陸地的風過	2

中級	有關臭氧和環境的敘述，下列哪個選項是正確的？	大氣層中的增溫層，又稱臭氧層	南極上空觀測到臭氧量有增加的現象	氟氯碳化物會增加臭氧量	臭氧層能夠吸收紫外線	4
中級	有關臭氧層的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？	又稱為平流層	距離地表約20至30公里高	可以吸收太陽輻射中的紫外線	人類所使用的氟氯碳化物會破壞臭氧層	1
中級	有關動物界分類之描述，下列哪個選項是「錯誤」的？	棘皮動物門為動物	節肢動物門為動物	沙蠶與蚯蚓不同，不是環節	昆蟲屬於節肢動物	3
中級	有關清潔生產實現的目的，以下何者較「不正確」？	節能	降低耗損	增加效率	機具乾淨	4
中級	有關被子植物的描述，下列哪個選項是正確的？	又稱為開花植物	僅可分為雙子葉單一物種	雙子葉植物花瓣為3的倍數	單子葉植物花瓣為4、5的倍數	1
中級	有關棘皮動物門的描述，下列哪個選項是正確的？	有海膽、海星等	無獨特管狀構造	表面有棘，但不是生活在海水中	不靠管足移動、呼吸、攝食	1

中級	有關黑面琵鷺的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？	黑面琵鷺瀕臨絕種，屬於世界級保育類動物	黑面琵鷺是候鳥，他們每年會跨越許多國家到臺灣過冬	目前為了黑面琵鷺，我們必須保護臺南七股濕地，不宜開發為工	為保育黑面琵鷺，我們應將他們關在動物園，方便加以照顧使其	4
中級	有關鉛污染對人體影響的敘述，下列哪個選項是正確的？	鉛只傷害人體之中樞神經系統	鉛可經臍帶由母體進入胎兒體內	鉛只能由消化系統進入成人體內	鉛在人體內會促進紅血球的合成	2
中級	有關演化學說的演進，下列哪個選項是正確的描述？	拉馬克用進廢退說為後天基因也會獲得改變	達爾文天擇說為物種不會受到自然環境篩選	達爾文天擇說說明長頸鹿脖子短無法吃到樹葉者會遭受淘汰	用進廢退說證明長頸鹿會自己伸長脖子吃到樹葉是正確的	3
中級	有關維護生物多樣性，下列哪個選項是「錯誤」的作法？	許多國家共同制定公約，例如生物多樣性公約	為維護生物多樣性，各國攜手合作	結合政治、經濟、法律等各方面的專家與社會大眾	幫助南美洲等具有熱帶雨林的開發中國家開墾森林、築	4
中級	有關臺北捷運文湖線的說明何者「錯誤」？	中運量	車廂間獨立	主要為高架	松山機場段為平面	4
中級	有關臺灣人口分布的特色之一是「東西部分布不均，人口過度集中大都市」，因此容易造成下列哪種問題？	人力資源不足	自然增加率提高	進入高齡化社會	資源分配不均	4
中級	有關臺灣冬季附近洋流對海水溫度影響的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？	東部有黑潮主流經過	臺灣海峽西側有冷海水向南流入	南部因受到西南季風吹拂，因此海水向北流入	西北部的海水溫度較東部或南部低	3

中級	有關臺灣各種發電方式的敘述，下列哪個選項是正確的？	風力發電是臺灣的主要電力來源	水力發電是極為乾淨的發電方式	火力發電受地形及天候的限制	核能發電的主要燃料是煤和石油	2
中級	有關臺灣地區地貌變化的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？	岩層呈水平狀態分布	岩石變質作用明顯	中央山脈與海岸山脈都在持續增高	地層抬升，連帶加速了河流的侵蝕速	1
中級	有關臺灣地區的環境特色說明，下列哪個選項是正確的？	冬季出現鮪魚群與臺灣海峽洋流的流向有關	西南部水產養殖區發生海水倒灌，主要是全球暖化所致	都市化程度越高，大氣中的氧氣含量將隨之升高	終年流經臺灣東部外海的黑潮是由赤道流轉向而來	4
中級	有關臺灣的地質敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？	臺灣位於歐亞板塊與菲律賓海板塊張	因板塊活動劇烈使臺灣地震頻繁	因板塊活動讓臺灣島持續上升	臺灣的山脈多呈同走向與板塊運動	1
中級	有關臺灣島的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？	臺灣處於錯動性板塊交界	臺灣東部海岸山脈屬於菲律賓海板塊的範圍	受板塊運動的影響，臺灣島有逐漸上升的趨勢	臺灣島上的沉積地層多呈傾斜或彎曲，此為地殼變動的	1
中級	有關臺灣發生山崩原因，下列何者是「錯誤」的敘述？	伐林及濫墾會增加山崩發生機率	雨水滲入地下會增加土體重量，並減少土體與基盤間的	建築時之廢物堆積會使坡頂負載增加	山坡傾斜方向與岩層傾斜方向相反時，岩層易滑落	4
中級	有關酸雨的敘述，下列敘述哪個選項是正確的？	大氣中的二氧化碳溶解於雨水中所致	酸雨對動物危害比較大，對植物沒有影響	大氣中硫氧化物溶解於雨水中會造成酸雨	主要為工廠排放的廢氣與汽車廢氣無關	3
中級	有關颱風的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？	颱風為夏季形成於太平洋上的高壓系統	颱風可為臺灣帶來豐沛降水，為主要的水資源	若水土保持不良，颱風帶來的暴雨將造成土石	颱風眼區氣壓最低，無風無雨	1
中級	有關潮間帶的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？	位於滿乾潮之間的地帶	提供人們養殖、遊憩與觀光的主要場所	生物能適應短暫缺水及陽光曝曬	此地生態系的生產力，與其它生態系相較，生	4

中級	有關複合式容器材質，例如奶粉罐瓶身為鐵材質，瓶蓋為塑膠材質，下列處理方式何者「錯誤」？	拆開後分類回收	交給清潔隊資源回收車	丟進垃圾車	交給回收商處理	3
中級	有關環境公平正義之敘述下列而者為「錯誤」？	剝奪少數族群的權益	保障原住民土地與資源	確保經濟與文化弱勢之社會群體發展	對於兒童、女性與老年人口之生存空間與生活所需給	1
中級	有關環境的問題，下列哪個選項是正確的敘述？	汽車排放過多二氧化碳，造成大氣平均溫度降低	過度墾荒伐林，加速風化侵蝕作用	湖中營養鹽過多，使水中氧氣增加	超抽地下水不會造成地層下陷	2
中級	有關環境荷爾蒙的敘述，下列哪個選項正確？	環境荷爾蒙是造成恐龍滅絕的原因	人為合成的化學物質都是環境荷爾蒙	環境荷爾蒙只要少量的分子便可發揮作用	環境荷爾蒙對受害個體的下一代完全沒有影響	3
中級	有關環境荷爾蒙的敘述，下列哪個選項是正確的？	皆由生物體內的細胞分泌	不會影響到生物激素的作用	會干擾生殖器官的發育，並會干擾生物正常的生理機能	在水域環境中才能夠發現	3

中級	有關露天燃燒廢電纜會產生戴奧辛並影響環境的敘述，下列何者正確？	戴奧辛的污染只存於乳製品中	戴奧辛只會累積在草食性動物體內	戴奧辛會隨食物鏈的轉移，累積至高層的消費者體內	戴奧辛只會對當地造成傷害	3
中級	污染整治場址在選擇整治及復育技術時，所需考慮之因素，下列何者為「錯誤」？	污染物整治的目標	地下水位高低	民眾接受度	地方風水	4
中級	自民國80年起，臺灣政府為了維護生態與水土保持，採取下列哪項林業經營政策？	適度開發砍伐天然林	全面開發利用山坡地	大量開採外銷，以賺取外匯	保育重於砍伐，全面禁伐天	4
中級	自備購物袋屬於綠色消費的哪一種行為？	環保選購	減量使用	回收再生	節約能源	2
中級	自然界中充滿著形形色色的生物，但生態學家們仍努力保護現存的物種。主要目的為何？	成立自然保留區或國家公園	維持生物多樣性，達到生態平衡	創造新的物種，提高國際知名度	提供國人更多休閒旅遊和教育的環境	2
中級	自溫室效應被發現且由科學家提出警訊至今，聯合國及各國政府與非政府組織即著手研擬各種不同類型之減緩策略，以下哪些「不是」臺灣地區的減緩策略？	節約能源、提高能源效率	發展火力發電技術	開發新興與再生能源	發展溫室氣體減量	2
中級	行政院為落實節能減碳政策，自2009年起提高太陽能熱水器設置的補助費，以鼓勵民眾安裝，下列哪一個地居的居民，受限於雨天過多、日照不足，安裝意願「最	臺北	基隆	彰化	高雄	2

中級	行政院環保署何年開始訂定環保標章？	1990年	1992年	1994年	1996年	2
中級	西元2000年9月「聯合國千禧年高峰會」(United Nations Millennium Summit)擬訂8項發展目標，下列何者為「錯誤」？	消除極端貧窮和飢餓	抗愛滋病毒、瘧疾和其他疾病	確保環境永續發展	中等教育普及化	4
中級	低碳旅遊主要是為了減緩下列哪一種環境問題？	減少排放造成臭氧層薄化的氣體	減少排放造成溫室效應的氣體	減少排放造成酸雨的氣體	減少海嘯發生	2
中級	住家附近有一臺廢棄車放置已久，而且沒有掛車牌，應該如何適當的處置？	打電話給拖吊業者	向消防局檢舉	向環保局檢舉	連絡汽機車回收業者	3

中級	何者「不是」糖尿病自我照顧的原則？	尿酸高時服藥	按照醫師的指示服藥	定期監測血糖	避免高糖類食物	1
中級	何者可能是導致食物中毒的原因？	食用未煮熟的肉類	飲用煮沸過的水	吃保鮮期內的食物	吃新鮮、煮熟的食物	1
中級	何者是花朵授粉的協助傳播者，下列哪個選項正確？	風力	水力	人工	以上皆是	4
中級	何者是溫室效應惡化可能造成的問題？	二氧化碳滅火器被禁用	牧場的牛隻排放甲烷	氣候持續不穩定	溫室氣體濃度提高	3
中級	何謂輕傷事故？	人員在受傷後24小時內無法回到崗位	人員在受傷後24小時之內可以繼續恢復	人員在受傷後12小時內無法回到崗位	人員在受傷後12小時之內可以繼續恢復	2
中級	你認為下列何者是工廠將應負的成本責任轉嫁給社會大眾？	工廠生產可回收產品	工廠將處理好的廢氣排出	工廠將廢棄物運往焚化廠處理	排出未處理的廢水	4
中級	冷氣溫度設定值每調高1℃，可節省冷氣用電百分之幾？	2%	4%	6%	8%	3

中級	吸音材質的功能是將聲音能量轉換成哪一種能量？	化學能	光能	機械能	熱能	4
中級	吸菸的習慣會加強下列哪一種物質的致癌性？	雲母	石棉	石膏	水蒸氣	2
中級	吸菸會釋放下列何種物質？	焦油	二氧化碳	懸浮微粒	以上皆是	4
中級	形成土石流的條件「不包括」下列何者？	岩石鬆散	強風	暴雨	山區有坡度大的窄	2
中級	形成表面洋流的主要原因為何？	密度不均	日月的引力	鋒面來襲	風吹海面	4
中級	形成翡翠樹蛙保護色的演化機制為何？	性狀有差異，經天擇的結果	性狀有差異，經人擇的結果	天擇後，經性狀改變的結果	人擇後，經性狀改變的結果	1
中級	我們可以藉由哪些特性來區別生物與無生物，下列哪個選項是「錯誤」的？	代謝	生長	繁殖	體積增大	4

中級	我們在日常生活中可以做什麼來減少環境敏感地被破壞？	購買綠色色彩的產品	減少出入環境敏感地區	少吃蔬菜 多吃肉	進住敏感地區	2
中級	我們在國家公園從事什麼行為會增加對環境敏感地的破壞？	不攀折樹木	不帶走任何生物	留下垃圾	不從事捕獵	3
中級	我們政府為配合京都議定書的政策，做了下列哪些努力？	提倡節能減碳	禁用四行程之車輛	倡導文化保存	提倡清淨家園	1
中級	我們要如何減少河川水質優養化？	多種高山蔬果，吸收養分	多種檳榔樹	農田多使用肥料	增加污水下水道的接管率	4
中級	我們要怎麼才能讓廢熱水不流到河川裡？	工廠不排放熱水至河川	減少溫室效應的氣體	減少酸雨的產生	減少地層下陷	1
中級	我們應該如何減緩「都市熱島效應」對都會城市造成的影響？	移居鄉下	安裝冷氣	植栽綠地	安裝金屬玻璃帷幕	3

中級	我國已於99年4月6日完成訂定「環境荷爾蒙管理計畫」，確立各部會分工監測、管理市面上相關商品及產品，下列何者是衛生署主要的管理範圍？	農藥	食品容器	玩具	酒類	2
中級	我國由於經濟因素或觀念的改變，有些夫婦只生育一個子女，或未育有子女，會造成什麼影響？	人類絕種	臺灣滅亡	污染減少	人口老化的問題日趨嚴重	4
中級	我國於何時立法規定，三人以上共用之室內場所全面禁止吸菸？	民國90年	民國95年	民國98年	民國100年	3
中級	我國東沙島由珊瑚碎屑及貝殼風化形成獨特白沙地質景觀，其形成原因與哪座離島	綠島	馬祖列嶼	龜山島	琉球嶼	4
中級	我國現有家庭用電費率狀況，下列何者「錯誤」？	採累進費率制	與營業電價相同	分夏月及非夏月	有省電獎勵措施	2
中級	我國陸域地面水體共分為幾類？	4類	5類	8類	10類	2
中級	我國環境荷爾蒙主管機關依照「環境荷爾蒙管理計畫」內容，包含以下哪些單位？	法務部	警政署	環保署	以上皆是	3
中級	每日太陽輻射的紫外線指數是由下列哪個單位進行估計並發報？	環保署	中央氣象局	天文館	中央研究院	2
中級	每年4~6月，是臺灣東岸太平洋海域的黑鮪魚豐收季，其主要原因為何？	隨黑潮帶來魚群	臺灣的河川排放營養鹽吸引魚群	斷層海岸線曲折	鯊魚追趕黑鮪魚群	1

中級	每年的幾月幾日為「世界環境日」？	3月12日	4月22日	6月5日	7月18日	3
中級	每年春季，飛魚群會隨著暖流來到臺灣附近海域，此時居住在該海域島嶼上的達悟族人會舉行招魚祭，之後才開始捕捉飛魚，剛開始僅限於在夜間以燈光誘捕，至夏季時才可在白天捕捉飛魚。上文中的海域是指下列哪個	東海	南海	太平洋	臺灣海峽	3
中級	汞是累積性毒物，對人體健康傷害性極大，其主要影響在於下列哪一部分的危害？	呼吸系統	皮膚	消化系統	中樞神經系統	4
中級	汽車會排放出什麼氣體造成空氣污染？	水	氮氧化合物	氧氣	氫氣	2
中級	汽機車排放黑煙或白煙，若經勸導仍未改善，會依據下列何種法規處以罰鍰？	水污染防治法	廢棄物清理法	空氣污染防制法	環境教育法	3
中級	災害管理是分成幾個階段來操作？	二階段	三階段	四階段	五階段	3
中級	赤蛙科中體型最小的臺北赤蛙，近年來瀕臨絕種的主要原因為何？	因為肉質鮮美，被人類大量捕捉	農藥及水域的污染	不敵外來種的生物	氣候變遷	2

中級	車輛若選擇使用無鉛汽油，將可減少下列哪一種污染的程度？	噪音污染	垃圾污染	水污染	空氣污染	4
中級	京都議定書主要是針對下列哪一種問題？	全球暖化	酸雨	熱島效應	生物多樣性保存	1
中級	京都議定書於下列哪一年簽署的？	民國66年	民國76年	民國86年	民國96年	3
中級	京都議定書是在下列哪一個國家開會通過？	美國	日本	中國大陸	臺灣	2
中級	使用「生質能源」，將有可能「減緩」下列哪個環境問題？	水質優養化	土石流	全球暖化	地層下陷	3
中級	使用仍有殘留含磷洗碗精的器具，對我們會產生什麼影響？	毒性很強，立即死亡	危害健康，影響腎臟運作	皮膚潰爛	賀爾蒙系統運作正常	2

中級	使用環保分解垃圾袋的主要原因為何？	價格便宜	隨手可得	減少污染	不容易破	3
中級	使用環境用藥時眼睛不小心受到污染，應利用下列何者物質減輕污染程度？	用眼淚沖洗	重水	無菌生理食鹽水	消毒藥水	3
中級	使用環境用藥清潔環境時，下列何者是與消毒劑之效力成反比關係？	溫度	處理時間	抗藥性	接觸面積	3
中級	使臭氧被分解，導致臭氧層被破壞，主要是下列哪種物質所造成的？	硫酸	二氧化碳	戴奧辛	氟氯碳化物	4
中級	依《文化資產保存法》規範，自然紀念物包括珍貴稀有植物及下列何項？	保育類動物	微生物	稀奇器物	特有礦物	4
中級	依《勞工安全衛生法》，下列何者應負責宣導有關安全衛生之規定？	各級主管單位	雇主	負責人	法人代表	2
中級	依勞工安全衛生法令規定，事業單位工作場所發生勞工死亡職業災害時，雇主應於多少時間內報告勞動檢查機	八小時	十二小時	二十四小時	四十八小時	3
中級	依照「聯合國人類環境宣言」原則，下列敘述何者「錯誤」？	各國有按自己的環境政策開發自己資源的主權	地球上的自然資源必須適當管理	應該支持各國人民反對污染的正義鬥爭	經濟及社會發展的考量是不必要的	4

中級	依照1991年有色人種環境高峰會，下列何者對於環境正義描述「錯誤」？	保障環境不正義的受害者收到完全的賠償	人類應互相尊重	反對生物存活之毒物	支持跨國企業的破壞性行為	4
中級	依照我國《空氣污染防治法》施行細則之規定，粒徑超過10微米，能因重力逐漸落下而引起公眾厭惡之物質	黑煙	懸浮微粒	落塵	總懸浮微粒	3
中級	依據國際綠色產業聯合會的廣義定義，綠色產業包括以下哪些產業？	服務業	製造業	旅遊業	以上皆是	4
中級	兩物種間的生態關係，其中一種生物會因這個關係而獲得生存上的利益；但是，另一方的生物在這個關係中，並沒有獲得任何益處，屬於競爭中的何種狀態？	寄生	互利共生	片利共生	以上皆非	3
中級	受到全球氣溫逐漸上升，地球的環境也有相當大的變化。試問下列哪個選項「不是」全球暖化所造成的現	水分蒸發速率加快	兩極的冰層加速融化	平均海平面上升	溫、寒帶生物棲息地必須往更低緯度	4
中級	受到板塊擠壓作用的影響，使臺灣得以形成，但下列哪個現象與板塊擠壓「無	颱風侵襲臺灣	臺灣地震頻繁	中央山脈持續長高	東部地區出產許多變質岩	1
中級	固定方向的風長時間吹拂海水，可以產生大規模的海水流動，此流動稱為什麼？	對流	平流	洋流	潮汐	3

中級	垃圾焚化廠除了可以處理垃圾以外，還可以提供以下何種用途？	供水	發電	供石油	淨化水質	2
中級	所謂水質優養化是指水質太營養，水中藻類生長快速，當藻類死亡分解時，會使水中所融解的哪種氣體顯著減少？	二氧化碳	氧氣	氮氣	臭氧	2
中級	所謂的健康傢俱，是指下列何種物質含量較低？	乙醚	鐵氟龍	塑膠	甲醛	4
中級	所謂時間電價，下列何者正確？	不區分基本電價和流動電價	不分假日與非假日	區分日間或夜間	基本電價相同	3
中級	拉姆薩公約主要是保護下列哪種環境？	濕地	熱帶雨林	冰山	沙漠	1
中級	於害蟲防治時常用的昆蟲生長調節劑，下列何者是其主要的生理作用機制？	阻礙發育	改變外型	降低智力	改變性別	1

中級	昔日臺灣的農業有「農無閒年，地無閒田」之說，主要反映何種農業經營特色？	農村勞力老化	休閒農業興起	農業經營高度集約	農業技術先進	3
中級	東方果實蠅是臺灣果樹的主要害蟲之一，目前果農常利用寄生蜂進行生物防治的工作，下列哪個選項是正確的敘述？	寄生蜂和東方果實蠅存在著競爭關係	此方法可減少農藥的使用量	寄生蜂的幼蟲以東方果實蠅的成蟲為食	寄生蜂產卵於東方果實蠅體內，兩者間有互利共生關係	2
中級	東北季風通常盛行在臺灣的哪一個季節？	春季	夏季	秋季	冬季	4
中級	果農在培育優良蓮霧物種時，所運用之未透過精卵結合的生殖方式稱為什麼？	細胞分裂	減數分裂	無性生殖	有性生殖	3
中級	河川水質採樣作業準則，應遵循下列何項方法？	河川、湖泊及水庫水質採樣通則」(NIEAW104.51C)	採樣單位自行決定	專業分析實驗室採樣準則	以上皆非	1
中級	河川水質監測中，下列何者「不是」現場量測？	水溫	pH	溶氧	葉綠素a	4
中級	河川自淨作用「不包括」下列哪一種作用？	沉澱	氧化	還原	生物	3
中級	河川魚群暴斃的主要原因大多為水中溶氧不足，在下列何時段最容易發生魚群暴斃事件？	清晨	中午	傍晚	半夜	1
中級	河水常因有機污染導致水中「缺乏」下列哪種物質，而不利於水生生物的生存？	鈉	磷	氮	氧	4

中級	河流中上游地區若興建了水庫或攔沙壩，河流攜帶入海的泥沙將大量減少，則原本呈平衡狀態的海岸線可能產生下列哪種結果？	海岸線向海的方向擴散	海岸線向內陸退縮	形成海埔新生地	海岸線完全消失	2
中級	沿海地區地層持續塌陷的主要原因為何？	過度取用地下水	土石流	地震	海嘯	1
中級	沿海地區若大量抽取地下水作為養殖魚塭之用，可能造成何種土壤污染問題？	土壤液化	土壤硬化	土壤鹽化	土壤礦化	3
中級	空氣中若一氧化碳濃度過高，對人類造成的影響為何？	吸多會過於興奮	皮膚會有過敏反應	因缺氧導致昏迷	會因情緒煩躁而有暴力傾向	3
中級	空氣污染防制區可分三級，下列何者是屬於一級防制區劃定之區域？	國家公園	科技園區	焚化爐	商業區	1
中級	花東縱谷是臺灣一個主要的地質邊界，在花東縱谷上往北目視可看到下列哪種地勢？	後方是大屯火山群，前方是墾丁珊瑚礁	右邊是中央山脈，左邊是海岸山脈	前方是大屯火山群，後方是墾丁珊瑚礁	左邊是中央山脈，右邊是海岸山脈	4
中級	花蓮太魯閣峽谷高聳入雲，谷底的立霧溪將兩側的大理岩雕塑成各種形貌。關於此一地質景觀，下列哪個選項是「錯誤」的？	峽谷主要是立霧溪向下侵蝕而成	峽谷如此高聳是因為其還在抬升當中	大理岩是由河水侵蝕而成	大理岩是由石灰岩變質而成	3

中級	近半世紀以來，大氣中的溫室氣體含量顯著增加，此現象對地球環境有何影響？	使世界各地的海水面下降	地表接收到的紫外線大量增加	隕石直接撞擊地表的機率增加	大氣會吸收更多的地表輻射	4
中級	近年來，越來越常見有關酸雨的警示與危害，試問關於酸雨的敘述，下列哪個選項是正確的？	汽車廢氣與酸雨的形成無關	雨水通常呈鹼性，只有酸雨才呈酸性	通常依據酸鹼值判斷是否為酸雨	酸雨只出現在都市	3
中級	近年來，臺灣地區大量使用地下水的結果，部分地區開始出現下列哪些現象？(A) 優養化；(B)地層下陷；(C) 土壤鹽化；(D)湖泊污染；(E)地下水鹹化。	ABC	BCE	BCD	CDE	2
中級	近年來北極地區冰層面逐漸縮小，其原因為何？	全球暖化	地震	臭氧層破洞	土地荒漠化	1
中級	近年來生態研究，發現許多生物分布的區域有逐年往更高緯度或更高海拔處移動的趨勢，下列何者是最主要的原因？	臭氧洞面積增加	聖嬰現象	全球暖化	酸雨越趨嚴重	3
中級	近年來由於人口結構改變，臺灣產生了許多人口議題，需要政府與全民一起解決，但下列何者「不是」臺灣即將面臨的人口問題？	少子化趨勢	出生率過高	新住民移入	勞動力不足	2
中級	近年來地球資源逐漸枯竭，環保意識備受重視。在建築方面，為了適應大自然，熱帶濕潤氣候區可採用下列哪種具備綠建築概念的建築	獸皮帷幕	傾斜屋頂	干欄式建築	窯洞	3
中級	近年來臺灣颱風季節一到，山區就容易發生土石流災害，下列何者是主要的原因？	以前颱風的雨量較小	現在交通便利，容易到山上觀察土石流現象	發生土石流的地區都有種植檳榔樹	九二一集集地震後，山坡岩體受到震裂，易引	4
中級	近幾年來，臺灣少子化現象愈來愈明顯，全臺婦女總生育率屬全球最低，有關臺灣婦女生育率的敘述，下列何者是「錯誤」的？	醫療設備日新月異	經濟不景氣	年輕男女享樂主義盛行	受到西方不婚主義的影響	1

中級	長時間使用電腦玩線上遊戲而引起的腕隧道症候群，是屬於哪種類型的危害？	化學性危害	物理性危害	心理性危害	人體工學性危害	4
中級	長期遭受輻射污染容易引發下列何種疾病？	高血壓	心臟病	糖尿病	癌症	4
中級	阿里山發生酸雨機率遠小於都會地區，其主要原因為何？	都會地區地面透水性較差	都會地區房子較多	都會地區人口較集中	都會地區汽機車及工廠較多	4
中級	阿朗壹古道，為清代琅嶠卑南道的其中一段。此古道位於哪一個自然保留區內？	南澳闊葉樹林自然保留區	烏石鼻海岸自然保留區	鴛鴦湖自然保留區	旭海觀音鼻自然保留區	4
中級	前寒武紀、古生代、中生代和新生代等歷史分期合稱為什麼時代？	地球時代	地質時代	地理時代	地科時代	2
中級	南美洲有一種植物，只能依賴一種攝取花蜜的蝙蝠為媒介傳送花粉，然而此種蝙蝠因人類大量的捕捉而滅絕。下列何者是此植物族群的個體數量產生的變化？	逐漸增加	不受影響	逐漸減少	先增加後減少	3
中級	南美洲祕魯附近海域是一個大漁場，這是由於有一股海流帶來豐富的營養物質，這股海流的性質為何？	上升海流，溫度較低	上升海流，溫度較高	下沉海流，溫度較高	下沉海流，溫度較低	1

中級	南部地區有許多早期埤塘、水圳建設所留存下來的景觀，主要與當地的哪種條件最有關連？	經濟發展朝向工業化	人口密度較高	降雨和溪流水量豐沛	乾濕季節分明	4
中級	恆春一帶四季如春，即使冬季也不很冷，此為下列哪種因素的影響？	黑潮	親潮	中國沿岸流	南海海流	1
中級	政府目前積極推動垃圾清運方式為下列何者？	放在固定地點就好	帶到學校丟棄	請人到家裡收集	垃圾不落地	4
中級	政府向民眾收取污染環境應該要付出的費用後，將這些錢用在哪裡？	用在建立圖書館	用在建立高速公路	用在學校的營養午餐	用在整治與恢復被污染的環境	4
中級	政府制定哪種法令以落實保育工作？	《文化資產保存法》	《國家公園法》	《野生動物保育法》	以上皆是	4
中級	政府致力推廣資源回收，可直接「減少」下列哪種污染？	空氣污染	水污染	噪音污染	固體廢棄物污染	4
中級	政府若要改變能源結構，可以投資哪些能源產業以降低二氧化碳的排放量？	石油	風力、水力	天然氣	煤碳	2

中級	政府推動的「陽光屋頂百萬座」計畫是要作什麼？	家戶在屋頂設置日光浴場所	家戶屋頂都裝透明玻璃讓陽光曬入	家戶普及設置屋頂型太陽光電系統	家戶都裝太陽色的日光燈管	3
中級	某一山區的山羌在1998年至1999年間的族群個體變化如下：出生15隻，死亡7隻，同時期又有2對山羌遷入，沒有遷出。下列有關此山羌族群的推論，何者最適當？	此山區的山羌正在減少	此山區的山羌族群達到平衡	此山區的山羌有增加的趨勢	此山區的環境惡化不適合山羌生存	3
中級	某日，宜蘭發生地震，當時小敏正在家中看電視。當他感覺到地震的搖晃時，做了幾項處理方式，試問下列何者是”不恰當”的？	搭乘電梯，逃離四樓的住家	關閉電源、瓦斯	拿枕頭保護頭部	將門打開	1
中級	某次地震的震央位於宜蘭外海的龜山島，若不考慮地形效應，則下列何處的震度最	臺東	臺中	基隆	高雄	3
中級	某淡水生態系中生物的食性關係為：水蚤→小蝦→大肚魚→白鷺，在此食物鏈中，哪種生物數量應最多，才能維持平衡狀態？	水蚤	蝦	大肚魚	白鷺	1
中級	某間紡織工廠將回收的寶特瓶，經由環保重製的過程製成原液染色布料，再製成各種商品，符合什麼觀念，哪個選項正確？	綠色設計	清潔生產	回收再利用	以上皆是	4
中級	毒性物質透過食物鏈，從初級消費者逐漸累積到高級消費者的過程稱為什麼？	食物鏈累積	生態累積	毒性累積	生物累積	4
中級	氟氯碳化物分解出氯離子，主要發生在大氣的哪一個分層中？	對流層	平流層	中氣層	增流層	2

中級	洗澡時瓦斯中毒，其實是指吸入哪種過量的氣體？	二氧化碳	氧氣	一氧化碳	二氧化硫	3
中級	流水為侵蝕作用的主要營力，試判斷下列哪個選項「無法」加強河流侵蝕與搬運的能力？	因板塊擠壓造成地殼隆起	因全球暖化影響，海平面高度上升	因強烈颱風來襲，河流集水區降下驚人雨量	上游山坡地經不肖業者濫墾濫伐	2
中級	為了保護環境，政府提出了4個R的口號，下列何者是4R中的其中一項？	再創新	再利用	再分解	再研究	2
中級	為了捕捉飛魚，花費相當長的時間到山中砍伐巨木、切割成船板，再加以組合，是下列哪一個族的傳統？	達悟族	阿美族	卑南族	賽夏族	1
中級	為了解決臭氧層日漸稀薄的問題，許多國家共同簽訂哪個國際協定？	《華盛頓公約》	《京都議定書》	《蒙特婁議定書》	《拉姆薩公約》	3
中級	為了解決環境髒亂的問題，縣市政府紛紛推行「垃圾不落地」，此政策依據下列何種法規實施？	空氣污染防治法	水污染防治法	廢棄物清理法	環境教育法	3
中級	為了鼓勵民眾節約用電而推行的「電費折扣獎勵節能措施」，對於節能減碳的正向效果為何？	增加了森林的二氧化碳固碳功能	激勵民眾長期於日常生活中持續力行節約能源	降低對風力發電依賴並發展更多綠色能源	解決發電長期供應過剩的狀況	2

中級	為什麼要回收沒有電力的廢電池？	可以製成肥料	廢電池價格很昂貴	避免廢電池污染土壤	廢電池可以拿來蓋房子	3
中級	為什麼能源是人類於二十一世紀所面臨最嚴重的生存問題之一？	天災將成為能源短缺的主因	每桶石油價格降低至3美元	替代性能源將取代化石能源	能源消耗量升高，供給不敷需求	4
中級	為什麼當前臺灣的出生人口數不斷「降低」？	養兒育女的花費升高	環境品質很好	配合政府政策	醫療技術不佳，生產風險高	1
中級	為因應溫室效應的惡化和石油耗竭，阿拉伯聯合大公國嘗試打造完全使用太陽能的環保城市。這樣的城市「不包含」下列哪個選項？	零輻射	零污染	零碳排	零廢棄	2
中級	為何來自自來水廠之水源可直接使用於洗滌清潔上，卻「不建議」生飲？	自來水廠無明顯作用	家庭對水源水質之不安全感	配送過程可能有水源污染之虞慮	水中有添加清潔劑	3

中級	為何垃圾資源回收可以達到節能減碳的目的？	可以兌換回收金	資源再利用可以減少能源消耗	可以將寶特瓶做成風車	垃圾桶會比較乾淨	2
中級	為何福壽螺在臺灣的池塘和稻田中可以大量繁殖？	性情兇猛	題型壯碩	食量大	在本地沒有天敵	4
中級	為防範持久性有機污染物危害，國際間所簽訂的公約為以下何者？	蒙特婁議定書	巴賽爾公約	斯德哥爾摩公約	維也納公約	3
中級	為落實公平正義，政府對於排放污染的業者所實行的措施，下列何者為正確？	污染費徵收	污染防治法令之建立	公害賠償法之建立	以上皆是	4
中級	為預防世界各國排放溫室氣體，影響全球氣候，國際上於1997年共同簽署哪一項議定書？	京都議定書	倫敦議定書	多倫多議定書	首爾議定書	1
中級	為維護環境公平與正義，下列何者行為較「不正確」？	進行綠色消費	大量使用非再生能源	選擇公平貿易商品	確保生物多樣性	2
中級	省水標章的右邊三條水帶，代表甚麼意義？	愛水、親水、節水	工業用水、農業用水及商業用水	河川、湖泊、海洋	自來水、礦泉水及地下水	1
中級	砍伐淡水河口沼澤區的水筆仔，將對該區造成下列哪種影響？	水鳥會有較大的棲息空間	可使淺海逐漸成為沼澤，沼澤再變為陸地	可防止海水倒灌，有利於海岸的水土保持	沒有了水筆仔的枯枝落葉，將使魚蝦貝類減少	4

中級	研究指出高雄市楠梓仙溪保育類的高身鯢魚棲息地逐漸往高海拔遷移，造成此一生物行為的可能原因是下列哪個選項？	高海拔地區溪水有較多食物	海水面逐漸升高以致水壓改變	全球暖化造成生態分布改變	原棲息地受鳥類侵擾，高身鯢魚被大量捕食	3
中級	科學家將生物在地表生存與活動的範圍稱為什麼？	大氣圈	水圈	岩石圈	生物圈	4
中級	約旦、以色列和敘利亞等國，為了爭奪哪條河的水源而發生衝突？	尼羅河	印度河	約旦河	幼發拉底河	3
中級	美國於1991年創造的「生物圈二號」模擬地球生態封閉系統的實驗，其模擬的生態系統「不包含」下列哪個選	海洋	雨林	極地	沼澤	3
中級	美濃最具代表性的民俗手工藝為何？	紙傘	繡縫	藍染	陶藝	1
中級	若大量使用氟氯碳化物，最可能造成的環境問題為下列哪個選項？	使地面的紫外線指數增加	照光分解產生有毒的氟化物	使人呼吸的氧濃度增加而造成身體不	產生大量氟氯造成居家環境的空氣污	1
中級	若今日空氣污染指標為不良，下列何者「錯誤」？	所監測的五項污染物，均達不良	所監測的五項污染物，至少4項達不良	所監測的五項污染物，至少3項達不良	所監測的五項污染物，至少1項達不良	1

中級	若在海岸山脈山頂的岩層中，找到500萬年前的珊瑚化石，則下列推論何者最合理？	500萬年前的珊瑚被岩漿掩埋變成化石	500萬年前的珊瑚可生存在高山上	地殼變動將500萬年前的珊瑚化石抬升到高山	海岸山脈形成於500萬年前	3
中級	若我們從平地爬上高山，應可看到不同的植物類型，請依地勢低到高將(A)針葉植物；(B)闊葉植物；(C)高山草原的順序排出。	ABC	ACB	BAC	BCA	3
中級	若赤道附近海域的鹽度偏低，其蒸發量與降水量的關係為何？	蒸發量小於降水量	蒸發量等於降水量	蒸發量大於降水量	沒影響	1
中級	若直接將垃圾交給清潔隊員，民眾可先將家裡的垃圾分為三類，以下何項「不在」範圍之內？	玻璃瓶	資源垃圾	一般垃圾	廚餘	1
中級	若要降低噪音，可用下列何種方式？	裝吸音材料	裝隔音設施	把音源換成噪音較小者	以上皆是	4
中級	若欲檢舉噪音公害時可撥打下列哪一個電話號碼？	0800-055119	0800-085717	0800-066666	0800-222911	3
中級	若增加一地區的植物種類，可對該地區的氣候帶來何種影響？	可以調節空氣中的濕度	使溫度增加	會減少空氣中的水分	會使空氣中的二氧化碳增加	1

中級	計程車司機可以在沒載乘客之車內抽菸嗎？	可以，因為沒有客人	可以，因為司機為車輛擁有者	不可以，這樣會有礙觀瞻	不可以，因為計程車是法規規範交通工具	4
中級	面對全球的環境問題，社區應該如何做以減少對環境的破壞？	路燈更換成LED燈	多種植綠色植栽	公共建築屋頂架設太陽能板	以上皆是	4
中級	面對全球暖化危機，下列哪項防治工作「不能」改善或減緩暖化的現象？	多植樹木	開發再生能源	外出多搭乘公共交通工具	出門攜帶防晒工具	4
中級	風力發電廠可開發區域，下列何者正確？	已核定開發區	海岸及生態保護區	3級以上淺層地震	平原無斷曾帶區域	4
中級	風力發電機組依照主軸與水平面的相對位置分類，何者正確？	水平軸與垂直軸	迎風式與背風式	主動式與可動式	大型、中型、小型	1
中級	原生動物界的分類有三種，下列哪個選項「不是」原生動物界的分類？	藻類	原生動物	原生菌類	真菌	4
中級	原住民傳統中的許多禁忌，以下敘述何者正確？	設立神聖的祖靈地，並禁止狩獵	遵循部落中不可進入禁忌地的傳統	禁獵族內的圖騰動物	以上皆是	4
中級	哪一種氣體造成臭氧層被嚴重的破壞？	氟氯碳化物	二氧化硫	硫化氫	氮氧化合物	1

中級	哪一種疾病「不是」由輻射污染所引起？	白血病	癌症	愛滋病	白內障	3
中級	哪個國家前來臺灣屏東考察養水種電措施，以振興災區經濟？	印尼	日本	菲律賓	越南	2
中級	哪種地貌是由大自然的力量造成的，下列何者正確？	南投的九九峰	太魯閣的V型峽谷	高雄的月世界	以上皆是	4
中級	家中有大型廢棄物需要丟棄時，應該如何處理？	可電洽當地清潔隊預約時間、地點	可電洽消防局協助回收	可直接丟進垃圾車	可放在垃圾車會經過的路邊	1
中級	家中使用的液態瓦斯都有一股難聞的臭味，這個味道是？	丙烷的氣味	丁烷的氣味	為了易於辨別是否漏氣而添加的氣味	瓦斯不完全燃燒所產生的臭味	3
中級	家庭主婦常用鹽酸溶液來消毒洗刷廁所，因此廁所的建材「不會」取用下列哪種岩	大理石	長石	角閃石	金剛石	1
中級	家裡的殺蟲劑罐用盡後，應該如何正確處理？	放進鐵鋁罐壓縮機	直接丟入垃圾桶	送交資源垃圾回收車	以上皆是	3
中級	校園中較潮濕陰暗的地方，容易觀察到哪種植物？	蒲公英	咸豐草	蕨類	向日葵	3
中級	核發節能標章的單位為下列何者？	經濟部工業局	經濟部能源局	行政院環保署	各縣市環保局	2
中級	根據《公害糾紛處理法》，下列何者被認定為「公害」？	噪音	地盤下陷	空氣污染	以上皆是	4
中級	根據水利署統計，直至民國100年臺灣地層下陷最為嚴重的地區為以下何者？	北北基	桃竹苗	雲嘉南	宜花東	3

中級	根據氣象學的定義，當能見度低於多少距離者，定義為「沙塵暴」？	100公尺	500公尺	1,000公尺	3,000公尺	3
中級	根據統計，常見的環境衛生用藥中毒事件，其主要對象為以下何者？	使用藥劑的專業人員	資源回收人員	藥劑販賣者	一般民眾	1
中級	根據統計，臺灣地區民國100年垃圾回收率為多少？	32.2%	42.2%	52.2%	62.2%	3
中級	根據統計資料，臺灣地區最容易遭受大陸沙塵暴影響的季節是？	春季	夏季	秋季	冬季	1
中級	根據報導指出：「赤道東太平洋海域在2009年1月到4月的最高溫，已創下歷年來的新高。」由本段報導內容，你認為此現象可能為下列哪個選項的徵兆？	聖嬰年	臭氧層破洞增大	洋流停止	火山爆發	1
中級	根據經濟部能源局的研究顯示，哪一種車內設備對於車子的油耗量影響最大？	空調	電動窗	音響	小燈	1
中級	桃園地區稻米曾經遭受下列何種重金屬污染，食用者可能引發痛痛病症狀？	鋁	鎘	鉛	銅	2
中級	氣後異常造成的環境災害，「不包括」下列哪個選項？	乾旱	豪雨	暴風雪	工業污染	4
中級	氣候變遷造成土地使用的衝擊，可能受到經濟影響最大的是下列何者？	東部沿海地區	西部沿海地區	金門	馬祖	2

中級	氣候變遷對環境生態造成的影響，「不包括」下列哪個選項？	海水面上升	造成環境災害	生物棲息地改變	生物多樣性增加	4
中級	氣象報告中所使用的英文代號PSI(Pollutant Standards Index)代表的意義為何？	颱風強度	海浪強度	空氣含水量	空氣污染指標	4
中級	氣象報導常會提及季風與氣團的影響，當氣象局提及下列哪一段報導時，代表臺灣的氣溫下降幅度為「最大」？	東北季風	強烈太平洋暖氣團	強烈蒙古高壓	大陸冷氣團	3
中級	氣象預報常出現「紫外線指數」，其英文縮寫是什麼？	PSI	UVI	EuP	ISO	2
中級	氣團依其溫度高低可分為冷氣團和暖氣團，其中冷氣團的定義是什麼？	溫度一路下降的氣團	相較於周圍空氣溫度較低的	溫度一路上升的氣團	相較於周圍空氣溫度較高的	2
中級	泰雅族為了儲存收割的小米所蓋的穀倉使用哪些防護措施？	高腳屋，阻絕濕氣	欄杆式建築防止濕氣	連接地面的柱子設置防鼠板防止鼠類入侵	以上皆是	4
中級	海水中的主要化學成分為何？	氯化鈉	碳酸鈉	碳酸氫鈉	碳酸鈣	1
中級	海洋溫度上升對於海洋生物有什麼「不良」影響？	提高生物的免疫能力	生物繁殖量減少	生物壽命延長	生物的種類變多，但數量變少	2

中級	海洋環境的變化導致下列哪一種情形？	漁獲量減少	鹽產量減少	礦產量變少	海水量減少	1
中級	消費者應購買何種數值的碳足跡產品以響應減碳？	低碳足跡排放產品	高碳足跡排放產品	不考慮	具有碳足跡標章產	1
中級	烏魚是臺灣漁民重要的漁獲，下列何者是烏魚在冬季聚集於西南海域一帶的原因？	上升海流，溫度較低	中國沿岸流南下至澎湖群島一帶	黑潮支流帶來溫暖海水	有湧升流帶來大量營養鹽	2
中級	秘魯及其鄰近國家漁業發達，是因為海水有湧升流的關係，而湧升流與魚群聚集的關係為何？	湧升流含豐富養分引來魚群	海流引來魚群	海流並不一定引起湧升流	湧升流並不一定引來魚群	1
中級	秦朝的「田律」規定，每年的一段期間內，不准進山砍伐森林，不准誘捕幼獸；清朝頒布禁令，嚴禁於虎丘周圍設染坊，以保護水質。綜合上述二例內容判斷，其中隱含的觀念與下列哪種做法	運用觀光資源，促進經濟發展	採用嚴刑峻罰，遏止犯罪問題	限制開發範圍，避免破壞環境	立法保護古蹟，維護文化資產	3
中級	能代表綠色消費、低污染與省資源等意涵的標誌是什麼？	優良食品工廠標誌	健康食品標誌	有機標誌	環保標章	4
中級	能量在生物與環境及生物與生物之間流轉，關於能量流轉的順序排列，下列哪個選項是正確的？	日光能→生產者→消費者→分解者→大自然	日光能→大自然→消費者→分解者→生產者	日光能→分解者→生產者→消費者→大自然	大自然→生產者→消費者→分解者→日光能	1

中級	能源發展應滿足未來世代發展的需要。下列何者「不符合」能源公平分配的觀點？	有效利用	節約使用	研發替代能源	勸說後代子孫棄用	4
中級	臭氧具有強氧化能力，暴露高臭氧環境中對人體健康具危害性，其危害主要在人體哪一個部分？	呼吸器官	消化器官	神經系統	生殖系統	1
中級	臭氧層稀薄對人類有什麼影響？	農產品產量增加	下雨日子增加	免疫系統降低	湖泊優養化	3
中級	草、水筆仔、蝦、寄居蟹、彈塗魚與水鳥的生物組合，最可能出現在臺灣哪個生態區域？	淡水河口	石門水庫	墾丁海邊	澄清湖	1
中級	針對一再陳情之公害案件，各級環保機關處理時限為何？	5日	7日	14日	1個月	1

中級	針對防災四階段來說，下列何者屬於「應變」(Response)的措施？	興建護岸	土地使用管制	恢復運輸系統	成立災害應變中心	4
中級	針對原住民族教育之權利，以下敘述何者是「不正確」的？	鼓勵原住民族接受現代化的教育	本多元、平等之精神	尊重保障原住民族教育之權利	依原住民族意願決定課程內容	4
中級	針對節肢動物的描述，下列哪個選項是「錯誤」的？	昆蟲為最普遍節肢動物	附有分節附肢	附有外骨骼	昆蟲不是唯一可以飛翔的無脊椎動物	4
中級	除了二氧化碳之外，下列哪一種氣體亦為主要的溫室氣體？	氧氣	氫氣	甲醛	甲烷	4
中級	除了中國大陸以外，下列哪一個區域也是主要產生沙塵暴的區域？	南亞地區	東太平洋地區	地中海地區	中亞地區	4
中級	除二氧化碳之外，造成溫室效應的主因為何？	甲烷	氟氯碳化物	氧化亞氮	水蒸氣	4
中級	高山地區砍伐森林改種茶樹果園，對生態造成的影響，下列哪個選項是正確的？	水土保持會遭受破壞，造成	可增加高山動物的棲息場所	可加速碳元素的循環	可促進植物生態的更新演進	1

中級	高溫焚化是去除世紀之毒「戴奧辛」最可行的方法，大型垃圾焚化爐處理溫度達到多少℃以上，即可破壞戴奧辛？	850℃	750℃	650℃	550℃	1
中級	動物依維持體溫的方式，可分為內溫動物(恆溫動物)和外溫動物(變溫動物)，下列哪個選項為內溫動物？	哺乳類	兩生類	爬蟲類	魚類	1
中級	商家冷卻水塔所產生的噪音，是屬於哪一類噪音？	交通噪音	營業場所噪音	民俗噪音	群聚噪音	2
中級	國內已發佈的電磁波法規與相關標準，發佈單位包括下列何者？	國家通訊傳播委員會	環保署	經濟部能源局	以上皆是	4
中級	國內現行標準飲用水PH值介於何者間？	5~7.5	6~8.5	7~9.5	8~10.5	2
中級	國家公園是依據下列哪一項法規劃設的？	森林法	野生動物保育法	文化資產保存法	國家公園法	4
中級	基於避免事務機臭氧的釋放，建議事務機應放置於距離人們至少多少公尺範圍以外？	30公尺	50公尺	80公尺	1公尺	4

中級	常常聽人家說：「我們的臭氧層破了一個洞」。有關「臭氧洞」的敘述，下列哪個選項是正確的？	是指這裏的大氣沒有臭氧了	是指這裏的大氣臭氧太多了	是指這裏的大氣臭氧稀薄	是指這裏的大氣臭氧正在增加中	3
中級	從國外引進福壽螺和螯蝦後，對臺灣的生態環境所造成的長期影響，下列哪個選項是「錯誤」的？	原生態系發生改變	成為優勢的水生動物	增加生物多樣性	對生活在水田、池塘的其他生物造成嚴重威脅	3
中級	採用太陽能發電須考量哪些因素？	技術層面	地理區位	日照條件	以上皆是	4
中級	推動地層下陷地區產業轉型再發展時要結合哪些目標？	治水	產業	土地開發	以上皆是	4
中級	推動綠色產業發展需要哪些單位配合？	政府	消費者	廠商	以上皆是	4
中級	敏督利颱風於2004年侵襲臺灣時，各地風雨交加，而西部地區卻晴朗炎熱且出現焚風的現象。為何天氣狀況會有如此大的差異？	西部地區為背風面，空氣經過中央山脈因沉降	東部地區本來就比西部地區潮濕	西部地區有中央山脈阻擋不受颱風影響	西部地區受西南季風影響，較溫暖乾燥	1
中級	梅雨是臺灣最重要的水資源之一，有關梅雨的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？	發生在每年的五、六月期間	每年梅雨季的降水皆很豐沛	造成梅雨現象的鋒面主要為滯留鋒	梅雨期間，降雨主要為綿綿細雨，也可能豪雨	2
中級	梅雨是臺灣農業不可或缺的灌溉資源，但在下列哪一種情況下，將可能導致梅雨期的降雨「減少」？	當大陸冷氣團逐漸減弱時	當雲層通過中央山脈之後	當滯留鋒停留的時間過長時	當下雨過程中，未伴隨打雷時	1
中級	欲防止地層持續下陷最妥當的方法為何？	填土	減少超抽地下水	大量引入工業	增加灌溉	2
中級	欲減少山崩土石流災害，最佳對策為何？	進行大量工程整治	禁止土地開發利用	增加預報氣候人員	做好水土保持	4

中級	淡水水域常見的福壽螺不是臺灣原生種的淡水螺類，而福壽螺的引進，會造成下列哪種影響？	食物來源增加	增加臺灣地區的生物多樣性	對淡水生態造成負面衝擊	因數量少，因此影響很小	3
中級	添興窯保留了一座創窯至今已有50餘年歷史的蛇窯，其構造與功能均相當完整，此窯位於何處？	嘉義縣	南投縣	雲林縣	高雄市	2
中級	清潔生產指標的氣候變化指標中，污染物排放量會轉換為下列何種物質的當量，以評估其對氣候變化的影響？	二氧化碳	一氧化碳	二氧化硫	硫化氫	1
中級	現今生物生存的環境空間是下列哪一個選項？	大氣圈	水圈	岩石圈	以上皆是	4
中級	產品生態化設計的生產技術中，下列哪一項的觀念「錯誤」？	產生的消耗物減少	較少的生產步驟	大量投入人力	更少的生產浪費	3
中級	產品碳足跡之評估結果，一般以下列哪一種化學物質的釋放量為計算基準？	甲烷	二氧化碳	元素碳	有機碳	2
中級	第二次世界大戰後，臺灣人口結構與日治時期愈來愈不同，有關臺灣近幾年來的人口結構，下列何者是正確的	外籍配偶逐年減少	銀髮族愈來愈多	平均壽命縮短	出生率逐年增加	2
中級	莫拉克颱風水患造成臺東知本溪旁的金瓜飯店倒塌，造成此一災害的主因為何？	大量的土石流衝擊建築	河流側向侵蝕掏空地基	土壤泡水液化	洪水直接沖毀	2

中級	莫拉克颱風所造成的水患嚴重區，不少是養殖漁業較密集、且超量使用地下水的鄉鎮，根據此情況的推論，下列何者是正確的？	養殖業超抽地下水，使地層下陷，增加水患嚴	水患時，地表水可補充地下水，故地下水不虞	土石流可以填平下沉土地，故可以無限使用地	本次風災降雨實在太大，淹水與地下水使用完	1
中級	莫拉克颱風於2009年8月7日侵襲臺灣，造成臺灣中南部沿海地區多處嚴重淹水，淹水的原因除了颱風帶來豐沛的雨量外，下列哪個選項也是可能的因素？	臺灣西部沿岸有強烈的湧升流	黑潮向北流的流量在此季節最大	颱風使海水增溫，造成海水面上升，導致海水倒灌	適逢大潮，造成海水倒灌	4
中級	莫拉克颱風帶來驚人豪雨，引發土石流。多處河川上游土石崩落，堵塞水道形成大小不一的堰塞湖，關於堰塞湖的敘述，下列哪個選項是	山崩也可能形成堰塞湖	湖面可稱作最終侵蝕基準面	提高河水侵蝕與搬運能力	將加速河口淤積程度	1
中級	處理家庭污水比較正確的做法是下列哪個選項？	增設排水系統，將污水排放至外海	興建污水下水道，把污水集中到污水處理廠	把家庭污水倒至住家附近的空地	興建下水道，把廢水排放到地底深處	2
中級	許多國家簽訂了《蒙特婁議定書》，經數次協議後，達到自1996年起全面禁用氟氯碳化物的決議。此舉是為了挽救地球免於下列哪種危	溫室效應日益增強	紫外線入射量日益增加	聖嬰現象的發生日益頻繁	酸雨問題影響生態	2
中級	造成太陽紫外線直射地面，是因臭氧層破洞引起，而破壞臭氧層最主要的空氣污染物是下列哪種物質？	二氧化碳	二氧化硫	一氧化碳	氟氯碳化物	4
中級	造成北極海永久冰層融化的原因「不包括」下列哪個選項？	人類大量砍伐森林	大量興建核能發電廠供電	出門均以車代步	大量使用化石燃料	2
中級	造成全球水資源不足的問題「不包括」下列哪個選項？	氣候異常	興建水庫	水資源污染	用水需求大	2
中級	造成全球暖化的氣體中，最主要的是哪一種氣體？	二氧化碳	一氧化氮	二氧化硫	乙烷	1

中級	造成地下水污染的原因，下列何者為「錯誤」？	受污染河川補注地下水	刻意將工業廢水排入井中	加油站地下儲槽洩漏	地下水監測系統的設立	4
中級	造成地球平均氣溫愈來愈高的主要原因是下列何者？	太陽輻射從臭氧層的破洞照到地表	人為二氧化碳的排放量增加及綠色植物減少	因空氣中帶有硫酸及硝酸成分的煙塵顆粒太多所引起	火山活動增加，加上聖嬰現象造成氣溫異常	2
中級	造成氣候變遷最重要的因素，就區域及地方尺度而言，哪一項是最重要的？	人口爆炸	都市化與土地使用變遷	全球農業發展	工業發展	2
中級	造成臭氧濃度日益降低的主要原因為何？	地球溫度較高，兩極冰冠縮小，大量海水吸收	溫室氣體增加，地表反射的紅外線被大量吸收	人類大量使用氟氯碳化物	極端天氣現象增加，使得臭氧隨大氣對流流動	3
中級	造成許多臺灣原生動植物，如：臺灣鮭魚、寬尾鳳蝶、鐘萼木等逐漸滅絕的主要原因為何？	土石流破壞環境	外來物種大量繁殖造成威脅	溫室效應引起的結果	人類不當破壞環境及濫加採獵	4

中級	造成臺灣本土特有之動、植物瀕臨絕種的主要原因為何？	溫室效應	水資源分配不均	森林濫墾、動物濫捕	空氣中二氧化碳增加	3
中級	造成臺灣地區近年來常發生土石流災害的因素中，下列何者屬於人為的因素？	地震造成的山崩	連續不斷的大雨	土地不當開發及利用	地形陡峻且多順向坡	3
中級	造成酸雨的主要來源為何？ (A)動、植物分解所產生的有機酸 (B)汽機車排放的廢氣(C)排泄物分解所產生的甲烷(D)使用非環保冷媒(E)火山的噴發物	ABC	ABE	BCE	BCD	2
中級	部分太陽輻射穿透大氣層，且能量不斷的在大氣層與地面之間被地表吸收與溢出至外太空，此現象稱為什麼？	熱島效應	蝴蝶效應	溫室效應	儲熱效應	3
中級	部分生物因外在環境改變而調整行為模式與生活習性。下列哪個選項和上述外在環境改變的形成最有關係？	沙塵暴頻率增加	工業化程度提高	漁業資源的減少	聖嬰現象發生	2

中級	勞工一天工作8小時，「噪音音壓級」「不宜」超過幾分貝？	70分貝	80分貝	90分貝	100分貝	3
中級	勞工常見的白指病，是屬於哪種類型的危害？	物理性危害	化學性危害	人因性危害	心理性危害	1
中級	喝酒的酒精主要透過人體哪一個器官代謝？	腦	肝	骨骼	皮膚	2
中級	就臺灣而言，下列何者屬於全球性的環境問題，需透過國際合作解決？	地下水污染	噪音	酸雨	土壤污染	3
中級	最初的生命可能是從哪裡誕生的？	海洋	陸地	空氣	以上皆是	1
中級	最近科學家研究發現，南極冰原面積正加速縮減，此一現象的主要原因是下列哪個	臭氧層破洞	全球暖化	大氣污染	太陽輻射增強	2
中級	最應該優先考量的林業資源相關政策為何？	森林生態保育	觀光資源發展	林材外銷收益	提供學術研究	1
中級	森林裡的松鼠數量激增，危害樹木甚鉅，以下何種做法「不符合」生態保育的原則？	森林裡松鼠繁殖的數量再多都要加以保護	選擇適當的地點設置陷阱，減少松鼠的數量	適度開放狩獵活動，適量捕捉森林中的松鼠	適量的增加原棲息地松鼠的天敵，如貓頭鷹等	1
中級	植物的葉子中，主要行光合作用的部位是哪一個選項？	粒線體	葉綠體	液泡	細胞壁	2

中級	減少空氣污染的做法，下列何者較正確？	定期保養汽機車	在家門口吸菸	在窗口打板擦	露天燃燒廢輪胎	1
中級	測量聲音大小的儀器是下列何者？	氣溫計	氣壓計	計算機	分貝計	4
中級	湍急的河水當中有粒徑大小不同的沉積物如下：(A)巨礫；(B)泥；(C)沙粒；(D)鵝卵石，若河川流量或流速降低，則上述沉積物之沉積順序下列何者是正確的？	CBDA	DABC	ADCB	BCAD	3
中級	焚化爐排放戴奧辛的污染問題，主要與下列哪個選項的污染有關？	水污染	噪音污染	空氣污染	輻射污染	3
中級	犀牛瀕臨絕種的原因為何？	生殖力高	人類的濫捕	自然環境改變	犀牛生殖力差	2
中級	發現有人焚燒塑膠或稻草造成嚴重的空氣污染，可以向誰報案？	記者	朋友	環保人員	家人	3

中級	發現有長期占用道路之車輛，若有下列何種情況，可被認定為廢棄車輛？	長期違規停車之車輛	經所有人或其代理人以書面放棄之車輛	被人惡意將車窗被敲破的車輛	被人偷走輪胎的車輛	2
中級	進行水中TDS(總溶解固體物)檢測時，相關樣品的過濾液須在下列哪個溫度烘乾後，再秤取重量？	攝氏25~35度	攝氏103~105度	攝氏250~300度	攝氏600~650度	2
中級	陽明山曾在2005年下雪，下雪屬於水循環中的哪一部	蒸發	凝結	凝固	降水	4
中級	飲用水中下列何種化學物質超過「飲用水水質標準」時，長期飲用可能會導致水俣(ㄣˇ)病發生？	砷	鉛	汞	銀	3
中級	飲用水中含過量硝酸鹽氮會對人體造成影響，下列何者正確？	補充身體養分，幫助成長	與紅血球結合提高血液攜氧效率	提高新陳代謝能力	降低血紅素攜氧效率，導致缺氧	4
中級	搭乘有冷氣的公車時，為何在車上原本清晰的眼鏡鏡片，一下車卻變得霧濛濛？	車外空氣所含的水氣比車內少	車外空氣中的水氣遇到冰冷鏡片而達飽和凝結	車外的空氣比較熱，產生水蒸氣飄到鏡片上	車外空氣比較髒，灰塵附在鏡片上	2
中級	新聞報導：「高鐵興建之初，為避免地層下陷影響軌道平整度危及行車安全，行政院下令在雲林路段執行兩側各五百公尺的封井令。」行政院之所以下達封井令，是由於井水大多源自於下列哪一項水資源的使用過度而造	河水	冰川	湖水	地下水	4
中級	業者將經營的休閒農場，從大都市的郊區搬到鄉間的農村。選擇此種經營方式的主要原因是什麼？	鄰近消費市場	降低土地成本	增加勞力供應	減少遊客污染	2

中級	源自於原住民智慧，便於攜帶的食物為何？	米糕	便當	竹筒飯	麵包	3
中級	溫室效應原為一種自然現象，但現在由於下列何種行為使其作用加劇？	化石燃料的燃燒	增加綠地覆蓋面積	建立污水處理廠	購買環保標章商品	1
中級	溫室效應造成現在海洋環境的變化為何？	生物種類增加	海水溫度提高	生物數量增加	水中溶氧增加	2
中級	溫度上升會衝擊畜牧的生產，下列何者敘述「不正確」？	可導致畜禽動物個體之熱緊迫現象	造成微生物不當滋生，動物感染疾病的機會增加	飼料作物產量與品質降低	畜禽基因多樣性增加	4
中級	溼地可淨化污水，其功能類似人體哪一個器官？	心臟	脾臟	腎臟	胃	3
中級	煤、石油、天然氣是由古代的動植物死亡後經岩層的壓力與溫度作用而形成，統稱為什麼燃料？	生質燃料	基本燃料	化學燃料	化石燃料	4

中級	當「西北颱」來襲時，中央氣象局會提醒民眾特別注意，下列哪個選項是西北颱可怕的原因？	過境後可能替臺灣東部引入西南氣流	在花東一帶因地形阻擋而降下豪大雨	臺灣西南地區因處於背風處而引發高熱焚風	導致臺灣北部、西北部主要河川積水不易宣洩，並引起海水倒灌	4
中級	當工廠已經污染環境時，應該要透過何種合法的方式，要求工廠賠償及改善？	直接到縣(市)政府靜坐抗議	包圍工廠不讓車輛進出	申請公害糾紛調處及裁決	透過網路進行言論攻擊	3
中級	當公害糾紛發生時，糾紛當事人可透過以下哪個單位處理糾紛事宜？	公害糾紛裁決委員會	公害糾紛調處委員會	環保署督察總隊	行政院消費者保護會	2
中級	當水體中含有哪兩種離子存在時，經加熱處理後容易造成水垢的發生？	鈉、氯	鈣、鎂	鋁、錳	錳、鈉	2
中級	當平流層中的臭氧含量逐漸減少時，對地球環境造成最直接的危機是下列何者？	地表冰川因太陽輻射量增加而融化	太陽輻射增加造成地表海水大量蒸發	地表溫室效應增加，全球氣溫上升	地表紫外線入射量增加，生物健康受	4
中級	當平流層的臭氧含量逐漸減少時，對地球環境造成最直接的危機為何？	太陽輻射增加造成地表海水大量蒸發，海平面	地表冰川因太陽輻射量增加而融化，海平面上	地表紫外線入射量增加，生物健康受到影響	地表溫室效應增加，全球氣溫上升	3
中級	當地面蓄水池或地下水井與化糞池之距離太近時，易引起水質污染，危害使用者之健康，可用何種指標進行檢	真菌	懸浮固體	溶氧量	大腸桿菌群	4

中級	當冷暖氣團勢均力敵時，鋒面會呈現停留、徘徊的狀態，此時的鋒面稱為什麼？	冷鋒	暖鋒	滯留鋒	囚錮鋒	3
中級	當河川水溫增加10℃時，以下何種現象較「不會」產生？	有機物降解速率增加	水的密度增大	微生物活動力增強	溶氧量增加	4
中級	當河川污染指標值等於5.0時，代表該河川屬哪一種污染程度？	未受污染	輕度污染	中度污染	嚴重污染	3
中級	當非揮發性液體或固體外洩導致公害產生時，除了阻止其持續外洩外，對於洩漏物可嘗試回收或減輕其危害性，其常用清理設備有以下哪些？(A)鏟子(B)吸油棉(C)阻塞毯(D)資源回收袋	BC	ABC	ABD	ACD	2
中級	當氣象局發布颱風警報，並預測將下三天的豪大雨，則農曆的哪一天，沿海地區最要嚴防海水倒灌？	初五	初十	十五	二十	3
中級	當高溫廢水排入水體後，下列敘述何者正確？	增加水中溶氧	減少細菌活動力	加速有機物分解	水的黏滯性增加	3
中級	當發生聖嬰現象時，可以觀察到較溫暖的海水會滯留在東太平洋，下列哪個選項是「錯誤」的敘述？	祕魯沿海漁獲減少	亞洲東南部降雨變多	南美沙漠地區降下豪大雨	世界各地氣候異常，時有豪雨或乾旱	2

中級	當過量的磷進入水體，會形成水體缺氧和優養化現象，其主要原因為何？	藻類大量繁殖及死亡	魚類大量繁殖及死亡	珊瑚大量繁殖及死亡	動植物大量繁殖及死亡	1
中級	當電視氣象報告宣布：明日空氣污染程度將達到對人體健康有「不良」影響時，從事下列哪種舉動是比較不合適的？	出門到戶外跑步	避免外出	隨時瞭解相關消息	出門戴口罩	1
中級	當臺灣地區有地震發生時，中央氣象局會很快的發布地震規模與各地地震震度。有關地震規模與地震震度的敘述，下列何者是正確的？	規模用來表示地震破壞的程度，震度用來表示地震釋放	規模用來表示地震釋放能量的多寡，震度用來表示地震	規模用來表示地震釋放能量的多寡，震度用來表示地震	規模用來表示地震影響的範圍，震度用來表示地震釋放	2
中級	當臺灣地區有地震發生時，常可聽到新聞有相關報導，下列所報導的內容何者是「錯誤」的？	本次地震發生的震央位置在花蓮，震源深度為	震度為花蓮4.2、臺東3.6、宜蘭3.4	地震的大小為芮氏地震規模5.3	發生原因是菲律賓海板塊擠壓歐亞板塊所致	2
中級	當颱風入侵臺灣本島時，下列哪個選項是正確的敘述？	颱風從臺灣東部海面接近時，東部、北部因處於中央山脈的背風面，因此和西南部比較起來，風勢雖	颱風一旦登陸後，經中央山脈的阻隔，威力會相對增強	登陸臺灣的颱風一般以冬颱居多	颱風帶來的豪雨，常引發山洪暴發，河水暴漲，甚至導致山崩或土石流	4
中級	當颱風侵襲臺灣時若適逢大潮，常常由於潮水高漲而無法迅速將大量雨水排除，造成水患。由下列颱風侵襲臺灣的日期判斷，哪個颱風最可能曾遇上大潮？	賀伯颱風，民國85年7月31日(農曆6月16日)	象神颱風，民國89年10月30日(農曆10月4日)	桃芝颱風，民國90年7月30日(農曆6月10日)	康森颱風，民國93年6月9日(農曆4月22日)	1

中級	經吸收進入人體內之鉛，大部分會沉積在人體的哪一器	肝	腎	腦	骨	4
中級	聖嬰現象的發生並不會只有影響單一個地區，而是廣泛影響到全世界各地。這種異常的現象是下列哪兩個層圈互相影響、交互作用所產生的結果？	岩石圈和水圈	大氣圈和水圈	大氣圈和岩石圈	水圈和軟流圈	2
中級	聖嬰現象原始定義是因為下列哪個區域的溫度異常升高？	南美祕魯一帶陸地	東大西洋表層海水	東太平洋表層海水	歐亞大陸沿海地區	3
中級	聖嬰現象發生時，位於太平洋東岸的國家較可能發生下列哪種現象？	漁獲豐富	適合栽種耐旱作物	大量且密集的降雨	天氣乾冷	3
中級	聖嬰現象發生時，熱帶太平洋東西兩側的氣候現象會有下列哪種情況發生？	東側雨量偏多，甚至有洪水，西側雨量偏少，甚至出現乾旱	東側雨量偏少，甚至出現乾旱，西側雨量偏多，甚至有洪水	東西兩側雨量均多，甚至有洪水	東西兩側雨量均少，甚至出現乾旱	1
中級	解釋同種生物個體間的差異是演化進行的原動力，個體的性狀能否被保留下來，則視當時的環境而定；經過長時間的多代遺傳後，適應環境的性狀在群體中所占的比例會越來越多，所以是「大自然」來決定何種性狀可被保留下來。下列哪一個選項	用進廢退說	天擇說	物種原始	人擇	2
中級	該選用貼有哪一種標章的電器用品較省能？	減碳標章	節能標章	優良農產品標章	環保標章	2

中級	農人為了提高水稻產量而大量撲殺麻雀，反而使得蝗蟲大量繁殖，吃光水稻。這種情況發生的主要原因為何？	蝗蟲的天敵減少	蝗蟲少了麻雀競爭食物來源	環境中出現外來種的競爭	麻雀死了可供蝗蟲做為食物	1
中級	過去汽油中加入含量之四乙基鉛，是因為要提高汽油的什麼數值當做抗震劑？	辛烷值	乙烯值	甲醇值	丙酮值	1
中級	過去臺灣在進行河川整治時，經利用水泥護岸將河川溝渠化。這種作法對於河川生態有何影響？	一些水棲的昆蟲會找不到化蛹的場所	提高河岸對於水流沖刷的抵抗力	增加遊客親近水岸的機會	以上皆是	1
中級	過量使用環境用藥對生物會產生什麼影響？	有利生物增加抗體並健康生存	造成目標生物族群滅絕	增加生物多樣性	防治對象會產生抗藥性	4
中級	達悟族發展出以半穴式主屋為中心的家族生活空間的環境生態意義為何？	免於洪水氾濫的危害	防止春夏間的颱風	避免野獸的侵襲	能夠收集雨水	2
中級	電氣用品著火，最「不宜」使用下列何者滅火？	乾粉滅火器	泡沫滅火器	二氧化碳滅火器	棉被	2

中級	電動車的發展，早期目的是為了能源危機，今日則為了環保而推展。以下哪一項是使用電動車有利於環境保護的原因？	外型時髦	免繳空污費	不會排放二氧化碳	有補助購車	3
中級	預防洪水災害的觀念，下列哪個描述是正確的？	洪水是一種自然現象	洪水的發生是長時間不下雨所造成的災害	將河道縮減增加建地，開發成社區居住	開發山坡地成果園、農地，農作物的根系又多又深，能牢牢的	1
中級	對外來種實施生物防治，應注意下列何種狀況？	入侵物種的適應性	避免入侵物種滅絕	天敵在新棲息地的存活率	控制非靶標物種的繁殖	4
中級	對於二氧化氮的敘述，下列何者正確？	具刺激味道之無色氣體	是造成雨水酸化原因之一	不溶於水	對血紅素的親和力比氧氣大得多	2
中級	對於互花米草的敘述下列何者為正確的？	因為互花米草具有穩固沙地的功能，故適合大面積種植來提高水	互花米草雖生長快速，但臺灣氣候與原產地不同，故不易擴散	互花米草地下根莖及根系生長綿密，導致底棲動物等種類和數量	互花米草是臺灣特有種	3

中級	對於生物多樣性的敘述，下列哪個選項正確？	生態系中，生物多樣性愈高就愈不穩定	生態系中，單一種的生物數量愈多，代表生物	生態系中所存在的生物種類是永遠固定不變的	同一環境中，有各種不同的生物生存	4
中級	對於生物界的描述，下列哪個選項正確？	病毒可歸類為完整生物體	除了原核生物外其餘為非真核生物	真核生物沒有細胞核	三界分類法分為動物、原生生物與植	4
中級	對於冰川的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？	冰川也是水循環的一部分	除了南北兩極外，高山地區也可能有冰川	陸地上的冰川大量溶化，將導致海面上升	冰川在地球上的含水量比河水少，故冰川的多寡並不會對水資源	4
中級	對於兩棲類之描述，下列哪個選項「錯誤」？	成體用肺呼吸、幼體用腮呼	蛙與蟾蜍屬此分類	皮膚可防止水分散失	蟾蜍有毒腺可以分泌毒素	3
中級	對於空氣污染的防治，下列哪個選項是正確的？	土石車不須加蓋防塵布	建築工地不需加裝防塵網	建築施工車輛使用專用清潔措施	建築廢棄土任意丟棄	3
中級	對於青少年懷孕的問題，我們應當保持甚麼態度？	應鼓勵，有助人口	應避免	順其自然	愈年輕懷孕愈越好	2
中級	對於海洋受到有毒物質污染所帶來的影響，下列何者「不正確」？	魚群發生死亡	危脅棲息於海邊生物的生命	人類透過飲食易累積毒物	使海水溫度上升的主因	4
中級	對於植物與空氣品質之關係，下列敘述何者正確？	不同污染特性區，可考量選擇適合之樹種	各樹種對污染之淨化能力相同	樹木具有觀賞功能，無淨化空氣功能	有污染之區域對植物生長不利，不應栽種樹木	1

中級	對於蕨類植物的描述，下列哪個選項是正確的？	煤炭由蘚苔植物形成	臺灣水韭為蕨類植物	不屬於維管束植物	產生孢子與種子隨風繁殖	2
中級	對社區守望相助隊的敘述，何者「錯誤」？	防止外來人士破壞社區環境	讓社區居民的情感更融洽	其實有或沒有都沒關係	容易管理社區的環境維護	3
中級	摻了酒精的代用汽油沒有被廣泛使用，主要原因是下列哪個選項？	產生大量空氣污染物	汽車引擎須改裝才能使用	生產成本超過開採石油的成本	爆震程度大於一般無鉛汽油	3
中級	漁業署推動「鯊魚鰭不離身」之漁船作業規範的目的為何？	鯊魚為海洋生態系中頂端掠食者，能維護海洋食物鏈的自然平衡，在海洋中是不可或缺的重要角色，因此需要保護	國際對鯊魚資源保育議題已高度重視，若無有效之鯊魚保育管理措施，有可能導致全面禁捕鯊魚之危機	洗刷國際上對我國濫捕鯊魚之污名	以上皆是	4

中級	演化中的「天擇說」理論是解釋同種生物個體間的差異是演化進行的原動力，是由誰所提出的？	拉馬克	達爾文	法拉第	以上皆非	2
中級	演化中的「用進廢退」理論解釋生物個體會隨著生存環境的變化而改變的道理。這個理論是由誰所提出的？	拉馬克	達爾文	法拉第	以上皆非	1
中級	碳足跡標章上的數值意義為何？	數值大代表溫室氣體含量越低	數值小代表溫室氣體含量越高	代表通通是環保產品	可以瞭解並優先選購碳排放量較低的替代品	4
中級	綠色消費是以哪種力量為基礎？	政府機關	社會團體	全體民眾	企業團體	3
中級	綠島的朝日溫泉，泉水自海岸邊的礁石湧出，海底溫泉的成因最可能是下列哪個選	大陸棚廣大	珊瑚礁廣布	具有如黑潮的暖流經過	位於板塊接觸帶上	4
中級	臺中市政府農業局於2012年6月公告高美野生動物保護區的分區管制，遊客可以在規劃的時間內進入下列哪一個區域活動？	核心區	緩衝區	永續利用區	以上皆可	3

中級	臺北、高雄是臺灣發生酸雨頻率較高的地方，下列哪一個原因為兩座城市共通點？	商業繁榮	交通運輸發達	歷史文化背景	綠地多	2
中級	臺北花博內的「環生方舟」及臺南慈濟安平聯絡處皆是回收下列哪一種材料所建築而成？	寶特瓶	玻璃瓶	瓦片	竹板	1
中級	臺灣二氧化碳排放主要來自下列哪個行業？	服務業	工業	農業	運輸部門	2
中級	臺灣人口分布的特色之一是「西部人口數量多於東部，且較密集」，下列何者是正確的？	緯度較低	盛行季風	平原較廣	北回歸線通過	3
中級	臺灣下雨就容易產生土石流，下列何者「不是」直接原因？	降雨強度增加	大型地震造成土石鬆軟	隨意開發山坡地	造林	4
中級	臺灣水力資源開發的困難，最主要是受到下列哪項因素的限制？	河幅寬窄不一	河水含沙量太多	河川流量洪枯懸殊	河川流量短急	3

中級	臺灣冬季經常受到來自蒙古及西伯利亞的氣團影響，下列哪個選項是正確的敘述？	東部的花蓮、臺東地區因受此氣團影響，常有溫暖季風出現而顯得異常乾	北部的基隆、宜蘭地區因與氣團前緣接觸，受地形影響容易降雨	中部的臺中、彰化地區因為位處迎風面，所以極易降雨	南部的嘉義、臺南地區因受此氣團影響，變得寒冷而潮濕	2
中級	臺灣民國70年後，近30年來食品中毒的主要原因是甚	化學物質	塑化劑	細菌	天然毒	3
中級	臺灣各地的冬季雨量，會受到季風及地型的影響，因此各地的降雨量有所差異。下列哪個選項最有可能是宜蘭的蘭陽平原與嘉義一帶的嘉南平原之冬季平均降雨量？	蘭陽平原：520毫米；嘉南平原：70毫米	蘭陽平原：520毫米；嘉南平原：510毫米	蘭陽平原：70毫米；嘉南平原：520毫米	蘭陽平原：70毫米；嘉南平原：80毫米	1
中級	臺灣在民國99年被列為生育率偏低的國家，此現象最可能是受到下列何種因素影	醫療技術落後	養育成本過大	都市發展落後	傳統觀念影響	2
中級	臺灣在民國六十幾年時，由於不當引進福壽螺，而大量危害農作物與水生生物，使生態系經歷了一次大浩劫，福壽螺為何可以大量繁殖？	體型壯碩	性情凶猛	在本地沒有天敵	食量大	3
中級	臺灣地區之大氣空氣品質指標為何？	WQI	PSI	CSCI	RPI	2
中級	臺灣地區在春末夏初，常為陰雨綿綿的天氣，這是何種鋒面所造成的？	滯留鋒	暖鋒	冷鋒	囚錮鋒	1
中級	臺灣地區每年都會因為洪水而造成許多地區淹水，甚至爆發土石流傷害，試問下列哪一種天氣型態比較”不容易”使南部地區發生洪水災	颱風	梅雨	東北季風增強	西南氣流增強	3
中級	臺灣地區的氣候深受季風的影響，使得冬、夏季各有不同的天氣特徵，試問下列相關敘述哪個選項是正確的？	夏季盛行西南季風及東南風	太平洋暖氣團強盛時，盛行東北季風	臺灣北部地區受東北季風的影響較南部弱	臺灣東北部地區的冬季較南部寒冷乾燥	1

中級	臺灣地區許多都市焚化爐的興建，是要解決什麼問題？	水質污染	空氣污染	垃圾污染	噪音污染	3
中級	臺灣老年人口比例逐年攀升，政府在面對這種人口趨勢下，必須採取適當的措施以照顧老年人，下列哪種措施「不是」長久之計？	發放老人年金	宣傳家有一老如有一寶的觀念	建立終生學習大學	設置完善的安養中心	1
中級	臺灣自加入世界貿易組織之後，對臺灣的經濟發展產生重大影響，下列哪個選項是正確的敘述？	稻米進口量激增，導致價格上揚，帶動農業發	對休閒農業的衝擊最大	傳統農業所面臨的風險不大	消費者對於商品的選擇性更為多元	4
中級	臺灣西南沿海地區，在產業發展的過程中大量抽取地下水，導致地層下陷與海水倒灌等環境問題。上述的環境問題，可能是由哪一個產業發展造成的？	養殖漁業	觀光產業	石化工業	遠洋漁業	1
中級	臺灣西部地區水體曾經遭受何種物質污染，造成飲用者罹患烏腳病？	砷	汞	銅	鉛	1
中級	臺灣西部河流的跨河大橋，常發現橋墩裸露的現象。下列哪一項最有可能是造成此現象的原因？	河流上游山坡地被濫墾	曾爆發土石流災變	下游河流出海處築防波堤	下游河段遭濫採砂石	4
中級	臺灣位於板塊聚合帶，下列哪種地形「不會」出現在臺灣本島？	摺皺	斷層	裂谷	變質岩	3
中級	臺灣位於聚合性板塊邊界上，玉山也在逐年上升，玉山是否也會面臨被冰河侵蝕的情形？	會，因為玉山上會下雪	不會，玉山並無萬年雪線	會，因為玉山是臺灣最高峰	不會，玉山會永無止境的長高	2
中級	臺灣位處熱帶、亞熱帶，面積雖小但生態環境多樣化，全島面積中，佔比例最多是哪一種？	平原	丘陵	臺地	森林	4
中級	臺灣何處在清朝時即有大滬1口、小滬4口，展現其海島居民的生活智慧及對環境的因應？	澎湖縣	金門縣	馬祖	蘭嶼	1

中級	臺灣每年沙塵暴主要發生在以下哪一個時期？	冬末及春季	春末及夏季	夏末及秋季	秋末及初冬	1
中級	臺灣每年的水資源總量約641億立方公尺，而利用到的總水量約只有207億立方公尺，僅佔總水資源的三分之一。下列何者與此現象的臺灣河流特性關係最為密	河床坡度大	流域面積小	泥沙含量多	以上皆非	1
中級	臺灣使用多種發電方式，以確保供電的穩定性，其中哪些發電方式主要仰賴進口的能源來運作？	水力發電和火力發電	水力發電和核能發電	火力發電和核能發電	火力發電和風力發電	3
中級	臺灣東岸的太平洋海域，漁業資源豐富。最主要原因為何？	大陸棚廣大	眾多溪流注入	中國沿岸流經過	黑潮暖流經過	4
中級	臺灣東海岸大部分多為何種海岸地形？	沙岸	岩岸	珊瑚礁海岸	濕地	2
中級	臺灣東部地區的人口明顯少於西部地區，造成此現象的因素「不包含」下列哪個選	東部工作機會較少	東部聯外交通便利	西部地勢較平坦	西部開發歷史較早	2
中級	臺灣林業在民國60年代為砍伐高峰期，但從民國80年代開始，所需木材多仰賴進口。導致此種轉變的主要因素為下列哪個選項？	森林砍伐殆盡	木材需求量大	全球氣候暖化	森林保育是重要的	4
中級	臺灣法律對於下列何種噪音會採取處罰？	在捷運上講手機	戴耳機聽音樂	汽機車消音器拆除	在KTV唱歌唱很大聲	3
中級	臺灣的地理位置正好處於海陸板塊的交接地帶，這種地質現象會產生下列哪種情形的發生？	火山分布	山勢高峻	氣候炎熱	地震頻繁	4

中級	臺灣的污染物質對於其他國家是否會產生影響？	不會產生影響，因為與其他國家沒有連結	不會產生影響，因為有海洋調節	會產生影響，因為污染會藉由海洋或大氣移動	會產生影響，因為可以將污染物隨意運至他國	3
中級	臺灣的沙塵暴主要是透過中國大陸在東北季風下夾帶輸送，以下何者對於沙塵暴的敘述是正確的？	懸浮微粒濃度由北向南遞減	懸浮微粒濃度由北向南遞增	常發生於夏季高溫	影響範圍只在中部以北地區	1
中級	臺灣的雨水若酸鹼值偏低則稱為酸雨，下列哪個選項是正確的敘述？	酸雨主要是大氣中的硫化物溶解於雨水中所致	酸雨主要是大氣中的鹽酸溶解於雨水中所致	酸雨主要是和工廠排放廢氣有關，與汽機車排	酸雨對植物危害比較大，對人類則沒有幫助	1
中級	臺灣的產業如何進行溫室氣體減量？	少搭大眾運輸多開車	尋求替代能源(如風力發電)	增加清潔劑產量	垃圾自行燃燒	2
中級	臺灣的颱風是由哪一種氣旋發展而成的？	熱帶氣旋	溫帶氣旋	亞熱帶氣旋	極圈氣旋	1
中級	臺灣的噪音管制標準中，下列何時段的管制最寬鬆？	日間	晚上	夜間	以上皆是	1

中級	臺灣的噪音管制標準是否各地區、各時段皆一致？	是一樣的，不會受限於地區不同	是一樣的，不會受限於時間的不同	是不一樣的，受限於地區的不同	是不一樣的，受限時間與地區的不同	4
中級	臺灣的環境敏感地是政府的哪一個機關負責管理的？	環保局	農委會	衛生局	依類型不同有不同管理機關	4
中級	臺灣雨量充足，年平均雨量高出世界平均值，但為何臺灣仍然缺乏水資源？	工業用水過量	民生用水過量	農業用水過量	降雨集中在雨季，河川短急	4
中級	臺灣保育人士致力於棲蘭山的保育工作，主要是因為棲蘭山擁有下列哪種珍貴物	原生檜木	臺灣水韭	烏來杜鵑	臺灣黑熊	1
中級	臺灣南端的恆春半島因受到下列哪一個洋流的影響，終年氣候宜人？	北太平洋高壓環流	北太平洋洋流	黑潮支流	黑潮(主洋流)	3
中級	臺灣很多的河川溪流與水庫都面臨到優養化的問題，這是哪種污染所造成的？	土壤污染	空氣污染	水污染	噪音污染	3
中級	臺灣持續的氣候改變對我們飲食方面有什麼影響？	水資源變多	糧食增加	水果生長季節改變	沒有產生什麼改變	3
中級	臺灣原住民中唯一擁有自己文字的種族為何？	達悟族	阿美族	布農族	泰雅族	3
中級	臺灣哪一個最大的平原，幾乎位在熱帶季風氣候區內，但冬季時強烈大陸冷氣團南下，還是造成大批農作物受到寒害。上述的平原是下列	蘭陽平原	嘉南平原	屏東平原	花東縱谷平原	2

中級	臺灣哪一條河川曾是污染嚴重，後來經過整治變成觀光聖地？	二仁溪	濁水溪	愛河	大漢溪	3
中級	臺灣夏季炎熱，大家開冷氣造成用電量大增，下列哪一個是政府提出讓民眾減少用電的方法？	戶外太熱，多待至家裡	減少用電 量政府會 給予獎勵	冷氣溫度 控制於 20~24度C	開冷氣時，開始開窗戶，增加空氣流通	2
中級	臺灣島大約於數百萬年前開始形成，下列哪個選項是臺灣島形成的主要原因？	火山不斷噴發，冷卻凝固後形成	海流帶來大量的沉積物，慢慢累積形成	菲律賓海板塊不斷向歐亞板塊推擠，造成岩層隆起	中國大陸沿海受海流侵蝕形成臺灣海峽，使得部分陸地	3
中級	臺灣氣候持續改變對我們生活有什麼影響？	降雨日大增	因為雨勢遽增，造成淹水	夏天夜晚非常涼爽	颱風強度較弱	2
中級	臺灣常因颱風來襲而造成嚴重災情，颱風的威力主要來自下列何者所供應的能量？	在赤道陸地上吸收來自太陽的熱量	受中央山脈的抬升而產生位能	低氣壓中心的氣壓差異造成	颱風雲層吸收水氣凝結所釋放出大量	4
中級	臺灣從事哪一種產業活動的經營者，因其產品新鮮而在市場因素的刺激下蓬勃發展？	精緻農業	休閒農業	酪農業	養豬業	3
中級	臺灣許多水庫因為集水區不當開發，而產生「優養化」的問題。試問關於優養化的敘述，下列哪個選項是正確的？	水中營養鹽過量，藻類繁殖過盛，最終使水質	水中養分含量高，各類生物大量繁殖	水中的重金屬含量過高，累積於生物體造成毒	經常發生酸雨，造成水中生物生存環境改變	1

中級	臺灣著名的「四草濕地」位於下列何處？	東沙環礁 國家公園	臺江國家 公園	玉山國家 公園	雪霸國家 公園	2
中級	臺灣腸病毒好發的季節是哪一季？	1~3月	4~6月	7~9月	10~12月	2
中級	臺灣縣誌中載有「風過後，木葉焦萎」的現象發生，此種乾熱的焚風，最可能發生在下列哪個縣市？	臺東縣	彰化縣	宜蘭縣	澎湖縣	1
中級	臺灣餐飲業若要落實節能減碳，下列何項作法正確？	餐廳提供 環保餐具	推出促銷 商品	使用免洗 湯匙	多使用塑 膠袋包裝 食物	1
中級	蒙特婁議定書是針對下列哪一類的化學物質進行管制？	氟氯碳化 物	甲基氯仿	溴甲烷	氯化亞鈷	1
中級	蓄水池、水塔至少每隔多久需要清洗一次？	1~3個月	半年~一年	1~3年	不用清洗	2
中級	蓄意污染土壤或地下水，使之成為污染控制場址，污染人有何處罰？	罰站	坐牢	罰錢	罰勞動服 務	2

中級	豪雨過後，常有山崩的現象，原因是雨水滲入地層後，會造成下列哪種現象？	雨水滲透使土體的重量減輕	雨水減少岩層的下滑力	雨水增加岩層間的摩擦力	雨水發揮了潤滑作用	4
中級	豪雨颱風過後，下列何者「不是」飲用水的正確觀念？	濁度偏高	期間最好使用儲備水	淨水廠將添加更多餘氯	大雨稀釋飲水將更為安全	4
中級	酸性的土壤不適於耕作時，可灑些什麼以改變土壤的性質？	肥料	醋酸水	乾草	石灰	4
中級	酸雨會對森林造成嚴重的損害，以下何者「不正確」？	會帶走土壤中的鈣和鎂造成樹木枯死	會阻礙葉子的氣孔進行光合作用	會造成凋零的速率大於再生的速率	會降低土壤真菌的成長	4
中級	酸雨對湖泊或水的生態系造成影響，以下原因何者「錯誤」？	會妨礙魚吸取水中氧氣的能力	會破壞維持生命的鹽分和營養物平衡狀態	魚兒因受到酸雨刺激，不停游來游去	酸鹼值改變，使魚群生活的鹽層如鈣離子無法維持	3
中級	酸雨對農作物影響的主要原因為何？	直接腐蝕植物葉子，使其無法行光合作用	酸雨溶解土壤中金屬元素，造成礦物質大量流	直接把植物打倒，因無法站立而死亡	植物長期被淹在水中，無法進行呼吸作用	2
中級	酸雨對環境影響甚大，下列哪個選項「不是」酸雨所造成的影響？	土壤變質	鐵軌的腐蝕	造成水域優養化	樹木生長緩慢	3
中級	颱風、梅雨及寒潮都是臺灣常見的氣象災害，下列哪個選項是正確的敘述？	梅雨是因海洋暖氣團北上，形成暖鋒所造成的降雨現象	如果同年梅雨和颱風帶來的雨量稀少，則容易發生缺水	颱風由熱帶海洋上的高氣壓發展而來	冬季寒潮來襲時臺灣籠罩在太平洋冷氣團之下	2

中級	颱風往往會造成嚴重的災害，但也會為我們帶來好處，下列哪個選項是颱風為臺灣所帶來最大的好處？	豪雨增加水庫蓄水量	大量的土石可以種植作物	強勁的風可以發電	上游沖刷下來的樹木可以作為建材	1
中級	颱風的強度，可分為幾種等級？	2種	3種	4種	5種	2
中級	颱風常形成於溫暖的海洋地區，其主要原因是下列哪個選項？	蒸發旺盛，蒸發所釋放的熱提供颱風能量	水氣充足，蒸發旺盛，水氣凝結所釋放的熱提	溫暖的海洋地區風比較高，可增強颱風的風速	溫暖的海洋地區氣壓較高，有利於颱風形成	2
中級	颱風登陸後，風力減弱的原因是什麼？	颱風接近陸地時，壽命本來就即將結束	颱風登陸後，人類活動使其風力減弱	颱風登陸後，缺乏水氣且陸地磨擦力破壞其結	颱風登陸後，受到火山影響而減弱	3
中級	噴灑農藥對於環境所造成的影響，下列說明何者正確？	人吃下農藥殘留的作物，對身體造成傷害	農藥有效防治病蟲害，使農作物長得好看	農藥滲入河川、土壤、地下水造成污染	以上皆是	4
中級	廚房油煙所產生的粒狀污染物主要含有下列何種物質？	硫氧化物	碳氫化合物	氮氧化物	氟化物	2
中級	廢日光燈管被歸類為有害垃圾的原因為何？	含有水銀	為玻璃材質	含有金屬	以上皆是	1
中級	廢污水中的氨氮主要來自於下列何種污染源？	動物排泄物或植物體分解	空氣溶入	土壤滲透	砂石場廢水排放	1

中級	廢輪胎粉碎後的橡膠顆粒與瀝青混合鋪路可延長道路壽命幾倍？	一倍	三倍	四倍	五倍	2
中級	影響臺灣氣候的氣團主要有太平洋海洋氣團和西伯利亞(蒙古)大陸氣團，關於這兩個氣團的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？	夏季主要受到太平洋海洋氣團的影響	太平洋海洋氣團為溫暖潮濕的氣團	冬季主要受到西伯利亞(蒙古)大陸氣團的影響	西伯利亞(蒙古)大陸氣團自源地形成後，其性質不隨地點	4
中級	澎湖在冬天常常發生「寒害」，不僅造成養殖漁業損失慘重，野生魚類死亡情形也很嚴重，衝擊澎湖漁業產量及周遭生態。有關「寒害」的相關敘述，下列何者	因為大陸冷氣團快速北上所造成	寒害發生期間，氣壓較低	對農作物並無影響	魚類大量死亡	4
中級	調處委員會為調查、判定公害造成之原因及責任所委外進行之鑑定，其費用應由何者擔負？	應負公害責任之當事人	環保署	直轄市、縣(市)政府	調處委員會	1
中級	請問下列哪個國家公園位於離島？	太魯閣國家公園	雪霸國家公園	東沙環礁國家公園	臺江國家公園	3
中級	請問臺灣哪一座國家公園可以看到一線天的峽谷地形？	金門國家公園	太魯閣國家公園	墾丁國家公園	陽明山國家公園	2

中級	請問臺灣最長的河川是哪一條？	大甲溪	濁水溪	淡水河	秀姑巒溪	2
中級	豬籠草和毛氈苔等捕蟲植物常生長於土壤貧瘠的環境中，主要是藉由捕食昆蟲以獲得該地區「缺乏」的哪種營養素？	碳	氮	鐵	鉀	2
中級	鄰近地面空氣污染物中的臭氧，其對環境生態或人體健康可能的危害，「不包括」下列哪一項？	臭氧具強氧化力，對呼吸系統具刺激性	臭氧能引起咳嗽、氣喘、頭痛、疲倦及肺部之傷害	臭氧對於植物等農作物地生長有不良影響	臭氧可吸收全部紫外線	4
中級	鋁容器的處理方式「不包括」下列哪項步驟？	將容器內殘留物體清除	用水略為清洗	壓扁打包	直接交給清潔隊	4
中級	養殖漁業是臺灣沿海地區重要的產業之一，除了提供國內漁市需求之外，也賺取了許多外匯收入，但此產業也有許多發展危機，下列何者「不是」養殖漁業面臨的危	土石流	水質污染	冬季寒害	地層下陷	1
中級	噪音對於年輕人造成的聽力損失，是由哪個頻率開始影響？	2,000赫	4,000赫	6,000赫	8,000赫	2
中級	機車出廠滿五年每年應做一次排氣定檢，民眾可至以下何處辦理定檢？	經環保局認可委託之定檢站	所有機車行均可	環保署辦公室	縣市環保局	1
中級	糖尿病患者的飲食習慣何者正確？	高糖	低糖	低纖維	高脂肪	2
中級	興建臺灣高鐵案，下列何者「不是」用來判斷是否適宜設廠的考慮要項？	經濟效益及產業發展評估	沿線地主和廠方的遊說	學者專家的評估	對生態環境品質的影響	2
中級	輻射污染可以引發人體癌症是因為輻射破壞了細胞的哪個部分？	染色體	粒腺體	細胞膜	葉綠體	1
中級	餐飲業要配合推動綠色產業，使用下列哪一種材料較「不恰當」？	當季食材	進口材料	在地食材	蔬果輕食	2

中級	優養化的水域與下列哪個生物的大量繁殖有關？	蘚苔	藻類	浮游動物	水生昆蟲	2
中級	檢查瓦斯漏氣的方法，下列何者正確？	開燈查看	用耳朵聽	用點火槍測試	塗抹肥皂水	4
中級	環保工作可從哪些方面著手，下列哪個選項正確？	物品重複使用及節約能約	使用綠色環保產品及垃圾減量	垃圾分類與資源回收、垃圾再生	以上皆是	4
中級	環保署「公害糾紛法律扶助計畫」主要協助民眾處理公害糾紛哪些事宜？	法律文件撰擬	調處等相關程序代理	民事訴訟案件代理	以上皆是	4
中級	環保署把陳情公害放到網路地圖上供民眾查詢的作法，有什麼用意？	增加民眾的上網次數	讓民眾了解住家附近有哪些公害	豐富環保相關的網路內容	讓民眾可以隨時透過網路下載相關的手機應用程式	2
中級	環保署針對地下水監測井的水質檢測，其例行監測每隔多久一次？	每週一次	每月一次	每季一次	每年一次	3

中級	環保署執行環境水體水質之例行性監測，「未包括」下列哪個範圍？	河川	地下水	水庫	蓄水池	4
中級	環保署蒐集並篩選出臺灣30個重大環境事件，將重要圖片及資料編輯成書，下列何者「不是」出版該書籍的用意？	完整留下事件紀錄	掌握歷史事件的來龍去脈	促進環境污染	提供民眾環境保護教育資料，了解各部門對解決污染的努力	3
中級	環境中的重金屬污染，是藉由下列何項作用加深對人體的傷害？	溫室效應	熱島效應	生物放大	沉積效應	3
中級	環境荷爾蒙對人體哪一個系統影響最大？	呼吸系統	內分泌系統	消化系統	循環系統	2
中級	縱貫臺灣島，有「臺灣屋脊」之稱的中央山脈，其形成原因與下列哪個選項「無關」？	造山運動	火山運動	板塊作用	侵蝕作用	2
中級	聯合國為呼籲全球關心海洋，決議自2009年起，每年幾月幾日訂為「世界海洋日」？	6月8日	3月8日	4月22日	9月22日	1
中級	聯合國氣候變遷委員會的報告認為當人類活動對於地球環境造成的各種影響，超越地球動態平衡的臨界點，便會引起各種難以預測的變遷，其中以大氣的變化最為顯著，特別是全球暖化的現象。臨界點指的溫度是	1℃	2℃	3℃	4℃	2

中級	聯合國推動之「水足跡」的概念中，「不包括」以下哪一項思維？	標示產品之耗水量	推動產業建立節水製程	推動水資源回收再利用及節約用水獎勵機制	推動購買使用國外進口的瓶裝水	4
中級	點源污染是由一個可以明確界定的位置排入河川，以下何者屬於點源污染？	市鎮污水	工廠廢水	畜牧廢水	以上皆是	4
中級	職業性暴露於下列哪一種元素，可能引起巴金森氏症候	鉛	汞	錳	砷	3
中級	關於「綠色設計」的概念，下列敘述何者正確？	生產成本低廉的產品	表示建康的，安全的商品	售價低廉易購買的商品	包裝紙一定要用綠色系的	2
中級	關於「環境公平」的理念，下列何者「不正確」？	受到影響的居民有適當機會參與決定對環境或健康有影響的計劃	決策程序尊重所有參與者的意見	公眾意見無法影響監管部門的決定	決策者應主動徵求可能受影響者的意見	3
中級	關於入住新屋時需讓水放流一陣子的原因，下列何者正確？	沖洗管中變質水源	確保水流速的穩定	入厝習俗	以上皆是	1
中級	關於下列二手菸的敘述，何者較「不正確」？	杜絕菸害必須要100%無菸的環境	自己不吸菸，只吸到二手菸危害不大	少年較常在家裡吸到二手菸	吸到二手菸有害人體健康	2

中級	關於土壤劣化的原因，下列何者為「錯誤」？	高溫多雨氣候	高密度耕作	酸雨	一年一期農作	4
中級	關於大氣變化的四則報導中，下列哪個選項屬於「氣候」的範疇？	今日臺北紫外線指數達危險級	明日臺南的降雨機率為60%	貝琪颱風為花蓮山區帶來單日1,100毫米的降水，創觀測紀錄的歷	臺中明天最高溫28°C、最低溫23°C	3
中級	關於天氣預報中常見名詞的敘述，下列哪個選項是正確的？	由等壓線圖可推測大概的天氣狀況	若某地降雨機率為50%，表示該地有一半的時間會下雨	紫外線指數達過量級時，表示臭氧濃度在此刻最高	某地在衛星雲圖上被雲遮住，表示該地當時被高壓壟罩	1
中級	關於水循環之敘述，下列哪個選項是正確的？	不會產生天氣現象	水循環可分為蒸發、凝結、降水三步驟	水循環的終點是大海	降水時會放熱，可調節氣候	2
中級	關於包裝飲用水之購買方式，下列何者正確？	包裝精緻為水質保障象徵	只要是密封容器盛裝水品質皆有保障	可觀看有無GMP標誌進行選購	以上皆是	3
中級	關於生物多樣性的敘述，下列何者正確？	引入外來物種的結果	生態系失去平衡的結果	各式各樣的生命逐漸滅絕的結果	萬物生生不息在地球的生物圈共榮共存的結果	4

中級	關於地下水的水質特性，下列何者為「錯誤」？	含鹽量較高	密度較高	溫差較小	易受污染	4
中級	關於地下水的敘述，下列哪個選項正確？	超抽地下水導致地層下陷，只要再等地下水滲入岩層即	淡水中占最大比例的是地下水	地下水存於地底，完全不受污染	地下水的補注主要依賴雨水	4
中級	關於自來水配水發生二次污染的原因，下列何者正確？	水塔太久未清洗	配送管線老舊破裂	房舍改建導致管路接錯	以上皆是	4
中級	關於自流井的敘述，下列哪個選項正確？	所取用的水為受壓地下水時，必為自流井	自流井井口高度低於地下受壓水水面	井在雨季時就變成自流井	臺灣沒有自流井	2
中級	關於利用潮汐發電的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？	是利用潮水流動的動能直接發電	利用漲潮時將海水儲存，等退潮有水位差時發	是由水的位能轉換成電能	容易受到海水的侵蝕或暴風雨的破壞	1
中級	關於我國環保標章的敘述，下列說明何者「錯誤」？	以一片綠色樹葉包裹著純淨、不受污染的地球	綠色樹葉代表「可回收、低污染、再利用」之綠色消費	以綠葉包裹地球，象徵綠色消費是全球性、無國界的	因為此標章，消費者可以知道如何選購綠色產品	2

中級	關於物種多樣性的敘述，下列哪個選項「錯誤」？	個體數相近的地區，物種越多的區域，生態系	熱帶雨林比草原生態系的多樣性高	物種多樣性越高的地區，食物網越複雜，生態	開發沼澤地為良田，增加了物種多樣性	4
中級	關於花蓮縣富里鄉豐南村梯田景觀的敘述，下列何者符合生態永續的概念？	順應海岸山脈地形，沿山壁開鑿引水灌溉，梯田分布於丘陵坡地，順勢排列而下	年代悠久，為要保存完整而不斷地開發新的農地	兩側梯田種植檳榔，加入西方灌溉之設計元素，具有鮮明的永續意象	環境區塊分明，依循宗族社會之秩序發展，佈局工整，極具地方特色	1
中級	關於保護海洋資源的觀念，下列哪個選項是正確的？	資源豐富，不虞匱乏	資源有限，要合理運用	資源有限，但申請後就可以隨意運用	海洋魚類豐富，可多捕撈	2
中級	關於砍伐山坡林木對生態環境所造成的影響，下列哪個選項是「錯誤」的敘述？	生物多樣性上升，生物種類	固著土壤的功能變差	涵養水源的能力減弱	淨化空氣的功能降低	1
中級	關於砍伐山坡林木對生態環境所造成的影響，下列敘述何者「錯誤」？	生物多樣性增加	固著土壤的功能變差	涵養水源的能力減弱	淨化空氣的功能降低	1
中級	關於紅樹林生態系的敘述，下列何者「錯誤」？	紅樹林中的食物豐富，可供養眾多的生物	增加紅樹林的種植面積，會增強地球的溫室效應	紅樹林中招潮蟹、水筆仔等各種生物族群的集合，稱為群集	紅樹林中的生物群集和其生存環境共同組成了紅樹林生態系	2

中級	關於美國環保署對於「環境正義」的定義，下列何者「錯誤」？	確保人人享有公平的待遇	正義與否對後代子孫是沒有影響的	是不分國籍及種族的	不應以經濟收入來區隔	2
中級	關於苗栗縣公館鄉的出磺坑之敘述，下列何者「錯誤」？	是全臺灣最古老的油礦	以硫磺命名	由邱苟於1861發現挖掘	為提煉食用油而開發	4
中級	關於風化作用與侵蝕作用的敘述，下列哪個選項是正確的？	太魯閣的峽谷是冰川侵蝕的結果	河流、冰川、風與海水隨時都對地表進行侵蝕	野柳海邊的燭臺石是海浪的沉積作用	侵蝕地表最主要的力量是風化作用	2
中級	關於氣團與鋒面的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？	冷氣團切入將暖氣團向上抬升，會在交界處形成冷鋒	鋒面的形成位置，即為冷、暖氣團相遇的交界處	當影響臺灣的氣團勢力為暖氣團等於冷氣團時，臺灣地區常有冷	臺灣夏季大都籠罩在熱帶海洋暖氣團之下	3

中級	關於國姓鄉北港溪上方的糯米橋之敘述，下列何者「錯誤」？	先民利用糯米、高粱混合黏土建造	利用糯米混合紅糖、石灰等物資，作為黏築石塊的材料	當時由於水泥是一種缺乏而且昂貴的材料，而改用替代品建造	公告指定為臺閩地區三級古蹟	1
中級	關於飲酒，下列何者較「不正確」？	飲酒是成熟的表現，愈早喝酒表示愈	無節制喝酒有害健康	酗酒影響工作	酗酒影響人際關係	1
中級	關於資源回收的效益，下列敘述何者「錯誤」？	垃圾減量	節約資源	減少垃圾掩埋場壽命	減少垃圾處理成本	3
中級	關於電磁波防治相關法規製作及管制，為政府哪一個行政單位執行？	行政院衛生署	行政院環保署	行政院公共工程委員會	行政院勞委會	2
中級	關於臺灣天氣的敘述，下列哪個選項是正確的？	春末夏初，因為冷暖氣團勢力相當而形成滯留	夏季會由於暖鋒通過而形成暖濕的天氣型態	秋季由於大陸冷氣團增強，所以不會有颱風	冬季的天氣型態，主要受到太平洋冷氣團的影響	1
中級	關於臺灣各河口地區生物的特色，下列何者正確？	臺南四草的五梨跤	臺北竹圍的海茄苳	嘉義好美寮的黑面琵鷺	曾文溪口的水筆仔	1
中級	關於臺灣地區降雨情形的敘述，下列哪個選項是正確的？	東北季風盛行時，南部發生豪大雨的機率較北部高	梅雨季節常是風大雨小的情形	颱風來襲時由於風雨強大，中央氣象局會特地另行發布	臺灣地區的水資源主要來自春雨	3

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--

解析

尼羅河三角洲為河流所形成的地形，黃土高原為風力所形成的地形，野柳女王頭、太魯閣峽谷、挪威峽灣為旺盛侵蝕力作用下所形成。

砂灘、三角洲、冰磧石為沉積作用所形成；V型谷為河流的侵蝕；鵝卵石為搬運作用形成；海拱為海浪的侵蝕。

大氣的主要成分為氮(78.1%)、氧(20.9%)和氬(0.93%)，這些氣體所占比例極高，稱為固定成分，不隨時間地點而變動。大氣中極少的一部分為變動成分，如水、二氧化碳、臭氧等氣體，這些氣體會隨時間地點的不同而變

《里約宣言》第25條原則，和平，發展和保護環境是相互依存和不可分割的

「京都議定書」係依據各國所提建議案再行協商以達共識，其重點包括管制氣體CO₂、CH₄、N₂O、HFCs、PFCs、SF₆等六種溫室效應的氣體減量。

京都議定書內容主要針對各國二氧化碳的排放。

《華盛頓公約》的目的，在於保護瀕臨絕種生物。

本條例所稱飲用水，指供人飲用之水；其種類如下：(1)自來水：指依自來水法以水管及其他設施導引供應合於衛生之公給水。(2)社區自設公共給水設備供應之水。(3)經連續供水固定設備處理後供應之水。(4)其他經中央主管

目前管制的項目包括全氟氯碳化合物(CFCs)、海龍(Halons)、四氯化碳、非全氟氯碳化合物(HCFCs)、非全氟溴碳化合物(HBFCs)、三氯乙烷及溴甲烷等。
《蒙特婁議定書》宗旨是禁用氟氯碳化合物；京都議定書宗旨是減少溫室氣體排放量。
臺灣位於西太平洋颱風路徑上，時常從東部登陸後被中央山脈阻擋，減少臺灣西部的災害。
因地形因素，故新竹風大，宜蘭則是終年多雨。
燃燒蔗葉造成灰塵漫天飛揚，進而導致空氣污染。
「食物里程」是1990年由英國AndreaPaxton提出，用來描述食物從生產地到消費者的餐桌所經過的運輸
氣候變化綱要公約規定簽約國訂出二氧化碳氣體的排放標準。
氣團為溫度、濕度、密度等物理性質一致的空氣。
所謂海砂屋即建築房屋時混凝土所用的砂；用的是來自海邊的海砂而非正常所用的河砂。由於海砂中含有氯離子，短期會使牆面滲出白色的痕漬，即俗稱之「壁癌」，長期則會加速腐蝕鋼筋，造成混凝土塊剝落，嚴重損害房屋

每一種溫室氣體攔住大氣中熱氣的能力均不同，HFCs與PFCs吸住熱的能力最大，甲烷吸收的熱超過二氧化碳吸收的21倍，而氧化亞氮所吸收的熱較二氧化碳所吸收的多270倍。以二氧化碳為基準，各溫室氣體的增溫效應及其來源如下：二氧化碳：1；甲烷：21；笑氣(N₂O)：310；氫氟碳化物(HFCs)：140-11700；全氟化碳(PFCs)：6500-9200；六氟化

1972年6月5至16日，聯合國於瑞典斯德哥爾摩召開「人類環境會議」，為世界各國政府共同探討當代環境問題與策略的第一次國際會議

節能標章使用契約期限屆滿前四個月，廠商得檢具原核發之節能標章使用證書、廠商及產品之基本證明文件與產品產量及銷售量資料向執行單位提出續約申請，續約期間為二年，並得多次續約。

發生聖嬰現象時，東太平洋地區空氣上升，導致降雨增加，發生豪雨及水災的機會增高；西太平洋地區空氣下沉，天氣時常晴朗乾燥，較易鬧乾旱而引

綠島朝日溫泉是世界少見的天然海底溫泉，故為火山島。

潮汐發電是利用每天漲潮與退潮的水位差，帶動發電機發電，利用海水的重力位能轉換成電能。

京都議定書規範締約國溫室氣體的二氧化碳排放量。

早期家鄉的居民，使用各種機器從事耕作，常見的傳統農具有鋤頭、犁、碌碡、秧盆、鐮刀、機器桶、風鼓等。由於農具種類繁多，所以傳統的三合院，常附設農具間。傳統的農具大多依賴人力或牛隻來操作，工作效率較低。所以在農忙的時候，農民會互相幫助。隨著生產技術的進步，農業機械

將掠食者與被掠食者的關係沿單一方向連接起來，便形成一條食物鏈。

水俣病患者會出現走路不穩，言語不清、四肢末端麻木與狂躁不安等病徵，其發病與人體攝入的甲基汞量及作用時間有密切相關，短期內攝入大量的甲基汞會引起急性與亞急性病症，長期小劑量攝入甲基汞也會造成慢性中毒。其鑑定方式主要為流行病

1972年6月聯合國於瑞典斯德哥爾摩舉行「人類環境會議」，各國政府共同討論當代環境問題，探討保護全球環境的策略。會中通過「聯合國人類環境會議宣言」，簡稱「人類環境宣言」，又稱做「斯德

報告中正式提出「永續發展」理念，將永續發展定義為：「滿足當代需求，且不損及後代滿足其需要之發展」，永續發展原則至此獲得國際普遍認同，並引起廣泛回響。

H7N9是A型流行性感冒，以前不曾出現人類案例。

Reduce：減少丟棄之垃圾量。Reuse：重複使用容器或產品。Repair：重視維修保養，延長物品使用壽命。Refuse：拒用無環保觀念產品。Recycle：回收使用再生產品。

pH值之範圍介於0~14之間，pH值為7時表中性，pH值比7大為鹼性，比7小為酸性。

細懸浮微粒係指懸浮在空氣中，氣動粒徑小於等於2.5微米的粒子(PM2.5)，由於其粒徑極小，易隨呼吸進入人體，對人體健康造

因人類使用化石燃料燃，產生CO₂等氣體，大量排放進入大氣後，吸收地表之長波輻射，造成之人為溫室效應使地表溫度逐漸

熱帶雨林生態系的生物種類最多。

侵臺颱風的路徑主要受北太平洋副熱帶高壓的外圍環流所導引。

50分貝以下的音量環境較為舒適，例如微風吹動樹葉，由於頻率及音調較低，因此對於精神上不會感到不舒服，耳朵也不會感

一般環保署環境守護隊成員之訓練方式以集中實地訓練為原則。最近3年內自環保機關之業務或稽查等單位退休者，可採網路線上訓練及測驗。

小花蔓澤蘭喜陽光屬藤蔓類植物，一旦攀附於其他植物體上，會迅速覆蓋以爭取陽光，導致下方的植物難以行光合作用而死亡。

人工溼地之主要功能包括水質淨化、生態保育、滯水防洪等。

人造衛星靠太陽能的供給才能運行於太空中；太陽屋、太陽能熱水器、太陽能計算機等皆運用太陽能提供電力。

外來生物之所以成為生態系的殺手主要是因其繁殖的速度比原生種快，而成為當地的優勢種。

人厭槐葉蘋是一種水生的蕨類，原產於巴西南部。透過植物園等途徑，目前散布至世界各地的淡水區域中。其主要以營養器官繁殖，繁殖速度甚快，鋪滿整個水面後，仍可不斷增生，而且愈長愈厚，使水面下的生物無法行光合作用，也阻絕空氣的交換，使水生動物因缺氧而大量死亡，引發食物鏈崩潰的連鎖效應，造成水生生

大氣中二氧化碳含量提高，海洋中也會溶解更多二氧化碳，海水變酸會破壞珊瑚的碳酸鈣殼體。而人類活動大量排放二氧化碳並不會造成火山活動趨於
人類使用化石燃料燃燒後所產生之CO₂氣體，大量排放進入大氣後，吸收地表之長波輻射，造成之人為溫室效應使地表溫度逐漸增加，而溫室效應會影響地球不正常之氣候變
形成土石流的必要條件為陡坡、大量的土壤、破碎的岩塊和充足的雨水。
汽車用的鉛蓄電池其外殼不可以以鉛來製造，內部電極板上用鉛才能和硫酸化合。
廢食用油可以在加熱後和氫氧化鈉混合製作肥皂。
(1)震源與震央的距離即為震源深度。(2)同一個地震的芮氏規模只有一個，不因地震測站所在位置不同而異。(3)中央氣象局將震度分為0~7級，數值越大表
水土保持的方法有很多，包括種植深根植物、地下排水系統、防砂、沉砂、開挖整地、邊地穩定、排除會倒塌的植物等等。
我國目前石棉用途已大部分禁用，僅剩4種得使用用途，但鑑於石棉是人類致癌物，為避免纖維狀石棉釋出，影響人體健康，環保署採逐步禁止措施進而達到全面禁用。

滅火方法可歸納出下列四種(1)窒息法、(2)冷卻法、(3)除去滅火法，(4)抑制法。冷卻滅火法是利用滅火藥劑之冷卻效果，以降低燃燒溫度，達到滅火效果，通常以水為最經濟實

登革熱主要因人被帶有登革熱病毒的病媒蚊叮咬而感染，如：埃及斑蚊、白線斑蚊，且會有發燒、頭痛、關節痛等症狀產生，另外，積水處易孳生蚊子，所以要定時清理。

環境積水處易孳生蚊子，所以要定時清理。

登革熱臨床特徵包括：(1)三天以上的病歷；(2)高燒或惡寒；(3)發疹；(4)因疼痛及倦怠而無法工作。臨床檢查常見有白血球減少的現象，發病第4到第5天，白血球常減少到2,000～4,000，且顆粒球可能會降到白血球總數的20～

電場大小與電壓、距離有關。電場很容易被隔絕，如金屬的外殼、鋼筋混凝土的建築物、樹木及人體皮體等。電力設備如變壓器，因有金屬外殼，故外面幾乎沒有電場。磁場大小與電流、距離有關。磁場很難隔絕，但如果方向相反、大小相同的電流產生的磁場可以互相抵銷。

焚化爐超過攝氏850度的高溫，讓幾乎所有廢棄物，都消失在熊熊火焰中。但是焚化爐卻有個頭號敵人——廚餘。廚餘的特色，是又溼又鹹。垃圾中水份太多，就很難維持燃燒溫度。而且鹽份太高，又容

環境化設計 (DesignforEnvironment， DFE)的概念起源於90年代 初期，由少數的民營企業 所發起，試圖將環保意識 建立在產品開發過程中[環 境化設計有許多類似的詞 彙如：生態設計(Eco- design)、生命週期設計 (Lifecycledesign)及生態效益 設計(designforEco-
土壤中的微生物可以將污 染經由分解或礦化作用而 成為無害的無機物如二氧 化碳、水等，使污染物質 消失於無形。
目前已公告應回收廢電子 電器物品包含：電視機、 洗衣機、電冰箱、冷、暖 氣機及電風扇等項；電話 機及電子計算機目前非屬 公告應回收廢電子電器物
50年前臺灣曾大量使用 DDT來做殺蟲劑及撲滅頭 蝨的藥劑，後來發現會致 癌，因此目前DDT已經被 禁止使用。DDT是有機氯 殺蟲劑，除了影響人體健 康也會造成環境危害。
目前國際環保的趨勢是降 低碳的排放量、正視全球 暖化的問題以及生物多樣 性的保育行動，推廣日常 生活節能減碳解決暖化問 題以及物種消失的困境。
乾淨的地下水是一個簡 便、價廉、穩定、安全 的水資源，對人類的生活與 生產具重要性。
常見的地震災害有地面斷 裂、山崩、海嘯、火災、 建築物傾毀、土壤液化。

永續能源政策的基本原則將建構「高效率」、「高價值」、「低排放」及「低依賴」。
防治地下水遭受污染，有以下四種監測機制：(1)水質監測。(2)地下水監測系統。(3)污染源監測井。(4)查證監測井。
總三鹵甲烷為自來水監測項目。
空氣品質監測站址選定原則包括：測站種類、污染源分布、類型及污染物濃度分布、地形、地勢及氣象條件、人口分布及交通狀況、都市計畫、區域計畫或其他土地利用計畫
我們無法透過引進其他國家物種繁殖，在國家內進行野放，其他地區的物種有屬於他們自己的生存環境，不適應環境很可能會死亡，另外可能影響原來的生態平衡。
內空氣污染物的主要來源包括以下八大類：室外空氣污染源、室內燃燒源、建材、油漆及塗料、辦公室事務機、清潔產品、生物性污染物及人類活動。
環境公平正義是人人平等的環境空間，是群體的非僅針對個人。

都市地區建築物、道路、基礎設施和其他建設產生更多不透水面積，極端降雨所產生大量的地表逕流，能輕易使都市的排水系統失去作用，導致都市污水處理與衛生設施亦受衝擊，進而影響人類衛生健康；電氣設備也特別容易暴露於危險中，造成都市機能喪失或降低；由於熱島效應，高密度都市與周邊地區的溫差可能達到

海水溫度上升會改變養殖之水質環境，增加水產疾病風險，衝擊水產養殖物種生產力與生產量。

海水溫度上升會改變海洋漁業資源種類與數量、漁場位移或消失、魚群迴游路線改變及捕撈無獲風險

猩紅熱是由A群鏈球菌感染所引起的傳染病。藉由鼻腔、咽喉分泌物，經咳嗽或打噴嚏時進行散播，也可直接因接觸到分泌物而傳染，任何人都有得病的機會，主要是好發於10歲以下的兒童。

乳膠引起病症、過勞死、鋁引起病症均是國內公告法定職業病。

加油站常因油量計算錯誤而使得卸油過量，或卸油過程中因站方與卸油人員之協調錯誤或疏忽造成卸

依照聯合國教科文組織政府間海洋委員會的定義，海洋污染是指：「由於人類活動，直接或間接地把物質、生物或能量引入海洋環境，造成或可能造成損害海洋生物資源、危害人類健康、妨礙漁業和其他各種合法活動、損害海水的正常使用價值和降低海洋環境的品質等有害影

森林的死亡並不會使得土壤變肥沃，相反的，因為無法藉由森林的根部儲存水分，土壤表面沒有森林樹木遮蔽烈日及暴雨，經過風吹日曬雨淋，土壤很快的會失去養分而沙漠

貝克(Bq)為游離輻射「活性」單位。

促進企業工作環境是屬於CSR範疇，與清潔生產無關。

設置擋土牆無法真正根除引發洪水、山崩的成因。

內政部建築研究所為鼓勵興建省能源、省資源、低污染之綠建築建立舒適、健康、環保之居住環境，發展以「舒適性」、「自然調和健康」、「環保」等三大設計理念。

擂茶別名「三生湯」，擂茶是一種民間古老的飲食方式，「擂」字本身就有研磨、擣杵之意，所以磨製是處理食物原料的根本方法；其次，擂茶被認為具有保健去病的效果，這可能與擂茶的材料不僅營養價值高，經磨製後又有助吸收有關。擂茶的工具

堆肥化處理具有以下優點：(1)唯一可回收天然有機物使回歸自然的方法，降低垃圾處理之成本。(2)堆肥法可同時處理多種工業廢棄物。(3)使用堆肥法在篩選時，可便於物質的回收。(4)堆肥場較掩埋場需求面積小。(5)操作容量彈性大。(6)堆肥場設於室內的部分，不受天候的影響

廢輪胎的主要成分為橡膠、鋼絲及纖維。

燃燒反應的四要素包括：燃料(可燃物)、氧氣(空氣)、熱能(溫度)及連鎖反應

環境公平正義是代表各種族群於環境所有權上所應受有的平等待遇，應包含醫療、文化、安全、環境

國民共有、後代子孫共享、預防重於治療、公權力介入、跨國界。

核廢料需小心處置，如果因設計或操作不良而洩漏至環境，即有可能經過食物鏈等生態作用而造成危

臭味性逸散源包括養豬場、養雞場、垃圾場、堆肥場、污水場、石化廠、製革場、屠宰場等。

綠色商品導入與管理：商品獲得「環保標章」、「節能標章」等政府認定為綠色產品或符合這些標章規格的產品之導入與管理。CNS標章為：產品安

鎳暴露並非屬職業性男性生殖系統疾病之病因。

振動公害是指因工廠生產活動、建設工地現場作業及交通工具的運行等人為性地盤振動所引起的建築物振動，損壞物件或影響人們的日常生活以致引起

減少汽機車排放出污染物質，需定期檢查維修。或者淘汰二行程機車。另外也可從減少駕駛並多搭乘公車、捷運系統改善。
廢紙可細分為白紙類、混合紙類、報紙類及牛皮紙類等四類分類回收但若是紙上有油漬、塑膠覆膜，或是複寫紙、蠟紙、摻有其他成分如金屬的合成紙、用過的衛生紙、紙尿片，是無法當再生紙用。
通常生產製造產品易產生廢棄物，因此在後端加裝防治設備去除或減輕污染物，但廢棄物量越高，防治設備成本也會提高，因此改變製程除了減輕對環境的危害更能省去處理成
造成溫室效應的氣體中，主要是二氧化碳，其次是氧化亞氮、甲烷和氫氟碳化物，減輕對策有規範廢氣排放量、增加植樹以吸收二氧化碳、停用氟氯碳化物產品等。
預防食物中毒的方法有避免食品中毒菌之污染、防紙食品中毒菌增殖、殺菌和滅菌，且吃東西前要先
由於地下水源自降與之入滲，當地下水抽水量超越其天然補助時，就會發生地下水超抽的問題。
月相為朔或望時，呈最高水位的滿潮，如大潮適逢颱風引起的高漲水位，容易引發海水倒灌。
小花蔓澤蘭、馬纓丹、紅火蟻皆是入侵臺灣的外來種生物。
「里約宣言」第17條原則，各國應以環境影響評估作工具，監管有可能對環境產生重大不利影響的活

過量的使用不一定會減少蟲害，且很有可能影響我們的健康。若食用噴灑過量農藥的農作物，我們吃進肚子裡可能累積毒性於身體裡，導致細胞病變而

人為活動排放出的空氣污染物質(如二氧化碳)改變原來自然環境，例如頻繁形成酸雨及嚴重的溫室效應，嚴重溫室效應進而演變成全球暖化的環境問題。

土石流特徵：(1)流動速度快、泥砂濃度高、沖蝕力強、衝擊力大；(2)土石流表面流動速度快，而土石流下面流動速度較慢；(3)土石流的前端隆起、流量大；(4)土石流中石礫的分布多為大石頭在上、小石

臭氧層是指大氣層的平流層中臭氧濃度相對較高的部分，主要作用是吸收短波紫外線。

殺蟲劑不是萬靈丹，任何安全低毒的藥，對人體仍然是有害的，年終大掃除也可以很環保，以清潔整頓為主、用藥為輔。

工業廢水中所含的砷、鉛、鎘等重金屬會沉積在土壤中，當生物食用這些受污染的食物，很容易造成累積在體內，甚至造成中毒，重金屬也會殺害土壤中的微生物，降低其自

工廠製造生產的過程中，機械零件互相摩擦或撞擊都是產生振動的來源，要減輕振動方式是改變製造過程的機械設計(如改善機械平衡或加裝隔振材料)以及加強廠房的隔音設備。

引起過度漁撈現象的主要因素是市場的需求增加、撈捕技術的進步及各國政府未確實執行保護漁業資源政策所致。
為了解決全球溫度繼續上升，世界159個締約國及250個NGO於1997年12月1日至10日在日本京都一起簽署京都議定書，為要保護地球，創造永續經營的環境。
資源回收可分為物品類(例如：廢鉛蓄電池、廢潤滑油、廢電子電器、廢照明光源)、容器類(例如：廢紙容器、廢塑膠容器、農藥廢容器)及其他類(例如：廢玻璃類、廢塑膠類、廢光碟片、廢行動電話與充電器)。
白帶魚屬於夜行性深海魚類，而吳郭魚、馬口魚與高身鏟頰魚則是臺灣特有的淡水魚類。
播放聲音與噪音源互相干擾以及跟著振動跳動都不是減少振動的方式，選項3降低播放低頻率音樂的音量可減少喇叭所製造的低頻振動，以達到減振效果。選項4海底的板塊運動是由於大陸的板塊互相擠壓，並非可以藉由人為力減少。
空氣污染指標不良(P _{SI} >100)的站日數比率，已由84年的7.0%逐漸下降至99年的1.4%，99年更是歷年來最佳，而大氣中硫氧化物及氮氧化物濃度也逐年下降。
目前國際環保的趨勢是降低碳的排放量、正視全球暖化的問題以及生物多樣性的保育行動，推廣日常生活節能減碳解決暖化問題以及物種消失的困境。

土壤受到污染的型態有土壤鹽化、重金屬污染、酸化等，由於海水入侵、廢污水不當排放、工業廢棄物及酸沉降，以至於土壤的性質改變。

自1992年到1999年四月底，美國農業部、衛生部食品藥物署及環保署已通過審核，准許共43種基因改良的農產物上市。到目前為止，基因改良玉米市佔率為33%、黃豆為50%、棉花為50%、洋山芋為50%、番茄則用於使其晚熟。

生物因物競天擇被淘汰是自然的法則。目前臺灣生物資源遭受威脅，主要是土地過度利用、過度捕獵以及外來物種的侵略等。

由於全球溫度上升，造成夏季高溫日子增長，冬季日子縮短。至於白日與夜晚時間的改變與全球暖化

全球暖化造成動植物的生長環境改變，若無法適應溫度變化則無法生存；冰河、冰山融化使得海平面上升，陸地面積會縮減；地層下陷主要是超抽地下

酸雨是指硫氧化物、氮氧化物這些物質排放到大氣中後，因為光線、水分、氧氣等因素之影響產生了化學反應，最後產生了硫酸離子和硝酸離子。其中有些混入雲層形成雨水，就會使雨水呈現酸性。

在位於海邊的地區進行地下水過度的抽取使用，會導致地層下陷，這時若海水入侵地下水層，土壤會鹽化使得經濟作物難以生長，就沒有食物來源。

使用油漆時應仔細閱讀說明書，並保持空氣流通。避免使用噴霧式的噴漆，因為它含有某些可燃燒的化學成分，在噴刷時遇火花很可能會著火。

資源要留給下一代使用、適度的開發行為、以及減輕氣候變遷問題，都是考慮世代公平的原則。世代公平原則是指現在的資源在未來也能讓下一代有足夠的資源使用，一直持續

垃圾經完全焚燒後，大大縮小體積，並產生因未完全燃燒含有毒性的底渣，透過掩埋或安定法確保毒性不會污染環境。

使用海龍滅火器後所釋放之海龍，其破壞臭氧層的速率，比氟氯碳化物高10~16倍，而我國自民國83年1月1日起，已禁止輸出

沙塵天氣現象會使大氣能見度不佳及空氣中懸浮微粒濃度增加等環境污染問題，影響農業、交通及空氣品質，容易引起呼吸道症狀及心血管疾病，例如：過敏性鼻炎、咳嗽、

制定環境保護相關法令是為了要維護環境並規範我們有污染行為時應該要採取彌補的方式。保護自然環境，永續我們及其他動植物的生存空間。

夜間收集垃圾的主要優點為收集效率高，因為交通量少，但可能會有安全性及噪音問題。

臺灣的空氣污染指標是參考美國的，其中並沒有將氟氯碳化物列為監測項目。目前臺灣將NO₂、SO₂、O₃、CO、PM₁₀等列入。而美國卻已修正新增PM_{2.5}為監測項目。

長期暴露於全身振動容易導致下背痛、坐骨神經痛及脊椎系統退化性病變：例如椎間盤突出，長期暴露於局部振動(手-手臂振動)會導致末梢循環機能障礙、肌肉骨骼傷害等，例如白指病、腕道症候群、間歇性麻痛感等。

為促使企業負起環境保護的責任，政府除了對企業進行技術輔導，透過額外補助企業購買污染防治設備，利用環保法令及環保標章制度規範與鼓勵企業盡環境保護的責任。

政府希望透過國民購買「在地」的食物，減少遠距離跨國、跨洲際的運輸，減少運輸所製造的碳排

臺灣的污水下水道規劃目前還不普遍，部分家庭污水仍是直接排放到河川中，而河川的自淨能力無法短時間處理這些物質，進而影響水域生態及週邊環

氣候變遷的另一效應是導致珊瑚礁生物的疾病蔓延，自1980年以來，全球珊瑚礁生物的疾病頻頻發生，科學家發現許多怪異的疾病都與氣候變遷有關。

海葵的刺絲胞能提供寄居蟹某些程度的保護；而海葵可在殼上獲得棲息的硬基質、在寄居蟹覓食時可獲得碎屑。

通常能見度的遠近常隨著大氣中微粒濃度的增加而減少，當空氣中的懸浮微粒過多，經過光化學反應後，便具有減弱光線強度的特性，因此，能見度常被作為判斷空氣品質好壞

目前我國國家級風景特定區計有13處，分別為東北角暨宜蘭海岸、東部海岸、澎湖、大鵬灣、花東縱谷、馬祖、日月潭、參山、阿里山、茂林、北海岸及觀音山、雲嘉南濱

訂定具有強制力的國際公約並遵循其規範，善盡國際社會一份子的責任；對開發中國家提供的外援，並將永續發展應列入重點

推動清淨家園全民運動的主要策略是分配清潔的公共區域，且並鼓勵企業認養區域進行清掃。不只是企業，每位民眾、學校單位、縣市長、鄰里長也是參與的對象，將此種精神與文化推廣出去。

空氣污染、水污染、固體廢棄物污染皆屬於生物圈所面臨的污染問題。

珊瑚礁白化是珊瑚礁生病的徵兆。其原因包括全球暖化持續不斷、遊客蓄意破壞等，使珊瑚礁生態系造成傷害，而養分適當的提高及溶氧量增加對珊瑚是有正面的影響。

河川揚塵現象主要係因每年10月至隔年4月間枯水期間，海岸或河床之細砂受東北季風吹拂隨風飛揚所

污染物藉由降雨方式進入河川、湖泊、水庫及海洋等水體中，酸雨使水質化學特性改變，不致影響溫度變化。工廠排入高溫的水入河川，會使河川溫度升高。

颱風、颶風、龍捲風的威力變強，下雨的強度也變得比以往來得急又快，是由於嚴重的溫室效應引發全球暖化，大氣圈的溫度改變，氣候的變化也變得

嚴重的溫室效應使得大氣圈的溫度上升，海洋的溫度也跟著上升，海岸及潮間帶生態系裡的生物種類可能因此減少，如珊瑚礁

臺灣養殖業的水資源以地下水居多，以西半部地區的養殖業為最大宗，因此超抽地下水的情況嚴重，地下水層降低，會引起海水入侵、地層下陷等的現象，難以恢復。

雨水的酸鹼值(pH)下降是由於大氣中來自人為活動製造出的化學物質屬於酸性離子的居多，溶入雨水中的酸性離子高過於鹼性離子，因此雨水的酸鹼值

下雨的強度也變得比以往來得急又快是由於嚴重的溫室效應引發全球暖化，大氣圈的溫度改變，氣候的變化也變得強烈。

透過噪音源的防制、傳播途徑阻隔、受音者保護、管理措施及溝通協調來維護居家環境安寧，但這五大方向並非是一成不變，必需依據實際現況、噪音嚴重程度、施工方法及成果效益等各項因素來選擇一項或數項策略去改善。而改善噪音源為最根本的

減少全球暖化持續升高的方式有鼓勵人民從日常生活中節約能源使用及減少二氧化碳溫室氣體的排放量，減少燃燒化石燃料及電力的使用，鼓勵民眾多使用大眾交通工具，推廣

沙塵暴的塵粒濃度因土地荒漠化的面積變大，因此產生的塵粒濃度越高，目前顯示沙塵暴主要因為人為活動使得土地變得貧瘠，透過種植適合的綠色植物恢復土壤原有的生氣。

沿海地區超抽地下水會造成地下水被海水入侵。原本的淡鹹水壓力平衡被破壞，鹹水因而侵入原來貯存淡水的地層，造成井水抽出鹹水之外，地層及土壤也被鹽化。另外，超抽地下水會造成地層下陷，海水倒灌，導致土壤鹽化，對於植物生存不利。

汽車的胎壓嚴重影響到汽油的燃燒效率。放雜物在車上，也許方便取用，但事實上很多雜物是一直都不會去用的，所以不會減少開車機率。

溫室氣體中的二氧化碳主要來自於化石燃料的燃燒，例如石油、天然氣和煤

溫室效應的原理就如同一座種花的溫室，陽光部分的能量會留在大氣圈內維持圈內的溫度，部分會經大氣層反射至外太空。

過度漁撈會破壞生態平衡，導致食物鏈受破壞，同時因為漁獲量減少，使漁民失去工作。

因種植樹木具有保安固土、涵養水份的功能，能減少山崩情形。

綠建材之優點如下：(1)生態材料：減少化學合成材之生態負荷與能源消耗、(2)可回收性：減少材料生產耗能與資源消耗、(3)健康安全：使用自然材料與低揮發性有機物質建材，可減免化學合成材之危害、(4)材料性能—材料基本性能及特殊性能評估與管制，可確保建材使用階

綠建築就是在建築上應用最少地球資源、使用最少能源及製造最少廢棄物的建築物；不僅是指在建築環境上進行植栽綠化，同時強調與地球環境共存的建築環境設計觀；並且著重節能設計、廢棄物減量、營造健康生活的建築

臺灣都市交通運輸發達，較少有工廠設立於都市地區，都市地區農用地較少，因此都市空氣污染源主要還是汽機車排放之煙

臺灣主要的土壤污染源為工業廢水、農業及化學肥料的廢水、工業及汽機車廢氣與酸雨，畜牧廢水不當排放...等，焚化廠有裝設空氣污染防制設施，大大減少懸浮物的外洩。

臺灣容易取得水資源的來源主要是河川，農業用水目前以河川引水灌溉，部分城市用水是河水經處理變成自來水，雖然也有使用來自水庫的水，但是以比例來說，使用河川的水仍佔最多。

酸雨會刺激皮膚和眼睛、土壤酸化、植物表皮受傷、建築物被腐蝕、飲用水受污染、水中生物死亡等等。

酸雨會使得土壤中的微量重金屬釋出，當這些有益的重金屬因為酸雨而溶解，植物就缺少了部分的營養來源因此而枯萎、死亡。酸雨中某部分的金屬離子對於植物是有益，但

減少棲地的破壞及食物鏈的平衡，以及減少污染排放即減緩氣候變遷的問題。採取有利於增加生物多樣性的方式，並針對外來物種入侵擬訂配套措

廢污水處理的主要目的包括：防止土壤受污染、防止水受污染、防止水生動、植物受污染。

(1)動物種類以山羌、鹿、山豬、山羊及熊為主，其它小動物如兔、飛鼠等不列入狩獵的成績。魯凱族男人認為獵殺小動物是小人行為。(2)熊可以打，但是熊肉限制特定的人才能吃，小孩不能吃，獵得熊的人雖然會被肯定是英雄，但是會引來疾病的報應。(3)雲豹在魯凱族是禁止狩獵的動物。狩獵季節多在農閒的乾季，約當於噪音是由許多頻率的音量所組成的，其單位是赫

《空氣污染防治法》是環保署為防制空氣污染，維護國民健康、生活環境，以提高生活品質，特制定
環境衛生用殺蟲劑，其應具備之條件如下：(1)高度安全性(2)速效且殘留性小(3)使用簡便。
日常生活中，我們可以透過使用兩段式沖水馬桶和隨手關水龍頭來減少水資源不必要的浪費。不論是在家中、學校、公司或公共場所，任何需要用到水的地方，都要珍惜水資
位於臺灣本島北部臺北盆地核心的臺北市，境內東南隅為松山丘陵與清水坑地塊所構成之天然屏障；北有稱為「大屯火山群」之大屯山、七星山、竹子山、面天山等火山地形。
目前公告回收的廢容器的塑膠類材質包括：PET、PVC、PP、PE、未發泡PS、發泡PS，寶特瓶的材質多為PET是可以回收的塑膠容器，鋁罐、鐵罐、玻璃瓶皆不屬於塑膠類。
固定污染源為非因本身動力而改變位置之污染源，包括工廠、場之煙囪排放、廠內逸散、營建施工產生之粉塵逸散、露天燃
環境敏感地區容易受到人為不當開發活動的影響而對環境產生負面影響。人類具有特殊價值、具有生態保育的價值或具有潛在性災害的地區都屬於環境
美國作為《京都協議書》的參與國之一，既不簽署該條約也不從條約退出。

個體是組成族群的基本單位，指可以獨立生活的生命體，族群個體數是族群大小的指標。同一個族群的個體共同生活在相同的生態環境，具有相似的遺傳物質，彼此可藉由生殖作用產生具有生殖力的子代，共同分享環境中所擁

公平貿易標章的認證不僅保障公平價格，同時必需嚴守國際勞工組織的規範，禁止童工或奴工以及嚴守聯合國人權憲章。而一個公平的價格也包含了生產及促進社會發展的成本，同時能保護環境，除此之外，公平貿易認證系統也鼓勵賣家及買家之間長期的商業關係，以及更透

以好氧方式處理廢水中有機物之反應最終產生二氧化碳及水

生化需氧量
(Biochemicaloxygendemand，BOD)的定義，係指水中易受微生物分解的有機物質，在特定時間(5天)及溫度(20℃)下，微生物之分解氧化作用所消耗的氧量。

國家永續發展願景與策略綱領中有提到於公平正義具有以下三個目標「保障環境人權」「關注後代子孫」「保護弱勢族群與團

儲油槽及管線皆位於地下，一旦發生漏油情形，將對土壤及地下水造成嚴重污染。環保署指出，長期飲用受高濃度苯污染的地下水，將造成人體肝、腎、神經系統及血液系統病變，甚至有致癌風險。

多數環境荷爾蒙具有的特性：在環境中長期存在，持久不易分解，具生物濃縮及生物蓄積性，對生物具有毒性。

評估河川水質之綜合性指標為「河川污染程度指數, River Pollution Index」簡稱「RPI」。RPI指數係以水中溶氧量（DO）、生化需氧量（BOD5）、懸浮固體（SS）、與氨氮(NH₃-N)等四項水質參數之濃度值，來計算所得之指數積分值，並判定河川水質污染

雨林減少的原因包括過度伐木、盜伐、過度放牧、過度耕作、不當焚燒、森林火災、酸雨等等。

紫外線為非游離輻射中頻率最高的輻射，光譜範圍約在100nm~400nm之間，可見光波長範圍約為400至700nm，而紅外線光譜範圍約在700~100,000nm之

由於少子化，高齡化的趨勢，使臺灣人口結構產生改變。如何適度增加生育率、提升人力素質、強化社會福利與老人照顧，已是臺灣不容忽視的課題。

臭度乃水樣以無臭水作系列稀釋後，檢驗員仍可聞到臭味之水樣最高稀釋比率，單位以初嗅數(Threshold odour number, T.O.N.)表示。

植物多樣性不僅是供應我們食物的來源，更是吸收二氧化碳、調節大氣中的水氣以平衡氣候及溫度，有利於我們的經濟活動，是讓我們擁有優良生存環境的後盾。

多樣性的植物對生物來說不僅是提供食物種類多樣的來源，更是繁衍的橋樑。植物的根部能讓鬆軟的土壤扎實，生物可以在地面上活動，隨著植物多樣性的增加，使生態系更加穩固，其恢復力也較

保水性能的定義，就是建築基地涵養水分及貯集滲透雨水的能力。保水性不佳，土地會失去蒸發水分潛熱的能力，而喪失調節氣候的功能，進而造成熱

由於大腸桿菌與其他致病菌同樣來自溫血動物，而其在水中的生存時間較致病菌長，若在水中未檢驗出大腸桿菌群，則這個水體含有其他致病菌的機會更小，因此大腸桿菌群為評估水體品質的一項常用

(1)箭頭向上，代表將中心的水滴接起，強調回歸再利用，提高用水效率。

(2)右邊三條水帶，代表「愛水、親水、節水」，藉以鼓勵民眾愛護水資源，親近河川、湖泊、水庫，並共同推動節約用水。

(3)藍色代表水質純淨清澈，得之不易，務當珍惜。

(4)整體而言，水資源如不虞匱乏，大家皆歡喜，故水滴笑臉迎人。

夏月電價(每年6月~9月)較非夏月(每年1~5月及10~12月)電價為高，係為公平合理反映夏月及非夏月間的季節性供電成本差異。所謂的「夏月電價調整」原則，就是調降供電成本較低的「非夏月」(10月-5月)電價，再調升供電成本較高的「夏月」(6月-9月)電價，以維持全年電費收入不變，並藉此激勵全民共

優點包括：(1)所需之土地面積較少。(2)處理地點可選於市區內，減少大量之搬運費。(3)殘渣灰分變成無害，有機物少，適於填地。(4)可處理各種不同之垃圾，環境衛生及二次公害可有效控制。(5)氣候影響較少。(6)操作有彈性，處理量可作有限度之增加或減少。(7)可迅速處理大量垃圾，害蟲及細菌均可

環境權儼然已成為新興人權之一，這是因為環境權除了維繫人的存續具有生存權的概念外，亦具有社會主義與維持社會正義的意涵，由此環境權的內容主要有「優良環境享有權」「惡化環境拒絕權」「環境知情權」

家庭污水的產生包括清潔劑的使用、排泄物的排放、烹飪的殘油、沐浴用品的使用等等，而適量的使用清潔用品、減少烹飪時的用油，可給減少污染

沙塵影響臺灣期間，患有呼吸道疾病或心血管疾病之民眾，尤其是老年人或小孩，應該儘量避免出門，如需外出，則應帶上口罩、護目鏡以過濾髒空氣，避免直接之接觸。

環境正義是一種反對政府、資本家與強勢團體對於弱勢族群的環境殖民行徑，並主張消除貧窮、資源永續的共享、廢棄物的妥善處理，以及民眾參與公共事務的權利。

颱風有三害，強風、豪雨和暴潮，但有一利，雨水是臺灣主要的淡水來源之一，可以紓解旱象及缺水的危機，鋒面是溫帶氣旋帶來的，颱風是熱帶氣旋。颱風不發生在氣團交界處，不會產生風面，颱風為臺灣水資源主要來源，全球暖化效應增強為溫

異味性公害來源可能包括水污染、空氣污染、土壤污染等，異味逸散在科學上是屬於較難化驗、採證的。異味的發生源依區域性不同而異，在大都市常見異味發生源有下水道及下水道處理廠等。在市郊及鄉下，異味的發生源為畜牧場、堆肥場等。工業區的異味發生源很多，可能發生異味的工業包括食品製造業、化學肥料工廠

適合種植在受重金屬污染土壤中的植物中，能累積高含量重金屬的植物種類相當多，一般常以「超級累積植物」來稱呼。到2000年為止，在世界各地所發現的超級累積植物約

依資源回收再利用法給予的定義得知，資源回收代表把已失去原本功能的產品、不能使用的物品回收後做技術處理，改變原來物質、產品的形態，即成為新的再生產品。另以目前的技術無法將所有廢棄物全面進行回收再利用。

隨著季節不同太陽照射的角度在各地均不一樣，因此紫外線到達地面的強度也會有所不同。因太陽照射角度不同，愈靠近赤道區域紫外線指數會越高，而雲層愈厚紫外線愈難穿

溫室效應會牽動地球不正常之氣候變遷，已對地球環境產生可預見之衝擊

綠建築是指由建材生產到建築物規劃、設計、施工、使用、管理及拆除之一系列過程，消耗最少地球資源，使用最少能源及製造最少廢棄物的建築物，並種植綠色植物與自然共生共利。

濕沉降指的是所有氣狀污染物或粒狀污染物，隨著雨、雪、霧或雹等降水型態而落到地面者，為大氣中污染物質去除的重要機

電磁波的傳播速度與光速相同約為 $c=300000\text{km/s}$ (音速約為 340m/s)。

常溫常壓下CFC大多是易揮發的液體，具有無毒無臭、性質安定、不易燃燒的特點，適於作冰箱或冷氣機的冷媒、噴霧罐的推進劑、製造軟性塑膠的發泡劑及清理電子零件的洗潔劑。這些產品上升到平流層，由於高能輻射線的照射，使CFC分解而釋放出一個氯原子，持續破壞

綠建築標章是鼓勵興建省能源、省資源、低污染之綠建築建立舒適、健康、環保之居住環境。節能標章是希望藉由此制度來推廣，鼓勵民眾使用高能源效率產品，以減少能源消耗。環保標章是讓消費者清楚選擇有利環境的產品，同時也促使販賣及製造之產商自動發展有利於環

生活污水中最主要的污染物，包括有機物、油脂、清潔劑及致病微生物等污染物。因目前衛生下水道尚未全面普及，污染物若未經處理即排放，就會造成嚴重的河川污染。河川、湖泊、水庫等受到污染，將破壞生態的平衡；而地下水遭受污染，更可能面臨無法復原的嚴重後

臺灣在民國60年代酸雨情況並不顯著，各站雨水的pH值都大於5.0以上，但民國70年代雨水略顯酸化，尤其臺灣北部、臺南、高雄一帶雨水已逐漸有酸雨

購買免洗餐具、過度包裝及不可回收再利用的商品，都會造成資源被過度浪費，地球的資源是有限，且資源的開發也會產生污染，因此減少資源浪費、購買環保標章商品等都是保護環境的正面行為。

三丁基錫的污染若持續下去，可能會加強雄化現象，使雌蚵螺變性成為雄蚵螺，以致於雌雄性別失去平衡，進而造成族群銳減甚至消失。世界糧食組織及世界衛生組織發出警告：三丁基錫對人類可能造成傷害。某些國家已禁止使用TBT，我國也已公告三丁基錫為毒性物質，廠商必須申報才能製造、

臺灣電力公司針對國內家庭使用之家電產品(包含國產品及歐、日、美等進口產品)經測量後，發現與英國國家輻射保護局(NRPB)公布之家電用品磁場資料相近。NRPB資料彙整如下，微波爐：750～2000毫高斯；吸塵器：2000～8000毫高斯；電視：25～500毫高斯；冰箱：5～17毫高斯；刮鬍刀：150～15000

回收標誌所代表的意義，由源頭說起，是基於資源循環再利用、萬物生生不息的精神，其中四個逆向箭頭中，每一個箭頭分別代表資源回收四合一制度中之一者，即為社區民眾、地方政府清潔隊、回收商及回收基金四者共同參與資源回收工作。只要標示有回收標誌之廢容器皆須回收，除了這個標誌外，我們還常在塑膠容器上看到三角形的標示有阿拉伯數字的標誌，其所代表的意義是塑膠類容器又噪音會自然消失，而空氣污染和水污染的污染物不會消失，只是稀釋而已。

土壤污染是指土壤因物質、生物或能量之介入，致品質變更，有影響其正常用途或危害國民健康及生活環境之虞。解決土壤需要投入大量的金錢與時間，所以要解決土壤污染應預防污染物進入土壤中
裝卸過程中可以採全部或部分封閉，並利用抽氣經濾袋集塵機處理，亦可以噴灑水或化學藥劑。
河川上游水質通常良好，大量肥料和養豬廢水排入的水體或湖泊水庫較易受氮、磷影響，造成藻類滋
貓頭鷹為鳥類。
堰塞湖是指原有河道因土石阻塞，水流積聚漫溢，往上游地區淹沒，形成湖泊。阻塞物的來源包括地震造成的崩塌堆積物、降雨造成的土石流、火山爆發的熔岩碎屑、冰川堆積物，或是人為活動等。
由於各項產品由原料採集至廢棄過程都會產生二氧化碳，故若能減少產品使用與降低生產，便能有效降低碳排放量，達到低碳生
化學殺蟲藥劑或是殺草劑都會破壞當地生態系統及危害人體健康，不應該隨便大量使用。
破壞臭氧層的主要物質是：冷媒、發泡劑、滅火劑、清潔溶劑等等，因這些產品含有破壞臭氧層的氟氯碳化物。
經由辦理相關的環境清潔競賽或是維護環境的相關活動，都可促使居民相互督促，以清潔自己的家園

生活污水：推動專案整治計畫—淡水河系污染整治計畫。以加速公共水道建設、社區專用下水道、建築物設置合併式污水處理設施、化糞池定期清理及加強宣導生活污水減廢。

優養化是指過量的營養物質進入水體，造成藻類大量的繁殖、死亡，因其腐敗分解而大量耗氧，導致水中溶氧耗盡，有機物質卻很充足的現象。

飄散到空氣中的微粒物質（PM，particulate matter），是燃料燃燒或工業生產過程所產生之微粒物的通稱，包括總懸浮微粒、懸浮微粒、粒塵、金屬煙煙及其化合物、黑煙、酸霧、油煙等。花粉是屬於微粒的類型。氧氣、氟氯碳化物是氣體，並不是顆

汞：(1)汞對人體健康傷害極大，在日本曾造成水俣病。(2)無機汞傷害之主要器官為腎臟，有機汞則會危害中樞神經系統。(3)致癌性方面，目前仍無證據顯示汞會致癌，故美國環保署將其列為D類。

鉻：(1)對肝、腎及循環系統造成危害。(2)對動物已發現具致癌性，對人體則尚未獲得證實。

鉛：(1)對腎臟、神經系統造成危害，對兒童具高毒性。(2)對動物之致癌性已被證實，對人體能否引發腫瘤之證據仍不足夠。

氫在氧中點火就會燃燒，產生熱量，其產物並不像燃燒煤和石油一樣，會造成空氣污染，所以是一種乾淨的能源。

《水污染防治法》第二條第十五款涵容能力：指在不妨害水體正常用途情況下，水體所能涵容污染物
設立國家公園與生態保護區有助於維護臺灣生物多樣性。
提出綠色消費4R的目的是為要垃圾減量資源化和減少資源的消耗；4R：Refuse(拒用)、Reduce(減量)、Reuse(重複使用)、
臺灣設立的自然保護區的區域有自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、自然保護區以及國家公園，來維護臺灣生物的多樣性。
臺灣設立了自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、自然保護區以及國家公園以保留野生動植物之品種和棲息地。其中野生動物保護區及野生動物重要棲息環境是依野生動物保育法劃設，而自然保護區是依森林
海洋能是藉由海洋之物理或化學特性而得到的能源；目前主要的海洋能發電有潮汐發電、溫差發電、洋流發電及波浪發電
火力發電會因燃燒化石燃料而產生二氧化碳造成空氣污染，而風力、太陽能、水力發電均為再生能源，能降低二氧化碳排放量。
藉由節能標章制度的推廣，鼓勵民眾使用高能源效率產品，以減少能源消

臺灣目前主要是淘汰引擎燃燒汽油不完全的二行程機車，鼓勵換成四行程機車，因為這種引擎較能減少因為汽油燃燒不完全而產生的污染物質。

正常耳朵對於低頻率噪音最不敏感。

政府可以調整產業比例、建設完善便利的大眾交通運輸網、開發環保能源、推廣生態旅遊、加強綠色消費宣導等等。

有效減少沙塵暴：(1)保護荒漠邊緣的綠洲森林；(2)避免過度放牧，減少牲畜數量；(3)避免過度開墾，退耕還草；(4)減少工礦企業的污染，做好複墾工

臺灣的夏季炎熱，不少電氣行為了賺取績效獎金，大都會勸人購買過大噸數的冷氣機，不但窗臺裝不下，也造成耗電量的增加與損失。

舊錄影帶回收必須把膠卷移除，外殼的塑膠才可以分類至塑膠回收。

在河床開採砂石，會加速上游的侵蝕作用，破壞河道平衡，若上游處河床設有橋樑，可能會造成橋墩

登革熱藉由蚊子傳布登革熱病毒。

除自然界產生外，一般為燃料中硫份燃燒與空氣中之氧結合者，為一具刺激臭味之無色氣體，易溶於水，與水反應為亞硫酸；於空氣中可氧化成硫酸鹽，為引起酸雨的主要物

良好的通風設施可以改善室內空氣。

早於1974年即有研究報告指出，廣泛使用於噴霧劑、冷媒、發泡等用途的氟氯碳化物(CFC)排放於大氣中會緩慢的移轉到平流層中，經紫外線照射反應分解成氯原子破壞臭氧層；1985年科學家發現南極上空的臭氧層破洞，更

綠化被公認是吸收二氧化碳最經濟且有效的策略，有減緩地球氣候高溫化的

水污染是指原本清澈乾淨的河道被污染物污染變得混濁骯髒甚至有毒，而水污染的受害者首當其衝就是水中動植物，影響部分生物大量繁殖，導致該區域環境的生態失衡。

水域中本來就含有微量的養分，但因人為排放的家庭廢水與畜牧廢水中含有高濃度的氮化物和磷酸鹽類，使得水中養分過量。

霍亂是糞口傳染病，藉由受污染的水或食物傳布。

全球第二的雨林在印尼，不僅是世界最大的熱帶木材生產國家，也是紙漿、紙及木料家具出口國。其中蘇門達臘雨林是全球消失最快速的，而雨林消失造成讓紅毛猩猩及蘇門達臘虎失去棲息地，使族群越來越小。

沙塵暴為東亞地區懸浮微粒自然源，其隨著季風及西風進行大規模的飄移，但因方向的問題因此緬甸、立陶宛、菲律賓受到的影響較小，但臺灣、日本、韓國就比較嚴重了。

人類大量使用化石燃料，造成大氣層溫室氣體的濃度急速增加，演變成全球增溫、海平面上升及全球氣候變遷加劇的現象，為了防制氣候變遷，簽定京都議定書，管制溫室氣體

蒙特婁議定書中針對會對臭氧層稀薄化的物質，其中有將氟氯碳化物物質進行列管並實施禁用或減量規範，由於氯離子的活性強，會將臭氧分解與氧氣結合，臭氧濃度逐漸降低。

臺灣風力發電主要設在西部沿海地區，南投縣不臨海所以沒有設置風力發

我國訂定「國家氣候變遷調適政策綱領」的原因是為健全與提升國家調適能力，降低社會脆弱度，並建立我國整合性的運作機制，以作為政策架構與計畫推動的實施基礎。

目前全世界海洋生態環境面臨嚴重威脅有過漁、棲地破壞、污染、及全球氣候變遷等問題。臺灣這幾年來面臨海岸開發而破壞海洋生物棲息環境，及人類排放的廢水和垃圾的威

臺灣地區地層下陷的主要原因如下：(1)地層的變化運動(2)軟弱沖積層的自然壓實(3)堆積層整個重量壓密(4)重量結構物在軟弱地盤上由於加速壓密而引起小區局部的地層下陷(5)超抽地下水使地下水壓下降

森林具有水土保持及涵養水源等功能，檳榔屬鬚根性植物，茶樹為淺根性作物，對水土保持功用不佳。

石油和煤來自千萬年前捕獲的太陽能後死亡的生物；而生質柴油及酒精都是現代的植物或藻類提煉

PSI是空氣污染指標，代表空氣中NO₂、SO₂、O₃、CO、PM₁₀等項目的濃度有多少。其中的臭氧在平流層對我們是有益處的，但在對流層濃度太高會對人體造成危害。

在家中常見的環境衛生用藥就是殺蟲劑、老鼠藥、殺菌劑，但這些都需要適當的使用，過量會對人體及環境造成危害。洗滌劑、洗碗精不屬於環境衛

環境荷爾蒙之種類繁多，包括殺蟲劑(如DDT)、工業用化合物(如PCB與烷基酚類)、塑化劑及燃燒或化學品製程之附產物(戴奧辛物

海洋死區是指因海水嚴重富營養化而造成的魚類等生物無法生存的區域，墨西哥灣死區的形成是密西西比河流域大量農用肥料排入墨西哥灣所致。

環境荷爾蒙會產生類似荷爾蒙的影響或是破壞干擾原有內分泌系統的平衡及功能，進而對生物成長、發育與生殖等產生不良影響。而環境荷爾蒙產生的毒性或傷害，常常需要一段時間才會顯現它的影

都市因為日照而增加的溫度高過周圍郊區，使得都市像一座熱島的現象。原因有柏油路吸熱、建築物高聳、樹木稀少、空氣污

因空氣中含有大量水氣，而土壤中含有的鐵與空氣氧化，生成氧化鐵(FeO)顏色較橙，最後形成穩定的三氧化二鐵(Fe₂O₃)顏色較為暗紅，因此土壤看起來會呈現紅色的。

高壓系統籠罩區域為下沉氣流，晴朗無雲，艷陽高照。

大量提供河川氮與磷會加速藻類的繁殖，河川會出現優養化，水中氧氣減少導致生物死亡。增加家庭污水接管率減少污水直接排放河川，可降低此現象

全球氣候變遷現象已經明顯發生，主要包括：溫室氣體排放持續增加、大氣組成持續改變、地球升溫、全球氣候運作模式改變、造成全球水文循環改變、降雨與蒸發散的強度升高、下雪的機會變少、造成熱浪發生機會升高，部分地區將變得更乾旱、熱帶氣旋發生的機會升高

水污染、大氣污染，以及垃圾污染皆屬於生物圈之污染範疇。

瓦斯、熱水器應安裝在室外，以免發生燃燒不完全，導致一氧化碳中毒。

燃燒化石燃料會產生二氧化碳與水氣等溫室氣體。

營建工地於作業時可實施以下方式以減少產生懸浮微粒，包括清洗工程車輛輪胎、用帆布包覆工程材料表面、於乾燥天候對道路適度灑水等方法。

空氣中的二氧化硫大部分來自於以石油或煤炭為燃料的火力發電廠，一般石油和煤炭中，都含有少量的硫，當這些燃料燃燒時，其中的硫便與空氣中的氧起化學反應，產生二氧

交通污染源以汽機車、飛機、火車和船舶等交通工具，排出的廢氣中含有一氧化碳、氮氧化物、碳氫化合物及鉛等污染物。

鎘主要排泄是透過腎臟，腎臟細胞有毒，更易使身體中之鈣流失，因而造成嚴重之骨質疏鬆。

大氣中重要的溫室氣體包括：二氧化碳(CO₂)、甲烷(CH₄)、氧化亞氮(N₂O)、氫氟碳化物(HFCs)、全氟碳化物(PFCs)及六氟化硫(SF₆)，這些氣體都會導致地球溫度上升。

貯存的水置於冰凍或冷藏，在低溫下水中較不易滋生微生物。

火力發電燃燒時會排放二氧化硫廢氣，造成空氣污染及酸雨。

塑膠類經燃燒可能釋放有毒物質且屬可回收資源，所以不適合送進垃圾焚化廠處理，另紙類、廢棄家具類(經回收、處理、加工後，可再利用)，所以不適合送進垃圾焚化廠處理。

綠色消費意指「在維持基本生活所需並追求更佳生活品質之同時，降低天然資源與毒性物質之使用及污染物排放，目的在不影響後代子孫權益的消費模

紅色的土壤為已經化育很老(幾十萬年以上)，土壤中僅剩餘氧化鐵、鋁等性質者，土壤肥力很低。如桃園縣埔心、南投縣埔里、屏東縣老埤等臺地之紅

做為一個國家的公民，公德心與環境素養最為相關。良好的公民行為可由是否尊重近鄰居住空間的品質、不將垃圾隨意棄置於路邊、不讓廢水未經處理任意排放河川中等。這些行為攸關大家生活的品質與居住空間，端賴彼此

複層植被也就是種植多種植物，如喬木、次喬木、灌木、草與地茵等。對於發育成熟的林相而言，不同層次的樹冠分布還有分層截留雨水的功能，進而穩定山坡地結構。

大量堆肥反而會產生甲烷釋放至大氣中，須有效收集才能達到節約資源的目的。

太陽能、風力、水力、地熱及海洋能等都屬於再生能源。

煤、石油和天然氣為自然界所蘊藏的資源，稱為自然資源，是非再生的能

火力發電是燃燒煤、油或天然氣等燃料產生熱能，使水變成水蒸氣，帶動發電機而發電。

《京都議定書》明定控制人為排放之溫室氣體數量，以期減少溫室效應對全球環境所造成的影響。

由文中戰地政務、沿海樹林大量放置地雷可知，是金門國家公園的特色。

京都議定書明確訂出世界主要工業國家溫室氣體排放量的削減率，要求各國切實執行。

學校受到校外噪音影響學生學習，但是下課時產生噪音也影響周遭居民的安

所謂的光合作用是指葉綠體中的色素可吸收太陽能，提供能量使根部吸收的水分和經由氣孔進來的二氧化碳合成葡萄糖和水，並釋放出氧氣。

全球暖化使大氣層的溫度升高，導致全球氣候型態改變以及冰川融化，並使海平面上升，島嶼國家陸地面積可能因而減少，而赤道附近地區可能因高溫而損害穀類農作物。

火山爆發會使地殼隆起。風化、侵蝕與沉積作用會使地球表面漸漸趨於平

氮氣為大氣中含量最多的固定成分，非空氣污染

政府決定興建核四廠之前，是否適宜設廠需要考慮地區經濟效益、聘請專家學者評估及對生態環境的影響等要項。

紅樹林具有防風及穩固海岸的功能，可以降低強風對陸地地上生物的直接傷害；提供生物良好的棲息地及沿海魚類資源的食物來源。當人們過度抽取地下水，導致地下水水位降低，原本支撐的地層也就下落，造成「地層下陷」，地層下陷後很難再恢復，以致容易發生海水倒灌

當臭氧層中的臭氧濃度減少時，地球表面受太陽紫外線照射的強度會增加，對生物有多種危害，使植物生長受阻、海洋中的浮游生物死亡、人的皮膚癌發病率增高等情形發生。
河口屬於水域生態系。
華盛頓公約其主要目的在於管制野生動植物的貿易，因此將物種分級，以防止公約所保護的物種受到非法國際貿易而危害其生存。
大量燃燒煤和石油、大量開發土地以增加畜牧業等，都會增加溫室氣體的排放，使溫室效應增強而導致地球表面氣溫上升。
《水污染防治法》、《噪音管制法》為行政院環保署所制定，野生動物保護法為行政院農委會制定，以上均為政府為了推動環境保護所制定的相關法律。京都議定書為國際公約，不是臺灣現行的環保
合成塑膠、塑膠、人造纖維、肥料、清潔劑、殺蟲劑、黏著劑及藥品都屬於石化工業產品；玻璃的主要成分是二氧化矽，不是石化工業的產品。
食物中能提供給生物能量的養分為醣類、蛋白質與脂類。
淡水生態系包含池塘、溪流與湖泊生態系。
細菌的外型可分成球菌、桿菌、螺旋菌三種。橄欖球狀不屬於細菌的外型分
火山爆發、都市化開發和使用化石燃料都會增加二氧化碳的濃度。

生物多樣性主要分為三個層次：基因差異的遺傳多樣性、物種差異的物種多樣性，還有棲息環境差異的生態系多樣性。

駝鳥是現存體型最大的鳥類，體重可達一百公斤，不能飛翔，一是因為牠的龐大身軀，二是因為牠的飛翔器官與其他鳥類不同。鳥類的飛翔器官，主要有由前肢變成的翅膀、羽毛等，羽毛中真正有飛翔功能的，是飛羽和尾羽。而駝鳥的羽毛既無飛

在平流層中由於高能輻射線的照射，使CFC分解而釋放出一個氯原子，此氯原子可與臭氧分子反應生成氧分子，已反應的氯原子又可再生，重複與其它臭氧分子反應。經一連串反應後，一個CFC分子甚至可以使十萬個臭氧分子

海豹與北極熊等生物棲息地區縮小。

目前大氣的組成主要為氮氣和氧氣，分別占了78%和21%，以及其它的氣體如水氣、二氧化碳和臭氧等。

流水是地表最主要的侵蝕力。

當經濟利益與生態保育發生衝突時，須審慎評估，尋一個折衷方式；設立國家公園與動物園也對自然保育有助益，但最根本的方法是讓全民把保育成為本身的價值觀，這只有教

臺江國家公園位於臺灣西南沿海，海岸類型屬於「沙岸」，屬海埔地、沙洲與濕地等特殊地形景

玄武岩地形位於澎湖群島；臺灣並沒有恐龍化石；中橫山區常發生土石流，僅可推論該區可能雨量集中，且水土保持不
造成水體優養化是因為水中營養鹽過多所致；使南極上空臭氧洞擴大是使用氟氯碳化物所致；造成溫、寒帶的生物棲息地往更高緯度處遷移是因為全
導致溫室效應最主要是因為廢氣中含有二氧化碳、甲烷等氣體。
麻雀屬於鳥類；彈塗魚屬於魚類；蜘蛛屬於節肢動物門蛛形綱。
溫室效應是地表輻射無法散發到太空所造成的。暖化與溫室效應有關，地表大氣中溫室氣體過高，使得地表輻射出的熱能會被溫室氣體吸收而無法散逸到太空中，使得地表溫度
由於人類活動造成地球氣候系統改變所引起的氣候變化，在近年引起廣泛注意，也成為大氣科學研究的重要課題。這其中大氣溫室氣體增加所造成的全球暖化更是全球關注的焦
二氧化碳濃度隨著時間有逐漸增加的趨勢，與地表平均溫度相吻合；二氧化碳有逐年增加，但為趨向穩定；二氧化碳隨季節，每年有所增減，所以每年溫度增加僅與二氧化碳增加趨勢相符合；二氧化碳是地球原有的變動氣體，不是人類使用化石燃料才
浮力的大小主要是物體排開海水的重量，和潮汐無關。

紫外線增加是因為臭氧層破洞的面積增加。

獵捕飛來臺灣過冬的伯勞鳥、在玉山國家公園採集稀有植物與在雪霸國家公園獵捕雲豹，皆受國家公園法及野生動物保育法的

火力發電所使用的燃料主要有煤、石油和天然氣

空氣中的氮氣會透過閃電或微生物轉成含氮物質。

沙漠生態系因為植被稀少，所以沙漠日夜溫差相當大，一年中只有幾次降雨機會，生物不容易在此生存，故生物種類較其他生

世界人口分布不平均，主要受到自然環境的影響，而南極緯度過高，故氣候嚴寒不適合人居住。

綠色消費，有六大原則需要遵守：減量消費 (Reduce)、重複使用 (Reuse)、回收再生 (Recycle)、講求經濟 (Economic)、符合生態 (Ecological)、實踐平等

保育物種，以維持生態平衡與生物多樣性；當不飼養國外的動植物時，為求生態平衡，不可放生至野外；不可在水源保護區開發觀光果園，避免噴灑農

外來種有可能造成原有生態系失衡，降低生物多樣性。

控制酸雨的辦法主要是削減排放在空中的二氧化硫和氮氧化物的數量。為減輕酸雨對環境的危害，應加強取締大量排放廢氣的工廠和汽車，要求加裝防制污染的設備(如汽車加裝觸媒轉化器、使用無鉛汽油)；因能源是由燃燒石油或煤轉換而來，民眾可多搭乘大眾運輸工具及節約用電，便可減少空氣污染

雙酚 A (BisphenolA，簡稱 BPA) 是一種聚碳酸酯，因質地硬、耐熱、耐撞，被廣泛使用於各種塑膠製品中，靠熱感應的傳真紙、標籤、票券等。

二氧化硫會溶於雨水中形成酸雨，因而損壞建築物或危害生物。

二氧化碳濃度越高，會加劇溫室效應的強度，導致冰山融化、海平面上升。

研發水力、風力和太陽能等，以不產生污染物的再生能源取代化石燃料，可避免產生過多的溫室氣

在順向坡進行人為開發，岩層容易沿層面發生地滑而造成山崩。

順應自然萬物生長的時序，就可以獲得取之不盡，用之不竭的自然資源，這是典型的「永續利用」思想。若我們對自然資源抱著不留余地，一網打盡的想法，終究會因為先前的貪婪，造成環境和社會失衡，如造成貧富懸殊的社

(1)一般常見的彩虹、雨、雪、霧、閃電和雷等天氣現象，大多發生在對流層。(2)流星、極光都發生在增溫層，人造衛星也大致在這個此區繞地球運轉。來自太陽的輻射第一個會接觸到熱氣層，因此對地球生物而言，它是第一道攔截太陽極紫外(EUV)光子的保護層。(3)大氣中最低的溫度出現在中

行政院環境保護署的研究定義，雨水酸鹼值達5.0以下時即可稱酸雨。

河口沼澤生態系是海洋與河流兩種水域的交界帶，因此河川上游所夾帶的泥沙、有機物質等很容易在此處沉積，形成沼澤，豐富的養分可以供養大量的生物，因此食物網非常的複雜，生物的種類也最

萊姆病是由伯氏疏螺旋體所引起的疾病，是經由被感染的蜱(ㄉㄨˊ)（俗稱壁蝨）所叮咬而感染，包括人類、狗、貓、牛及馬等哺乳類動物，都可能得到

肥沃的土壤是指最能滿足作物生產需求的土壤，它需要充分供應作物所需的營養及水分，通常土壤較黑，有機質含量較高。

環境倫理提供了三條基本倫理原則，即環境正義原則、世代公平原則和尊重自然的原則。

地殼中含量最多的四種元素：氧、矽、鋁、鐵。

環境正義反對對於土地、人民、文化及其它生命形式實施軍事佔領、壓迫及剝削。

陡坡、大量的土壤、破碎的岩塊和充足的雨水是形成土石流的必要條件。雖然人類停止開發山坡地能減少土石流的發生，但若曾經發生山崩的地區、工程廢土的不當堆置及自然因素造成岩石變得脆弱鬆軟，都有可能造成土石

我國原為華盛頓公約之起草國之一，後因該公約中文稿為簡體字我國未能認同而未簽署成為締約國，但仍將經濟部國際貿易局列為我國核發有效文件之管理機構。

節能減碳的落實，需透過學校教育，培養節省能源和減低排碳的意識，促使民眾在個人日常生活中，鼓勵落實生活環保，做到每人每天至少減碳一公斤，讓臺灣加速邁向「低碳

下背痛、頸肩酸痛、腕隧道症候群與下列工作場所中的人體工學性危害種有害因子關係密切。

碳足跡之意義是指產品或服務於生命週期過程，包括原料階段，製造階段，使用階段，運輸階段及廢棄處理階段，所有直接與間接之溫室氣體總和。

計算碳足跡主要是提供消費者選購低碳排放量之產品。

1997年12月在日本京都府京都市的國立京都國際會館所召開聯合國氣候變化綱要公約參加國三次會議制定的。其目標是「將大氣中的溫室氣體含量穩定在一個適當的水平，進而防止劇烈的氣候改變對人

臺灣地區之土石流，以河床坡度10度、集水面積10公頃以上地區較易於發生。而集水面積即意謂著水量的大小與流速的快慢；其中，足夠的土方所指的乃是河流上游河谷中堆積物的量，而河流上游之堆積物來源除了地表土壤沖蝕所殘留於河谷中者外，其最主要之來源乃為河流上游邊坡土石因崩塌

設計土石流預警系統，以雨量作為預警的主要根據。

臺灣房價和平地面積無法因應人口快速成長，部分居民住在山區，若政府及建商未有效規劃土地利用及水土保持，當下雨或地震時，容易有土石流發生，影響當地居民的安危。

土壤中除了孕育著無窮的有機、無機物資源，而更重要的，生長於土壤中的土壤微生物扮演著生態系中分解者的角色，將動植物的排泄物及遺體分解，在供植物吸收利用，如此循環不已，生生不息。

(1)在地底下不易接觸。(2)污染源不易找尋。(3)污染源不易處理。(4)污染物溶解速率緩慢。(5)部分污染源具長期存在性。

農業污染來源包括農藥、殺草劑、殺菌劑、肥料及畜牧廢棄物。塑化劑或稱增塑劑、可塑劑，是一種增加材料的柔軟性或是材料液化的添加劑。其添加對象包含了塑膠、混凝土、牆版泥灰、水泥與石

土壤有酸性、鹼性甚至中性，代表不同的作用程度及供給養分之能力。

土壤中的腐植質和鐵化合物主要決定它的顏色，例如(1)變暗，內含有機物(2)變紅，內含氧化鐵(3)變白，內含碳酸鹽類(4)變灰綠，氧化狀態。大部分來說，腐植質越多的土壤越肥沃，所以顏色不同其肥沃

拉姆薩公約主要是針對濕地的保育而制定簽署的。

海風與陸風是由於海洋和陸地早晚溫度不同所造成的局部環流。

平流層30餘公里以上，溫度反隨高度而增，平均每升高1公里，溫度約增加攝氏5度，至50—55公里處溫度達最高峰。平流層內源自地面之水氣及灰塵幾已絕跡，氣流平穩。平流層上部因臭氧吸收太陽的紫外線輻射，於是氣溫升

大氣層可按照高度、密度、化學組成及溫度廓線（溫度隨高度的變化）劃分為五層，即對流層、平流層、中間層、熱成層和外逸層。外逸層離地面超過500 km，是地球大氣的最外層。其主要成分為氫和氦，且極為稀薄，密度幾近太空的密度，故又常

水體受到人為活動或自然影響，其生物、物理及化學特性改變，稱為水污染。不僅影響生物的繁殖，魚種數量不均很可能因此食物鏈失衡，部分的生物無法適應環境而無法生
為了維持生存，大部分的生物需要空氣、陽光、養分和水等；而深海魚類生活在沒有陽光的環境，其維生食物的能量來源仍源自於陽光。但有極少數的特例，例如有些生物棲息在海底火山附近，是以來自地球內部湧出的物質維生，即使沒有陽光也能夠
CFC上升到平流層，由於高能輻射線的照射，使CFC分解而釋放出一個氯原子，持續破壞臭氧層。
民國75年，現高雄市茄萣區附近海域(尤其是二仁溪口海域)養殖的牡蠣發現呈綠色，此一牡蠣變綠事件引起消費大眾的恐慌，市售牡蠣價格一落千丈，而乏人問津的綠牡蠣經省政府決定予以銷毀，避免不肖商人以魚目混珠方式銷售而影響國民健康。經研究調查發現銅是導致牡蠣變綠的主要原因，銅的來
小孩長時間的哭鬧聲很容易影響照顧者的情緒。
目前國人自來水的用量約為每日250公升，所產生的污水量約為自來水用量的0.8~0.9，約為每日200~225公升。
造成土石流的條件是雨水、坡度與大量土石累積等。

工作之中長期反覆手部之操作，常引起腕隧道症候群，其主要病因為正中神經受到壓迫。

大氣中的二氧化碳濃度伴隨著世界人口、經濟與碳排放增加而持續上升，全球平均溫度也隨之逐漸升高；氟氯碳化物的大量使用會造成臭氧層破洞。

工業廢水中所含有的砷、鉻、汞、鎳、鉛、鎘等重金屬，會沉積在土壤中，阻害農作物的生長，經由食物鏈進入人體後累積到一定限量就會造成中毒的現象，重金屬也會殺害土壤中的微生物，降低土壤

工廠排放出的污染物質中有二氧化碳，由於二氧化碳會吸收熱能，因此大氣圈的溫度上升形成地球暖

因為生物種類越少，食物網越簡單，一旦某生物消失，此生態系將嚴重失衡。

破壞臭氧層的元凶是氟氯碳化物，使用範圍包括發泡劑、冷媒、清洗劑、噴霧劑、海龍等等。

中元節為農曆7月15日，月球公轉至地球的另一端，使地球位於月球與太陽之間，月球被太陽光照射面對著地球，所以從地球可以看見又亮又圓的滿月，

強弱的分類標準為颱風中心附近平均的最大風速。

鹹海在民國60年代開始縮減，源於當地居民為了種植棉花和稻米而大量抽乾了入鹹海的兩條河的河水，導致鹹海的水量減少了75%，也嚴重破壞了周遭的環境和沿海漁村的傳統漁

颱風移至臺灣海峽時，引進西南氣流，西南部為迎風面，故有持續大雨。
冬季大陸較海洋寒冷，所以陸地上空氣的密度比較大，氣壓也比海洋上高，於是風從大陸吹向海洋。高壓在寒冷的亞洲大陸上發展，大量寒冷而乾燥的空氣自大陸吹出，一直要到遠離陸地到洋面之後，才能吸收較多的水份。當大陸高氣壓南下，伴隨前緣的冷鋒面通過東海到達臺灣附近海域時，即帶來東北季風，其風力常相當
中國大陸自2013年3月31日起陸續公布人類感染H7N9流感病毒病例，病例臨床表現多為早期出現發燒、咳嗽等呼吸道感染症狀，而後發展為嚴重肺炎和呼吸困難等嚴重病徵。
移出的多，移入的少，故社會增加率會減少。
胎生植物的種子會先在母樹上發芽，然後落在泥土中生長。
公司將大量固體廢棄物放置於海岸邊時，應對環境中之河川水質及地下水水質進行監測計畫調查。
依照環保署歷年公害糾紛處理結果，多數公害糾紛調處不成立主要原因有兩點：(1)無法達成共識，無意願繼續調處；(2)當事人一方連續二次不到場或以書面或於會議明確表示拒

當公害造成損害時，須透過蒐證、調查及鑑定機制來建立因果關係，其中責任鑑定主要探討對於因污染造成公害之案件，調查評估其危害程度、範圍、損失金額等，以供糾紛處

當公害糾紛發生後，當事人可向公害糾紛之原因或損害發生地之直轄市或縣(市)調處委員會申請調處。調處委員會應有委員三分之一以上出席，始得開會。但經兩方當事人之同意，得由委員一人或數人

達悟族在行政區分上隸屬於臺東縣蘭嶼鄉，總人口數約三千多人。

全臺灣均有可能發生午後雷陣雨，只是因地形關係，西部較常出現；夏天臺灣盛行的是西南風；源自蒙古大陸的冷氣團為極地

天氣預報除了參考地面、高空和衛星等觀測資料外，還需要預報人員的學理分析與綜觀分析等，且影響天氣變化的因素太多，天氣預報沒有絕對準確，且紫外線也是預報項目之

「人體舒適度」的意思是，人體對氣溫、濕度以及風速等氣象條件下感覺舒適的程度。

車輛與工廠排放廢氣是造成空氣污染的主要原因。

一次能源是指直接取自自然界沒有加工轉換的各種能源，如原煤、天然氣、核能、太陽能等。二次能源是指由一次能源加工轉換後得到的能源產品，如：電器、煤氣、汽油、液態石油氣、酒精等。

平流層的臭氧能夠阻隔紫外線輻射。
太魯閣峽谷是由河水向下侵蝕河谷而成，河谷兩側為大理岩故不易崩塌。
要造成峽谷除了要有強大的侵蝕力外，尚須有堅硬的岩石才不會倒塌。
臺灣出生率呈下降趨勢。少子化現象日趨嚴重，人口結構越來越少，反之，老人是越來越多，少子化所帶來的衝擊影響範圍是全面性的，首當其衝的是學校面臨招生困難的處境；其次人口負成長，進而早成勞動力不足，經濟效益變差；再者社會人口結構老化，造成年輕人扶
重力和水是造成山崩最重要的原因，而風力、離心力與磁力不是引起山崩的主要作用力。
日月潭為暫時侵蝕基準面，其會因沉積而縮小，淡水湖終仍有鹽類，但含量極低。
日本於2011年3月11日發生大規模地震，是由於太平洋板塊和北美板塊的運動所導致，太平洋板塊在日本海溝衝入日本下方，並向西侵入北美板塊，正是運動過程中的能量釋放引發此次大地震。因此可知太平洋板塊隱沒於北美板塊之下，故應為聚合性板

鎘中毒是接觸鎘或其化合物所導致的一種中毒現象。急性鎘中毒主要損害呼吸系統，主要因吸入大量含有鎘化合物的煙塵所致。慢性鎘中毒則會引起腎小管病變，繼而使腎功能衰竭，也會導致骨骼軟化，睪丸縮小，嗅覺消失，及其他器官的損害。種植在鎘污染的土地上的植物也可以帶有鎘，食用和吸食可以引起鎘中毒。另外鎘污染的水源也可以引大量輻射塵外洩會隨風飄散，先造成空氣污染。

減輕全球暖化要從日常生活中做起，有綠色消費觀念自備重複使用的購物袋，珍惜水資源節約用水，減少化石燃料使用以減少二氧化碳排放量。

非游離輻射源的存在與文明進步之便利性呈現緊密之相關性，於日常生活環境中有許多不同型式之電磁輻射產生源，諸如高壓配電站、變壓器、馬達、廣播電臺、無線電通訊設備、電腦設備等。

一般的照明節能設計具體來做的話，就是用日光燈代替鎢絲燈泡、鹵素燈，以電子式安定器、高反射塗裝日光燈或複金屬燈、鈉氣燈代替水銀燈。其次，室內可採用高明度的環境顏色，提高照明效果，減少燈具數達到節能的目的是。還有，短小的20W日光燈管比40W或60W燈管耗電，可以採用一支40W燈管替代2、3支20W日光燈

沙灘的沙及礫石均是河川中上游侵蝕作用帶出來的，故河流長度及山脈離岸遠近有影響。

水力發電的基本原理是利用高處動能的水往低處流動時，將高地水位的重力位能差轉換成動能，推動渦輪機，再帶動發電機發

鯨魚與海豚屬於水中的哺乳類動物，皆以體內受精方式繁殖。

以好氧方式處理廢水中有機物之反應最終產生二氧化碳及水

生化需氧量
(Biochemicaloxygendemand，簡稱BOD)是測量水中微生物分解有機物所消耗氧氣的量，在生態學以及環境科學上它可用來監控及評估水質的好壞。

水中溶氧可能來自大氣溶解、自然或人為曝氣，以及水生植物的光合作用等，水若受到有機物質污染，則水中微生物在分解有機物時會消耗水中的溶氧，造成水中溶氧降低甚至

通常導電度愈高，表示水中電解質含量較多。由於大部分鹽類都可電離，因此導電度也可表示水中總溶解固體的多寡，導電度太高對灌溉有不良的影響。

牛在臺灣的開拓史上，扮演著重要的地位。臺灣本來只有野生的黃牛一種，漢人來臺後除了將之馴化外，也從華南一帶引進水牛。鄭成功時代，為了鼓勵漢人到臺灣開墾，引進更多的水牛幫助農人耕田，自此一直到六、七○年代的臺灣農村，水牛是最

生化需氧量

(Biochemical oxygen demand, BOD)主要測定水樣中好氧性微生物在固定時間內分解水中物質所消耗之溶氧量，來瞭解水中的有機物含量，當BOD越高時，代表水質不佳。

汞對人體健康傷害極大，在日本曾造成水俣病。無機汞傷害之主要器官為腎臟，有機汞則會危害中樞神經系統，一般而言有機汞對人體危害較大。

水俣病是1953至1960年間發生於日本，由於村民因吃有機汞污染的魚而引起的一種神經系統疾病。源於附近一家以氧化汞為催化劑的化學工廠排放大量含汞廢水至水俣灣，而這些氧化汞於海底經微生物轉化成甲基汞，然後經食

大腸桿菌群顧名思義，為一群常見寄生於動物腸道的短桿狀細菌，糞便中即含有大量的大腸桿菌群。這些細菌大部分並不會引起疾病，但可以用來做為水體受到糞便污染的一種

水庫優養化指的是過量營養物質進入水體，造成藻類大量的繁殖、死亡、並腐敗分解而大量耗氧，水中溶氧耗盡後，造成水體生態系急遽變化，使水質

藻類屬光合自營菌，一般生長所需之碳源、能源、水份及無機鹽類都不缺乏，唯有氮源及磷源常因濃度太低而成為限制因子，但因氮源可經由光化作用提供，所以以限制磷源為水質與二氧化碳均為溫室氣體。

魚的鰓上有許多微血管的分布，魚血中的紅血球能攝取溶解在水中的氧氣，並能將體內各細胞呼吸後所產生的二氧化碳釋回水

根據聯合國糧農組織統計，一個人一天喝2~3公升的水，生產一公斤的穀物卻需要1500公升的水。

當水體中葉綠素a偏高時，表示水中藻類過量繁殖，間接也反應了水體趨於優養化程度。

指水中氫離子濃度倒數的對數值，一般自然水之pH值多在中性或略鹼性範圍，若水體受工業廢水或礦場廢水污染時，pH值可能產生明顯的變化。pH值會影響生物的生長、物質的沉澱與溶解、水及廢水的

隨著醫藥科技日益發達，人類的死亡率降低，因此世界人口數不斷增加。

地震規模數字越大，表示地震釋出的能量越多。

臭氧可以吸收太陽輻射中的紫外線。

煮沸是利用高溫進行飲用水殺菌，相對於其他做法殺菌效果較好。

一般人為產生的非游離輻射來源，可概分為射頻和極低頻兩類：射頻非游離輻射來源常見的有廣播電臺、電視轉播站、手機和基地台、無線網路（Wi-Fi）；極低頻非游離輻射來源通常由各種電力、用電設備所產生，像是變電所、輸配電線、配電變壓

依據《原住民基本法》第二十五條規定政府應建立原住民族地區天然災害防護及善後制度，並劃設天然災害防護優先區，保障原住民族生命財產安全。

國際癌症研究署(IARC)在1977年將石綿(包括所有種類)列為第一類人體致癌物，並在1987年重新回顧文獻再次確認其致癌性。

LED(Light Emitting Diode；LED)是由半導體材料構成，係利用半導體中電子與電洞結合放出光子，所製成之發光元件。照明應用即燈具上是由光源、控制系統以及外部結構所構成，以達到配置光線與保護光源體之目的，並供應光

依照環保署歷年公害糾紛處理結果，公害糾紛的產生主要可歸納為五大因素，包含土地使用規劃不當、瞬發性污染物之排放、主觀污染受害意識的產生、長期性污染之求償及客觀污染事實的存在

經濟部表示，示範獎勵辦法將為我國地熱發電事業創造更佳之投資環境，向低碳、潔淨、能源自主之再生能源國家邁進。

福壽螺，美國螯蝦，布袋蓮，琵琶鼠，牛蛙等均為嚴重影響臺灣生態的外來

大氣中的氣體或多或少會吸收紅外線，使紅外線反射回太空時沒有那麼順暢，而部分被攔截下來的紅外線使得大氣溫度上升。

透過情境模擬結合地理環境，針對近年發生重大山坡地災害地區，以土石流潛勢溪流、嚴重崩塌、嚴重地層下陷地區為基礎，確認臺灣環境敏感地。

聯合國過去曾召集幾次重要會議之目的是期望透過全球各國的合作與努力來促使溫室氣體減量、解除造成氣候變遷的肇因、減緩氣候變遷的衝擊。

氣候變遷造成極端氣候，降雨集中容易造成水災與乾旱，強降雨時容易引發山崩與土石流，乾旱則容易造成土地沙漠化，若過度使用地下水則易造成地

沙塵暴是指強風將地面大量的沙和土粒捲揚起來，使空氣變得混濁，能見度大為減小的一種災害性天氣現象，它與板塊邊界無

造山運動、火山運動、地層出現正斷層、地表摺皺為地球內營力，可加劇地形起伏；岩石風化與水的侵蝕作用為外營力，可使地表趨於平坦。

夏季颱風引進之西南氣流常伴隨產生焚風。

高頻率(4,000-600赫)和高音量(85分貝以上)噪音最容易損傷聽力。
交通工具用掉了28%的能源，若能搬到學校或公司附近，走路或騎腳踏車上班上學，則日益嚴重的空氣污染及塞車問題會漸漸得到改善。還可購買綠能源汽車，使用公共運輸系統或汽車共乘，可省錢、減少社會及環境成本。
有些農藥會堆積在內臟或脂肪中，在動物消耗脂肪時會造成不適或死亡。
養殖漁業由於超抽地下水，導致地層下陷、水質鹽化等難解的環境問題。
冬至時，太陽直射南半球，離太陽愈近，日照愈長，高雄位在最南方(緯度較
供應瓦斯的熱水器若放置於室外注意要時常檢查是否有瓦斯外漏，盡可能將此種熱水器改裝在通風良好的地方，若是陽臺的通風不佳可以改換電熱水器或是改良陽臺的設計。
冬季盛行東北季風，其所攜帶的水氣受中央山脈阻擋，難以到達位於背風面的南部。
其作用力包括海蝕及風蝕，女王頭頭部抗風化能力較佳，故可保留下來，但需要數千年以上的時間才能形成。

臭氧層可保護陸地生物免於紫外線的傷害，志留紀時已有陸生生物活動，且往後更有大量陸生生物活動，代表在志留紀時，大氣中已有相當含量的臭
如非特殊情況，地下水之水質良好，以地下水作為公共給水及灌溉用水水源，通常不必做複雜之淨水處理，即可使用。
外來物種經常由於在入侵區具有豐富的食物、缺乏天敵和競爭對手、本身具有較強的繁殖力，因此容易成為入侵種而造成對本土生態的危害。
互花米草是國際公認的入侵植物，具有耐鹽及耐淹之特性，又能適應潮間帶高鹽分環境，主要影響海岸及河口的潮間帶灘地。
餐具為多次使用的產品，可避免用完立刻丟掉浪費的情形。
美化及綠化對於降低地震災害無助益。
維持環境的乾淨是每位公民應有的良好習慣，環境是大家共有的，所以需要每個人都能發自內心一起維護環境。大家一起維護我們的周邊環境，就能讓自己的生活品質提升。
聽覺細胞對於4000-6000赫頻率的聲音，最敏感。
環保署針對民國100年爆發的塑化劑事件，新增及調整公告之列管毒性化學物質包括鄰苯二甲酸酯類塑化劑、甲醯胺及安殺番等，此類物質具有不易分解、生物濃縮、生態毒性

綠牡蠣事件是含有重金屬銅的污水被排放到水域中所導致。
臺灣加入WTO後，面臨國際競爭，傳統農業需轉型為精緻導向的農業。
民眾一般說話的音量是60分貝左右。通常音量小於50分貝時，會讓人覺得舒適寧靜、注意力集中，並且心情愉快。
強制垃圾分類分為「資源」、「廚餘」、「垃圾」等。施行強制分類是為了減少廢棄物產生，使資源能回收再利用，且吃剩的食物可作為堆肥或養豬用減少使用化學肥料或飼料。
鼓勵民眾參與河川整治、保育工作，鼓勵社區提供適當地點美化環境並處理其污水，建立河川志工監測、認養制度，自發性關切社區周邊河川品質。
在永續社為中對於公平正義的追求可以分別以下列三大策略項目為主要重點：(1)保護弱勢群體與團體；(2)關注後代子孫福祉；(3)保障環境人權。
永續發展追求環境、經濟及社會三者間之平衡發展
「永續發展」應包含公平性(Fairness)、永續性(Sustainability)、及共同性(Commonality)三個原則
永續發展是建構於環境保護、經濟發展以及社會公義基礎之上。

生成土壤的風化過程包括：(1)物理風化：地層板塊推擠、受壓岩石因壓力解除而膨脹破裂、岩縫水分結冰、蒸發後鹽類結晶擴大裂隙、岩層熱脹冷縮、植物根生長。(2)化學風化：化學分解作用，使成分改變，產生新的礦物。常與生物風化密切。(3)生物風化：受生物生長、活動、分泌物、排泄物、遺體分解，進行之生

棲息地減少與受到破壞、過度獵捕與採集即引進外來種，以及環境污染皆為生物多樣性所面臨的主要威脅之原因。

生物數量多，更易達成生態平衡，較能適應環境的改變。

生物複製技術之發展須考量倫理與道德問題、會發生基因改變與畸形問題、生物複製仍未完美仍有缺陷之因素。

日常生活中產生的茶葉渣、剩飯、果皮、剩菜等有機廢棄物，包括食材料理前後的所有廢棄物，甚至過期食品，都可以稱為

生態敏感地區的重要性是由於它有很豐富的物種及資源，人類的開發行為常帶來負面影響，例如區域內動植物的棲息環境會改變，導致動植物無法生

人類在歷經許多重大的環境問題之後，開始思考如何挽救眼前的惡劣情勢，也作了許多努力，在國際間有許多重要會議、組織和公約，都是為了維護地球的生物多樣性而成立

自來水中含有餘氯，某些魚對餘氯非常敏感，用戶可將自來水裝入其他無蓋之容器中靜置數小時，使水中餘氯消失後再換入水族箱中。另外也可以採用活性碳過濾，或添加適量的硫代硫酸鈉(俗稱水波)，可於短時間內去除自來水
臺灣本島的國家公園由北至南依序排列，如下：陽明山、馬告(預定地)、雪霸、太魯閣、玉山、臺江、墾丁國家公園。
臭豆腐除了在料理的過程中會產生臭味之外，還有它在油炸時會產生油煙，所以被判定為空氣污染。
全球暖化將使冰河與兩極冰層融化，並因增溫使海水體積膨脹，海水面將上升並淹沒部分地區。
臺灣是經由板塊碰撞、擠壓及隆起而形成，而至今地殼運動仍然持續中，板塊擠壓使其高度仍持續上升。
若蚱蜢的族群消失，因有蟋蟀取代仍可構成食物網；若蟋蟀數目增加時，則蚱蜢的數目會因為競爭而減少；若有毒物質污染環境時，則在麻雀體內累
以資源共管共享之概念，由部落依傳統智慧，運用族群力量保護傳統領域內的聖地、山林及水土資源，並由原住民協助執行造林、護林、巡山工作。

白匏子樹提供甜液，螞蟻提供保護，對兩種生物都有好處，此為互利共生的相處模式。

目前在學校規劃的地震避難場所在操場。

人類開發活動與全球暖化使得全球的水資源受到嚴重威脅。而臺灣雖擁有豐沛的雨量但是蓄水不易，也未有效利用，因此仍有政府的林業政策因過度砍伐而調整，強調森林保育及休閒遊憩上的價值。

目前發現最古老的化石，是距今約35億年前的藍綠菌，是會行光合作用的生物，會釋出氧氣，並使得大氣組成發生巨大改變。

目前臺灣能源供給主要以石油為大宗，其次為煤、液化天然氣以及核能等，這些能源絕大部分需仰賴進口，且大都用在工業生產、交通運輸、住宅與商

根據《室內空氣品質管理法》第七條第二項規定之標準項目包括二氧化碳、一氧化碳、甲醛、總揮發性有機化合物、細菌、真菌、粒徑小於等於十微米之懸浮微粒、臭氧。

臺灣早期是以農業為主，後期工商業興起，人口越來越多，雖然氣候變遷的關係使得農耕面積減少，但畜牧、養殖業並沒有衰退，因此農業用水仍是用水比例最高。

政府自民國80年起，便全面禁止砍伐天然林並積極造林，在森林的經營管理上，以國土保安、生態保育為主軸，並發展森林遊

石化、鋼鐵、造紙等產業的生產過程中，需要使用大量的能源，為了節省耗電成本，於是自行建造小型的發電組，利用蒸氣來發電，發電後剩餘的水蒸氣可再提供生產過程所需，同時生產過程中產生的廢熱可再回收，用來發電，此種發電方式稱為汽電

下游仍有侵蝕及搬運作用，只是因水流較慢，故作用力較中、上游微弱。

由於昆蟲有向光性，紫斑蝶飛抵清水溪橋時，會選擇從橋上飛過，垂直上升後橫越過橋，剛跨過路欄時，因遷徙路線正好與國道三號垂直相交，且飛行高度過低，每年都有大批紫斑蝶遭撞死。為引領紫斑蝶安全遷徙以避開高速公路車流，交通部在林內段、清水溪橋下加裝紫外線燈管，希望紫斑蝶從橋

地球表面皆受太陽紫外線照射的強度增加，對生物有多種危害，例如使植物生長受阻，海洋中的浮游生物死亡，動物的免疫力減低、人的皮膚癌發病率

一般而言，以回歸線(緯度23.5度)和極圈(66.5度)為界，南、北兩半球皆可分為熱帶氣候區、溫帶氣候區、寒帶氣候區。

因全球溫度上升導致各地發生異常現象，如海洋異常增暖、冰河融解、海平面上升、極區海冰厚度減少後退以及北半球雪蓋面積減少。這些現象的發生，證明了全球暖化確實正在進行，並也預告其將對環境生態產生嚴重的衝

燃燒化石燃料及未有效規劃森林資源，另外牲畜的糞氣含有溫室氣體甲烷成分等，是使溫室效應嚴重

全球暖化的效應使得海洋水溫、大氣溫度上升，氣候變遷顯示在各種氣候現象，如聖嬰現象、反聖嬰現象、熱島效應及溫室效應等等，原來自然產生的現象因此變得嚴重。

行政院農委會自民國81年起，特補助國立屏東科技大學、國立宜蘭農工技術學院、國立海洋生物博物館、臺北市立動物園及高雄市立萬壽山動物園等五單位於該單位內設置保育類野生動物收容照養場所，解決動物之收容問題。

由於政府提倡節能減碳保護地球，高鐵苗栗站體建築選用模組化、預鑄材、輕量化等工法與當地建材，並採用金屬遮陽板及太陽能光電板等節能設備，是全臺第一座節能減碳的太陽能高鐵車站，造型設計簡潔，與客家的簡樸精

澎湖縣積極推動綠能無碳島因此對於電動機車的構成比為全國最高。

遺傳多樣性又稱為基因多樣性，由基因層次來思考，有性生殖會造成生物個體性狀特徵的多樣性，使物種對環境變動時的適應

基因的多樣性造成個體間特徵的差異，使物種對環境變動時的適應能力提高。

嬰幼兒在不同發育過程中，還有許多生理功能尚未成熟，因此對接觸到的環境污染物更是敏感。

達悟族在行政區分上隸屬於臺東縣蘭嶼鄉，總人口數約三千多人。

因應極端氣候檢討橋樑、道路防洪排水設施之選址及設計時，需將極端天氣、上下游水文及地質變化、生態保育等納入考

新竹湖口住屋的騎樓、蘭嶼達悟族的傳統住屋、九份與金瓜石一帶的油毛氈屋頂和澎湖地區農田的擋風牆等，獨特的人文景觀，蘊藏人們與大自然相處的智慧；風鈴季是應用恆春半島落山風之氣候特色而發展的文化活動。

自然溫室氣體包括水氣(H₂O)，水氣所產生的溫室效應大約佔整體溫室效應的60-70%，水蒸氣是最主要的溫室氣體，但與二氧化碳不同，水蒸氣可以凝結成水。因此大氣中的水蒸氣含量基本穩定，不會出現其它溫室氣體的累積現象。因此現在討論溫室

在工作現場中詳列使用化學物質之安全衛生相關資料(如密度、成份、可能之危害性等)，可稱為「化學品的身分證」的是物質安全資料表(MSDS)。

A級防護衣為最高等級的呼吸系統保護及皮膚保護，為氣密式，呼吸設備穿戴在防護衣內。包含以下裝備：(1)全面式面罩的正壓、自攜式呼吸器(SCBA)。(2)防蒸氣、全罩式的抗化衣。(3)雙層抗化手套。(4)足尖和小腿處堅硬處理的抗化(5)冷卻系統。(6)雙向無線電。(7)堅

火山爆發確實會引起空氣污染，是屬於自然造成的空氣污染。養殖或海拋行為主要會引起水污染。答案4的交通污染源屬於移動式污染源，也是屬於人為造成的空氣污染源。

高速公路兩旁建有兩排隔音牆，主要作用是降低對附近居民所造成的噪音。

有機化合物進入水體後，其在水生生物體內濃度升高的現象稱為生物累積作用。因POPs具有生物累積性，因此在生物鏈越上端的物種其體內累積濃度將越高，危害性也將越大。

$EER = \text{冷房能力} / \text{消耗電力}$
冷房能力：冷氣機運轉一小時，可從室內移走的最大熱量，單位為kcal/hr、Btu/hr或kW。消耗電力：冷氣機額定運轉時，所需的電力，單位為W(瓦)或kW(千瓦)。EER值(Energy Efficiency Ratio，冷氣機能

根據「環境荷爾蒙管理計畫」規範，各部會管理分工如下：食品、食品容器、醫療器材由衛生署主管；農藥、飼料、農產品由農委會主管；商品、玩具由經濟部主管；環藥、飲用水、室內空氣品質由環保署主管；綠建材由內政部主管；酒類衛生標準

1992年聯合國代表大會因應其第47屆之決議，選定每年的3月22日為世界水資

四乙基鉛一度廣泛使用作為添加劑在汽油，以提高燃料的辛烷值，以防止發動機內發生震爆。因為鉛對人體有害，2000年臺灣已全面停用。無鉛汽油是由製程改善提高汽油辛烷值，並加入『甲基第三丁基醚〔MTBE，methyl tert-butyl ether〕』取代四乙基

TBT常被添加於船舶油漆中，以防止貝類或藻類附著於船身；由於它能殺菌，常添加於工業用水中。TBT會微量溶於水中，而散布至其它地區。一旦TBT進入生物體內，將經由食物鏈轉移並累積，例如：蚵螺喜食牡蠣，而牡蠣會濾食水中的浮游生物，因此曾發現，在某些牡蠣或蚵螺體內含有相當高

生物有時不能將這些來自環境的毒素分解排出體外，而經由食物鏈，從低等的小生物累積到較高級消費者，這種現象稱為生物累積或生物放大作用。

攔砂壩對於溪流生物環境，產生的多種負面效應；如洄游生物阻隔、生物族群縮小與群聚區隔化及棲息地單調化等三種降低水生生物多樣性的效應。
沒有了初級消費者，生產者將會毫無天敵大量繁衍，但到達一定數量後，將會因為種類過多而產生資源上的競爭又減少。
平均而言每小時耗電量：電腦+17吋螢幕(約為370W)、320公升電冰箱(約為130W)、1噸冷氣(約為900W)、28吋彩色電視(約
一般管制區或遊憩區內，經國家公園管理處之許可，得為下列行為：(1)公私建築物或道路、橋樑之建設或拆除。(2)水面、水道之填塞、改道或擴展。(3)礦物或土石之勘採。(4)土地之開墾或變更使用。(5)垂釣魚類或放牧牲畜。(6)纜車等機械化運輸設備之興建。(7)溫泉水源之利用。(8)廣告、招牌或其他類似物之設置。(9)原有工廠之設備需要擴充或增加或變更使用者。(10)其他須
在勞動時大量出汗，鹽份亦會同時損耗，若只補充水份容易引起肌肉抽搐疼痛。此為何種熱危害症狀稱為熱痙攣。
在勞動時因體內平均體溫過高，導致調節體溫機能喪失而無法適當的維持熱平衡。此種熱危害症狀為

目前公告回收的廢塑膠類可分為：(1)粗塑膠類：如安全帽、塑膠椅、塑膠臉盆、垃圾桶、塑膠花盆、塑膠籃架、保鮮盒等。(2)細塑膠類：如牛奶瓶、洗髮精瓶、沙拉油瓶、養樂多瓶等。(3)寶特瓶類：如汽水瓶、飲料瓶等。(4)保麗龍類：各類保麗龍。而在進行回收時需先去除瓶蓋、吸管、倒空內容物、

基於保育政策原則，不過度捕捉魚苗將可讓生物界中的平衡，不至於遭受過多破壞難以回復。

BOD5是指：在20℃的恆溫條件下，BOD試驗瓶中的(植種)好氧性微生物，這裏的5是指五天的培養期間，因廢水中的微生物分解有機物時，所需消耗的溶氧量，即稱為「生物化學需

在環保署公害處理資訊系統中，不僅可以查詢相關公害陳情、處理、鑑定等資訊，也可以在網站中調閱相關歷史案件，資料相

在環保署非屬原子能游離輻射管制網中，可以輸入交叉路口、地址、重要地標、座標、行政區等方式，查詢到：基地臺、變電所、無線電臺、高壓電塔、雷達站等地圖位置。

空氣品質監測網站可提供民眾查詢當日空氣污染指標、紫外線現況、細懸浮微粒等，但目前並無提供各地區之風速資料。

因飛機起降時引擎聲很大，容易造成聽力上的受

退伍軍人症是退伍軍人桿菌所引起，是屬於生物性危害。

一旦地下水遭受污染，往往需要投入龐大的金錢與時間進行後續的污染整治工作，不但水的衛生品質堪慮，無法提供人類所使用，自然生態亦遭受到破壞，人體的健康將受到威脅，且將影響國家的經濟、社會、工業等平衡發

綠色植物進行光合作用時，會將太陽能轉變並儲存於葡萄糖中，呼吸作用則可以將這些能量由葡萄糖中釋放出來；隨著吃與被吃的食性關係，養分中的能量就可以透過食物鏈在

生物圈是人為訂定的區域，會隨著生物的發現與滅絕而有所變動。目前所知種類與數量最多的生物是細菌，其生活的範圍非常廣泛，無論是高山、深海甚至炙熱的溫泉中，都已發現細菌的蹤跡。地球上所有的生物體和其賴以生存的環境，稱為生物圈。目前所知生物圈的範圍，最深可達海平面以下約一萬公尺的海溝，最高可達到海平面以上約一萬公尺

地球上的水資源總量中有97.5%是海水，淡水只占2.5%。在淡水水資源中，絕大部分為極地冰山、高山冰河和地下水，適合人類使用的水資源非常有

近年來由於人類對於環境資源的不當利用，使得生物多樣性面臨嚴重的威脅，當人類過度開發和耗用資源時，就可能直接或間接造成棲息地的減少與破壞，導致生物瀕臨滅絕；過度捕獵或採集也可能降

水資源總量中有97%是海水。地球形成之初，火山噴發挾帶大量的水蒸氣，當地球慢慢冷卻後，水蒸氣凝結成雨降至地表較低窪的地方，形成廣大的海洋。

雖然地球上有超過70%的面積被水覆蓋，但是絕大多數都屬於海洋鹹水，而陸地生物生存需要的卻是淡水，真正能利用的地表水淡水資源卻不超過

原始大氣的成分並不包含氧氣，必須等到能行光合作用的生物以後才逐漸轉變成以氫氣和氧氣為主的

全球暖化的根本原因主要是工業快速發展、過度砍伐及焚燒森林，造成溫室氣體(二氧化碳、甲烷等)大

地殼就是我們所站著的土地，平均厚度只有35公里。地核位於地球深度2,900公里以下至地心處，又分為內核和外核。地函是由固態岩石及部分融熔的岩漿所構成。上部地函的堅硬部分與地殼合稱岩石圈，厚度約100公里；岩石圈下方有一層部分融熔

科學家發現的證據顯示，地球約在46億年前形成，起初是一顆熾熱的岩漿球體，成熔融狀態。

(1)堤防安全程度減小：地層沉陷後堤防的相對高度相形減低，而使其防洪效果降低。(2)含水層的機能遭受破壞：含水層具有輸水、貯水、供應水源等功能一旦發生地層下陷，上述各項功能隨之衰退。(3)排水發生困難：區域沉陷常為不等的碗狀沉陷，故常使都市的中心地區排水

此地震為淺源地震、中規模地震、有感地震，而震度0級為無感地震。

(1)震源（Hypocenter）：地震錯動的起始點。(2) 震央（Epicenter）：震源在地表的投影點。

針對事故所產生的廢水，常用的防止擴散手段，包含(1)採用強力吸收劑(2)導入儲槽或廢液池中暫存(3)關閉圍堤排水閘，防止槽區內污染廢液排入下水道系統(4)以沙包或掘土方式築成臨時土堤(5)水泥牆用樹脂等處理，防止滲漏(6)

當公害造成損害時，須透過蒐證、調查及鑑定機制來建立因果關係，其中原因鑑定主要探討是何種污染物造成受損害受體之病

當公害造成損害時，須透過蒐證、調查及鑑定機制來建立因果關係，其中責任鑑定主要探討對於已知污染物之公害案追蹤其污染來源，明訂污染者之責

如欲從日常生活中降低溫室氣體的排放，最根本的方法就是從節約能源做起。應儘量搭乘大眾運輸工具，如欲使用汽車，應儘量共乘；應減少使用電器、使用瓦斯及天然氣。

先將水煮沸至100度C，打開壺蓋再煮三分鐘以上，則三鹵甲烷含量會大幅減少。

提高國民對環境知識的認識，可以聽取相關課程、演講或是蒐尋相關環保網頁得知。

水土保持良好的狀態是山坡地的綠樹茂密，樹根深入紮於土壤中，大雨沖刷及地震因有這些綠樹緩衝會減少土石流發生。如果水土保持沒有做好，土石容易鬆動而造成土石流。

生態系中的生物種類越多，生態系越穩定。

南極洲長年被冰層覆蓋，那裏儲存著大約全球90%的冰，地球有將近3/4的淡水冰凍在那裏。若地球溫度上升導致南極大陸冰層全部溶化，平均海平面將上升66公尺，紐約、上海、東京等大都市將被淹沒。海冰和陸冰不同，全球暖化造成的陸冰(南極洲)溶化會造成海平面上升，而海冰溶化不會造成海平面上

設立東沙環礁公園是為了維護東沙群島海洋生物的棲息地。

雨水滴在石蕊試紙上，顏色如果由藍色變紅色，水質就是酸性的。

當年蓋房子，一般人家大多是就地取材，以取之不盡，用之不絕的泥土來蓋，除非有錢人家，才會用磚和瓦來蓋房子。土角大小不一，視用途而定，一般規格為長1尺2寸、寬8寸，厚3.5寸或4寸。土角厝之優點為隔熱性強，冬暖夏

草都是生產者，在此3條食物鏈，草→老鼠→蛇→鷹；草→老鼠→鷹；草→蟋蟀→青蛙→鷹之每條食物鏈中所含的總能量都最高；鷹都是最高級消費者，在每條食物鏈中所含的

所謂「西北颱」為颱風從臺灣東方海面向西北方進行，中心通過基隆與彭佳嶼之間海面時，臺灣北部及西部地區多吹西北風，此時，因受地形影響，北部及中部地區之雨勢特別大，又因風向幾與海岸線垂直，使積水不易宣洩，甚至引起海水倒灌，故此種路徑的颱風災情最為嚴重，由於吹的是西北風故稱為「西北颱」。民國52年葛樂禮颱風、74年尼爾森颱風、86年的溫妮颱風及93年的艾利颱風，就是

日月潭是以拉魯島為界，東、西兩側因形似「日輪」和「月鉤」因而得名，百年來享有臺灣八景的美譽，也是臺灣地區最負盛名水力發電重地；風景區以「高山湖泊」、「原住民文化」、「自然生態」等觀光遊憩特色，每年吸引超過6百萬中外遊客

臺灣養殖漁業發達，主要分布在臺灣西南沿海地區。

自來水多以氯氣消毒，當氯氣溶於水中會變成次氯酸或次氯酸根離子，即俗稱有效餘氯，因次氯酸具有極高的氧化能力，如自來水含有效餘氯，它在配水管中停留時可預防細菌(病原菌)的滋生，因此有效餘氯在自來水的安全衛生上扮演極重要的角色。

溫室效應是因溫室氣體吸收地表放出的紅外線所引起的。

大氣像一層覆蓋著地球表面的透明薄膜，離地面約10至50公里之間的大氣為平流層，紫外線充足，有足量的空氣，構成產生臭氧的良好條件，因此大氣中90%的臭氧分布在此範圍內。臭氧層可吸收大部分的紫外線，離地面25公里附近臭氧濃度達到最高。

引入外來生物可能會影響生態系中原有生物的交互作用。

外來種生物的侵入會導致原本生在的動植物大量死亡，因為外來種生物大部分沒有天敵，還會搶奪食物，甚至攻擊當地原來的

現今生物學家所用的分類系統，共有七個階層，最高的階層為界，其下依次為門、綱、目、科、屬、種，外表相似不代表物種

生物多樣性分為遺傳多樣性、物種多樣性、生態多樣性3個尺度。

盡可能防止外來生物的引入，才能維持生態系的穩定。

生物的種類在生態系中是會變動更替的；生物種類越多，生物多樣性越高；生態系中存在著越多樣的生物種類，食物網越複雜就越穩定。

林奈的生物二名法是以屬名加上種名為物種命名(學名)的。

距今57億年前之後的地質年代劃分為古生代、中生代；古生代的代表生物為三葉蟲；恐龍的滅絕為距今6千5百萬年前發生。

有些有毒污染物進入生物體後，無法被生物的代謝作用排出體外，而堆積在生物體內。這些毒物藉由食物鏈的傳遞，層級越高的消費者便會累積越多的有毒物質，此現象稱為生

植物會因生存空間、水、空氣和日光而有競爭的關係。

生產者(自營生物)能行光合作用自行製造養分，是地球上最主要最基本的能量供應者，以綠色生物為主，如藻類、草、樹木等。

生態系中各種生物區分為生產者、消費者、分解者三大類。

化石能源是經長久的地質化學作用形成的，開採耗盡後，短時間內無法由原地繼續供應。相對的生質能源則是將生物或生物廢料，以原始狀態或經加工轉化之後，取來作為能源，這種能源只需要經採收或某些製造的程序，就可

水力發電是利用水位的落差發電。

地下水的水質具有下列特性：(1)地下水含鹽量較高：地下水流程遠流速慢，與岩層及土壤接觸的時間久，易將其中可溶性礦物質溶解，因此含鹽量較地面水高。(2)地下水的密度較高：由於所含的鹽分較多，地下水的密度也較高。(3)地下水的溫差較小：地下水存在並流動於土壤及岩層的下方，因此受氣溫的影響較小全年溫差不大，因而地下水具有冬暖夏涼的特性。(4)地下水較難遭受污染，但於污工業廢水中，砷鎘銅等有毒重金屬仍會通過岩層孔隙，污染地下水。

地震規模並非以震源深度判定，而是以地震所釋放的能量來判斷。

進入生物體的物質不一定可被生物所利用、分解及排除。

保育不是專家的工作，而是全民運動和國際運動。

卵生直接產卵於體外且孵化；動物行體內受精所產生的受精卵留在母體的生殖道內，藉由卵本身的卵黃質發育成幼體，直到胚胎發育完全才誕生出來；卵生動物的胚胎在發育過程中，全靠卵自身所含的卵黃做為營養，卵一般較

生物性狀可以由遺傳因子控制；遺傳因子有顯性和隱性形式；遺傳因子在傳給子代時會各自分離。

碳足跡係用以計算所有的產品製作過程中所產生的二氧化碳排放量。

水流較急，含氧量較高；主要生產者來自河川兩旁的植物；河川生態系會與其他水體相連，例如與海洋相連形成的河口。

經過研究，可透過收集並經由回收工廠，透過技術處理成為純淨可再使用的資源，這些垃圾稱為可回收的資源垃圾。細分類為：紙類；金屬類，如汽水罐、油罐、餅乾罐等；玻璃，如酒瓶；聚合物類；衣物；廢電池，如手機電池；有機物；廚餘；排洩物；庭院廢物；廢傢具；電子電氣品，如電視機、

水氣是變動氣體，含量不固定，所佔比例為0至4%，變化較大，水氣增加則其他氣體的含量相對減少。

臭氧主要刺激和損害深部呼吸道，並可損害中樞神經系統，對眼睛有輕度的刺激作用。

當大氣中臭氧濃度為0.1mg/m³時，可引起鼻和喉頭粘膜的刺激；臭氧濃度在0.1—0.2mg/m³時，引起哮喘發作，導致上呼吸道疾病惡化，同時刺激眼睛，使視覺敏感度和視力

突變分為人為誘變與自然突變，而人為誘變又分為物理與化學因素；若突變發生在生殖細胞則會影響

海蝕平臺主要是侵蝕作用所形成的地形。

食物鏈屬於生產者與消費者單向的鏈狀關係；生態系物種越多，皆可作為食物網；食物鏈可以分類初級消費者與次級消費者。

冷氣會造成冷空氣下沉的特性，因此冷氣的出風口絕對不要對著往下的樓

座北朝南的房子，冬季可阻擋東北季風，夏季可接受西南季風和東南風。

溫度差異會帶動空氣流動，空氣從較冷的海面流向較暖的陸地，形成涼涼的「海風」。相反地，到了晚上陸地散熱比海面快，所以陸地冷、海面熱，空氣又會從陸地流向海面，便吹起「陸風」來。

「臭氧」是具有刺激性氣味，略帶有淡藍色的氣體，跟人類呼吸的氧氣不同。地球上大部分臭氧集中在離地面二十至三十公里處的大氣中，稱之為「平流層」，又稱「臭氧層」。臭氧層就像是地球的防護罩，因其中的臭氧吸收紫外線而分解。這個臭氧吸收紫外線產生熱能的過程，就是保護地球免於紫外線傷害的原因。平流層臭氧量減少，其中最主要的元凶就是「氟氯碳化物」。球臭氧層變稀薄，人類罹患白內障、皮膚

臭氧層不能直接稱之為平流層，其距離地表約20至30公里處，是位於平流層的上半部分。平流層的上半部分由於含有大量臭氧，能吸收大量的紫外線，

沙蠶與蚯蚓相同，皆為環節動物。

節能、增加效率、降低耗損皆為清潔生產之理念。保持機械的乾淨只能夠稱被稱之為清潔，而非清潔

被子植物分為雙子葉植物和單子葉植物。而單子葉植物的花瓣為3的倍數，而雙子葉植物的則為4或5的

棘皮動物門的動物全是生活在海洋中的無脊椎動物，管足是棘皮動物門特有的構造，主要靠管足前進、呼吸，消化系統很簡單，祇是一條從口到肛門

以不影響生物原有生活的保育方式，才是正確作法。
鉛或鉛化合物會隨空氣、食物或飲水進入人體；被人體吸收的鉛約有90%蓄積於骨骼並會抑制紅血球的合成，造成貧血；在腎臟中會造成腎水腫；對中樞神經系統，更會造成無法回復的傷害。懷孕的婦女吸收過量的鉛，可能造成新生兒智能發育遲緩；幼兒血液中的鉛含量達0.6毫克/升時，即會出現智能和
拉馬克認為生物經常使用的器官會逐漸發達，不使用的器官會逐漸退化，未提到後天基因也會獲得改變；達爾文天擇說認為物種會受到自然環境篩選；用進廢退說證明長頸鹿會自己伸長脖子吃到樹葉，雖然是錯誤的，但其理論
為維護生物多樣性不可以任意開發熱帶雨林，例如開墾森林、築橋鋪路、興建水庫等。
臺北捷運文湖線在松山機場段為地下段。
人口分布集中在平原、盆地和臺地，對於土地和環境資源所造成的使用壓力與衝擊相形更大。
冬季時盛行東北季風，使高緯度地區的海水由北向南流入臺灣海峽。

火力發電才是臺灣的主要電力來源；火力發電不受地形及天候的限制；火力發電的主要燃料是煤和石油。地層受到強烈擠壓，不易維持水平狀態。
冬季出現鮪魚群與黑潮洋流的流向有關。西南部水產養殖區超抽地下水造成地層下陷，才是海水容易倒灌之主因。都市化程度越高，大氣中的二氧化碳含量將隨之升高。
臺灣位於歐亞板塊與菲律賓海板塊互相擠壓，形成的聚合性板塊邊界上。
臺灣位於聚合性板塊交界帶，是由菲律賓海板塊擠壓撞擊到歐亞板塊上的亞洲東部，使岩層隆起而慢慢形成的。
當岩層傾斜方向和山坡同向時，稱為順向坡，反向稱為逆向坡，順向坡是經常發生山崩的地方。
酸雨是因為大氣中的硫化物溶於雨水中所造成，與工廠廢氣排放、汽機車廢氣排放皆有關，對任何生物體、土壤及建築物皆具
颱風是一種發生在熱帶海洋上的低氣壓。
潮間帶的單位面積生產力非常的高，岩岸水域成為海洋生物種類最繁複，生產力最高的區域之一。

環保署公告應回收廢容器雖以容器本體(瓶身)材質分類，但民眾僅需按本署現行推動之垃圾分類政策區分三類(資源回收物一袋、垃圾一袋、廚餘一袋)，並交由當地清潔隊回收即可，後續之回收商將會對資源回收物進行細分類。

在永續社為中對於公平正義的追求可以分別以下列三大策略項目為主要重點：(1)保護弱勢群體與團體；(2)關注後代子孫福祉；(3)保障環境人權。

汽車排放過多二氧化碳，可能使大氣平均溫度升高；湖中營養鹽過多，引起優養化，使水中氧氣減少；超抽地下水會造成臺灣部分地區地層下陷。

環境荷爾蒙此原因與恐龍滅絕不相干；人為合成的化學物質不一定是環境荷爾蒙；環境荷爾蒙對受害個體的下一代有影響。

在環境中存在一些化合物，當它進入生物體時，會產生像激素一樣的作用，而干擾生物正常的生理機能，例如有些土壤含有多氯聯苯、DDT，空氣含有戴奧辛，及水中的三丁基錫等，這些化合物稱為環境荷爾蒙。約四十年前，美國學者發現DDT會使某些鳥類的卵殼變薄；最近我國學者發現三丁基錫會使多種雌性貝類產生雄性

戴奧辛為有毒物質，會對生物健康產生傷害，造成生殖、神經、免疫系統的疾病或癌症等；而戴奧辛會隨食物鏈的轉移，累積至高層的消費者體內，其影響的範圍不只會對當地造成傷害，更會擴散至其

污染物整治的目標：整治後污染物濃度應降低至怎樣的標準，才合乎要求。地下水位高低：高的地下水位亦造成污染物滲入以及施工上的困難。民眾接受度：宜避免引起抗爭。

民國80年起，政府全面禁止砍伐天然林，林業政策調整為保育重於砍伐。

自備購物袋，可以省下不少個塑膠袋。

全球103國的元首於1992年齊聚巴西召開「地球高峰會議」，通過了《生物多樣性公約》(Convention on Biological Diversity)，次年獲得120國簽字同意，從此「生物多樣性」成為環境保育的重要理念。

自溫室效應被發現且由科學家提出警訊至今，聯合國及各國政府與非政府組織即著手研擬各種不同類型之減緩策略，包括：節約能源、提高能源效率、開發新興與再生能源、發展溫室氣體減量技術。然而全球暖化和氣候變遷的趨勢，已非靠人類減少溫

基隆位於臺灣東海岸，冬季位於東北季風迎風面，冬雨綿綿、雨天多，因此安裝太陽能的意願較低。

為了配合綠色消費導向，讓消費者能清楚地選擇有利環境的產品，同時也促使販賣及製造之產商，能因市場之供需，自動地發展有利於環境的產品，環保署特別設計了環保標章的制度，並在1992年3月19日評選出我國的「環保標章」，這個標章圖樣為「一片綠色樹葉包裹著純淨、不受污染的地球」，亦是象徵著「可回收、低

於2000年9月「聯合國千禧年高峰會」

(United Nations Millennium Summit)，八項發展目標為：
(1)消除極端貧窮和飢餓；
(2)初等教育普及化；(3)促進兩性平等並且賦予婦女權力；(4)降低兒童死亡率；(5)改善產婦保健；(6)對抗愛滋病毒、瘧疾和其他疾病；(7)確保環境永續發展；(8)促進全球發展夥

低碳旅遊主要是為了提倡旅遊行程中減少二氧化碳排放量至大氣中造成溫室效應嚴重。旅遊為生活中最重要的一環，透過旅遊的方式接近大自然，從行動中落實節能減碳。

民眾若發現疑似占用道路之廢棄車輛，有牌照之車輛可逕向當地警察局檢舉，警察單位可依相關規定查處拖吊，而無牌照之車輛可向地方環保局檢舉。環保及警察機關執行廢機動車輛查報、張貼及移置作業，需先確認該車輛是否符合占用道路及廢棄車輛認定標準後，始得依上揭規定執行占用道路廢棄

糖尿病自我照顧的重點是需要按時服藥、且定期監測血糖、每日運動、飲食應該選取低糖、高纖維、低脂肪的食物。

預防食物中毒的方法有避免食品中毒菌之污染、防止食品中毒菌增殖、殺菌和滅菌，且吃東西前要先

風力、水力、昆蟲、鳥、人工皆可協助傳播。

大氣中溫室氣體增加過多(如二氧化碳、甲烷等)，阻隔輻射熱之熱量反射，致使地球溫度上升，造成溫室效應。溫室效應導致冰山融化、海平面上升、氣候改變，也使得傳染病發生機率增加。其他選項為溫室效應惡化的原因，而非其造成的問題，因此不

人員在受傷後24小時之內可以繼續恢復工作，稱為輕傷事故。

將未處理的廢水排出是工廠將應負責成本的責任轉移給社會大眾，因為排放廢水的污染是來自於企業(工廠)，因此廢水處理的成本應該是由企業(工廠)來承擔此部分的环境成本。

家庭冷氣設定如果能調高1度C，就可節省6%的耗電，以全國1900萬臺冷氣機來計算，夏天可以省3億度，每人每天如果省一度電，全臺灣每年就可以省下84億度電，並減少580萬公噸二氧化碳(CO₂)排放量。在冷氣房中穿著外套、裹著厚棉被的你，該要檢查冷氣設定的溫度了。另外，少開冷氣多開電風扇、定時清洗冷氣濾網，屋頂種植綠化植物，遮陽又美

噪音源是以空氣為傳遞介質的疏密波，當聲音傳入吸音材質內時，材料內結構會增加空氣振動的阻力，將空氣振動能量變成熱能而減少振動強度，使音

長期吸入石綿纖維可導至呼吸功能降低及石綿沉著病(因肺內組織纖維化而令肺部結疤)，多年積聚在人身體內的石綿纖維，更會在十年至四十年後引致肺癌及間皮瘤

(Mesothelioma)(胸膜或腹膜癌)，倘若長期受石綿暴露，加上有抽菸的習慣，則

人類呼吸便會產生二氧化碳，而抽煙除了會釋放尼古丁、一氧化碳、二氧化碳、乙醛、丙酮、焦油等污染物質外，也是室內懸浮微粒的主要來源。

造成土石流的條件是雨水、坡度、大量土石累積

大規模海水流動的現象，由盛行風形成為表面洋流，由海水密度變化形成為深海環流；表層海水長期受固定方向的風推動，會

翡翠樹蛙是臺灣特有的兩生類，體色為綠色，和棲息地的顏色非常相似，稱為保護色；此為依據達爾文天擇說，翡翠樹蛙族群具性狀差異後，因體色為綠色且適應環境，而為天

科學家歸納出凡是生物都需要能量才能生存，並能表現出一些共同的特性，例如代謝、生長、感應和繁殖等生命現象，而不能表現出生命現象的物體便

在我們日常生活中可以透過減少出入環境敏感地區、或使用不會污染環境的再生用品，以及禁止在環境敏感地區有開發行為，避免破壞生物棲息環境及未來居民生命安全。

在國家公園內不攀折樹枝、大聲喧嘩、設流動攤販、打獵及烤肉等行為，就可以減少破壞當地環境。國家公園是保育管理野生動植物的地方，進入保護區內應避免驚擾野生動物以及不留下垃圾。

我國為了配合京都議定書的政策，提倡全國民眾節能減碳，並利用經濟誘因或輔導企業減少溫室氣體之排放量，以及研究再生能源及替代能源。

水中的營養物過量的來源有家庭污水、工業廢水、畜牧業排放污水等，若要減少水中過量的營養物，建立完善的污水下水道系統是改善水污染的方法之

工廠因製造產品而產生的熱廢水需要經過污水處理的程序來降低水溫才能排放出去。另外由於溫室氣體使得大氣圈的溫度上升，所以水體溫度也上升。

熱島效應是由於都市環境中大量的人工發熱以及龐大的人造物蓄熱體、綠地稀少等因素，造成城市中缺少蒸發，無法利用蒸發冷卻來消耗熱，形成都市有如一座發熱的島嶼般，上昇氣流使得市區的溫度高於鄰近地區，造成都市中心高溫化現象，在氣象學稱為「熱島效應」

根據「環境荷爾蒙管理計畫」規範，各部會管理分工如下：食品、食品容器、醫療器材由衛生署主管；農藥、飼料、農產品由農委會主管；商品、玩具由經濟部主管；環藥、飲用水、室內空氣品質由環保署主管；綠建材由內政部主管；酒類衛生標準減少生育將會面臨人口老化問題。

民國98年1月11日「菸害防制法」新規定不論是在消費場所、學校、工作室等等，只要是三人以上共用之室內場所均全面禁止吸

東沙島和琉球嶼皆由海底的珊瑚礁露出海平面所形成的島嶼。

分夏月非夏月二種計價。又依用電量在120、330、500、700度分級共分五段，用愈多愈貴。與營業用電價不同。自民國99年開始有省電獎勵措施，包括家戶省電獎勵及縣市省電

依我國法規《地面水體分類及水質標準》規範，陸域地面水體依其用途分為甲、乙、丙、丁、戊五

根據「環境荷爾蒙管理計畫」規範，我國環境荷爾蒙主管機關包含環保署、衛生署、農委會、經濟部、內政部及財政部等。

交通部氣象局自民國86年7月1日起，除每日預報天氣狀況與氣溫外，也會預報紫外線指數。

每年4至6月，黑鮪魚隨黑潮向北洄游至巴士海峽及臺灣冬部海域，是近海漁業最重要的漁獲。

3/12是植樹節；4/22是世界地球日；世界海洋日原為7/18,後於2009年改為6/8。

達悟族是居住在蘭嶼的原住民，暖流是指黑潮，由西太平洋的臺灣東岸附近海域北上，所以達悟族捕飛魚群的海域為西太平洋。

汞r具累積性毒物，對人體健康主要影響在於中樞神經系統和腎臟傷害等。

汽機車排放出的廢氣中含有氮氧化物(NOx)，它是指一氧化氮及二氧化氮。氮氧化物在大氣中與水氣化結合會產生酸雨，酸雨具腐蝕性，對人體及生態環境皆有危害。

空氣污染防治法明訂，汽車及船舶排放空氣污染物超過排放標準者將進入罰款；機器腳踏車每次新臺幣一千五百元以上六千元以下，小型車每次新臺幣三千元以上一萬二千元以下。

災害管理可分為減災(mitigation)、整備(preparedness)、應變(response)、復原(recovery)四個階段，每階段皆環環相扣，一個階段沒作好，就會影響下一階段的工作。

臺北赤蛙主要分布於未受污染的丘陵級平原沼澤區，數量遞減的主要原因為農藥的使用及水域的污

車輛使用無鉛汽油可以減少空氣污染及土壤污染。由於重金屬鉛具有生物累積性，若藉由空氣傳遞，吸進人體會長期堆積在體內就會產生鉛中毒，覆蓋土壤表面會造成土壤污

京都議定書主要是規範先進國家應於2008至2012年間將該國溫室氣體排放降至1990年排放水準，平均再減5.2%，以減緩溫室效應帶來的全球暖化現象。

京都議定書於民國86年12月11日簽署，主要是在規範管制38個工業化國家及歐洲聯盟應於2008至2012年間將該國二氧化碳的排放量排放降至1990年排放水準，平均再減5.2%。

1997年12月在日本京都所召開之「第三次聯合國氣候變化締約國大會」(COP3)中通過「京都議定書(Kyoto Protocol)」之簽署，2005年正式生效。

因人類大量使用化石燃料的結果，不但使得能源礦產日益短缺，而且導致酸雨及溫室效應等現象發生。而生質能源由產生至使用過程中，其碳的吸收與排放相互抵消，例如雖然玉米製造出來的酒精在使用過程中排放二氧化碳，但是玉米在生長過程中則會透過光合作用吸收二氧化碳，並且不產生硫氧化物，可減緩溫室效應及

磷累積於體內會改變調節鈣代謝利用的荷爾蒙系統，引發非骨骼組織鈣化，以腎臟最易受害，腎臟發生鈣化時，腎功能迅速惡化，磷排泄速率降低，導

環保分解垃圾袋主要是減少對環境產生污染。
應立即使用流動的清水或無菌生理食鹽水，沖洗眼睛由內角向外側沖洗，並保持10～15公分高度，沖洗15分鐘以上，如有刺痛立即送醫治療。
消毒劑之效力與表面張力及抗藥性成反比關係，與溫度、濃度及處理時間、濕度及接觸面積則成正比
氟氯碳化物被傳送到平流層後，會吸收太陽輻射，分解後生成氯原子，氯原子會再與臭氧發生反應，將臭氧破壞與分解，導致臭氧不斷減少。
依據《文化資產保存法》第七條第七十二款，自然地景依其性質，區分為自然保留區及自然紀念物；自然紀念物包括珍貴稀有植物及礦物。
雇主應負責宣導有關安全衛生之規定。
依《勞工安全衛生法》規定，事業單位工作場所發生下列職業災害之一時，雇主應於24小時內報告檢
為了保證人類有一個良好的生活和工作環境，為了在地球上創造那些對改善生活質量所必要的條件，經濟和社會發展是非常必

美國第一屆「全國有色人種環境領袖會議」在1991年十月草擬了一份環境正義基本信條：環境正義要求公共政策是基於所有人種的相互尊重與正義而制訂，去除任何形式的歧視與偏見；要求停止生產所有的毒素、有害廢棄物及輻射物質，而過去及目前的生產者必須負起全責來清理毒物以及防止其擴散；保障環境不正義的受害者收到完全的賠償，傷

落塵為粒徑超過10微米，能因重力逐漸落下而引起公眾厭惡之物質。

廣義的綠色產業包括服務業、製造業和旅遊業。

寄生是指一種生物生於另一種生物的體內或體表，並從後者攝取養分以維持生活的現象。互利共生是指兩種生物共同生活，雙方都能獲得好處者；片利共生是指某兩物種間的生態關係，其中一種生物會因這個關係而獲得生存上的利益，但另一方的生物在這個關係中，並沒有獲得任何益處，但也沒有獲得任何害處，只是帶動對

溫寒帶生物會往更高海拔或更高緯度處遷徙。

颱風主要是受到大氣與海洋的交互作用影響。

大規模海水流動的現象，稱為洋流或海流；表層海水長期受固定方向的風推動，會形成洋流。

焚化廠設有餘熱回收發電設施，利用熱交換原理，可以藉垃圾焚化後的廢熱回收鍋爐所產生的大量蒸氣推動汽輪機，連結發電機產生電能，在功能上，垃圾焚化廠除作為資源回收廠使用外，也可視為小

因為藻類大量繁殖，也會因而大量死亡，這些藻類的屍體，在腐爛分解的過程會用盡水中的氧氣，使得棲息在那的魚群，會因窒息而死亡，另外形成藻花的藍綠藻，往往是群體狀或絲狀，這些不是濾食性魚類的食物，因此，表面上魚類的食物看起來很豐富，事實上有不少魚類

一般我們所使用的傢俱在加工製程中會使用利用含有甲醛(俗稱福馬林)的樹脂將三塊木板黏合成具有一定厚度的三合板，長期吸入，對人體會有不良影響。而所謂的「健康傢俱」，大都指甲醛含量低

時間電價考慮到日夜與假日不同時間負載及用電不同導致供電成本之差異因素，故採用基本電費與流動電費分不同時段之設計，以促進電力效率之提升，其中基本電費係依用戶申請之契約容量計收。

拉姆薩公約訂定於1971年，主要內容是濕地的保

昆蟲生長調節劑(IGR)主要成分為昆蟲賀爾蒙類似物(百利普芬)，或是昆蟲幾丁質合成抑制劑(氟芬隆)，主要殺蟲機制為干擾昆蟲進行變態，最終造成昆蟲無

臺灣由於山多平原少且人口密集，每位農民所擁有的耕地面積狹小，農業經營高度集約，因此昔日有「農無閒年，地無閒田」

寄生蜂會將卵產在東方果實蠅幼蟲體內，孵化成幼蟲後，會以東方果實蠅幼蟲體內組織為食，並在其體內發育化蛹，變為成蟲後便鑽出寄主體表，導致

因為臺灣冬季盛行東北季風所致。

培育優良蓮霧物種屬於營養器官繁殖，也屬於無性生殖的一種。

河川水質採樣作業均以環保署環境檢驗所公告《河川、湖泊及水庫水質採樣通則》(NIEAW104.51C)、《監測井地下水採樣方法》(NIEAW103.54B)、《水質檢測方法總則》(NIEAW102.51C)為基本規範。

河川、湖泊及水庫水質的採樣，其中現場量測項目包括，氣溫、水溫、pH、溶氧、導電度、鹽度等。

還原作用，係指物質失去氧過程。因此，不會發生在河川自淨作用。

晚上水中魚類和植物接進行呼吸作用，溶氧逐漸降低，至清晨太陽升起前，水中溶氧降至最低，較易發生魚群暴斃事件

水域嚴重優養化時藻類會大量繁殖，導致覆蓋水面與遮蔽日光，使水底下的植物無法行光合作用，造成魚、蝦等水中生物因缺

泥沙在途中被攔截下來，導致河流攜帶入海的泥沙量減少，海岸逐漸往陸地的方向退縮。

地層持續不斷塌陷的主要原因是地下水過度取用。沿海地區地下水層乾涸後，海水滲入到地下水層，造成土壤鹽分過高，植物難以生長，下陷的低窪地區遇雨成災，積水久久不

沿海地區若大量抽取地下水養殖魚塭，容易造成地層下陷與海水入侵至土壤

一氧化碳是一種無色無味的氣體，其對血液中的血紅素的結合力，為氧氣的200-251倍，因此會取代氧氣搶先與血紅素結合，而形成一氧化碳血紅素(COHb)，降低血紅素帶氧能力，這時體內組織無充足含氧，因而產生各種一

依《空氣污染防制法》第五條第一項「一級防制區，指國家公園及自然保護(育)區等依法劃定之區域。」

臺灣位於板塊交界處，兩板塊以花東縱谷為界，東邊屬於菲律賓海板塊，西邊中央山脈屬於歐亞板塊，目視無法看見大屯火山與墾丁珊瑚礁。

大理岩是由石灰岩在地底經高溫、高壓作用，於未達熔融的情況下，內部礦物的大小、排列發生變質而成。因板塊擠壓、地殼不斷隆起，加速了河流向下切的能力，形成岩壁近乎垂直的太魯閣峽谷。

工業革命後，人為排放太多溫室氣體，使過多的熱留在地球，過多的溫室氣體使全球溫度上升，冰雪融化造成海平面上升。
汽車廢氣所含的空氣污染物會導致酸雨，正常雨水呈弱酸性，因為空氣會流動，所以酸雨會擴散到各
超抽地下水會使地層下陷、岩海地區土壤鹽化及地下水鹹化。
全球暖化將使冰河與兩極冰層融化，並因增溫使海水體積膨脹，海水面將上升並淹沒部分地區。
全球暖化的加遽，會造成氣溫上升及海平面上升，而生物為適應環境的改變，可能會往高緯度或高海拔地區遷移。
由於少子化嚴重，未來臺灣將面臨壯年人口減少，勞動力不足的問題。
氣候濕熱的東南亞，許多傳統房子採高架的干欄式建造，可以避濕氣、水患、毒蛇，且較通風涼爽。
歷經九二一集集大地震後，山區部分土石更鬆動，加上原有大量鬆散的土石堆積，使山崩和土石流發生的機率提高許多。
醫療設備的進步有助於提高嬰兒的存活率。

長時間使用電腦玩線上遊戲而引起的腕道症候群，是屬於人體工學性危害。早期大拇指、食指、中指及無名指的橈側會有麻木刺痛感，症狀會在夜間時加劇，後期嚴重者需開刀
輻射的遠期效應主要包括輻射致癌、白血病、白內障、壽命縮短等方面的損害以及遺傳效應等。
阿里山發生酸雨的機率為28%，遠小於都會區發生酸雨的機率，此乃與都會區中之汽機車數及工廠數較多有關，因此造成雨水嚴重酸化的情形。
旭海-觀音鼻自然保留區為臺灣少數保存極佳高自然度海岸與河口地景，區內阿郎壹古道段為早年平埔族群、斯卡羅族群、排灣族群與阿美族群，往來恆春半島及臺東間重要通道。屏東縣政府於民國101年1月20日依《文化資產保存法》指定公告劃設。
科學家將地球的歷史分為前寒武紀、古生代、中生代和新生帶等階段，稱為地質時代。各個地質時代的轉換代表地球環境、生物種類及數量發生巨大改
人類大量捕捉蝙蝠使得該種植物無法行有性生殖繁衍，因此個體數量逐漸減少。
低溫海水向上湧升，含有豐富養分，吸引魚群聚集，使秘魯及其鄰近國家漁業發達。

南部地區有許多早期埤塘，水圳建設所留存下來的景觀，主要因當地大多位於熱帶季風氣候區，降雨主要集中在夏季有關。因著地形氣候等種種的限制，使得先民為了灌溉用水的需求，便挖掘了許多的埤塘用來儲存雨水、溪水

夏季時，黑潮及來自南海的海水，都是溫度較高的溫暖海水，因此臺灣沿海地區夏季的濕度大、氣溫高；冬季時，受暖流的影響，南部的屏東沿海地區氣候仍溫暖潮濕。

垃圾不落地為目前國內積極推動的垃圾清理方式。

污染費是從水費、電費、垃圾袋隨袋徵收付費等方式收取，使用者付費觀念的落實，收取這些費用用來整治或恢復受到污染行為的土壤、河川、空氣、

近幾十年來，隨著生態保育意識抬頭，政府也設立許多相關法令來規範生物棲息地的保育和開發，例如《文化資產保存法》、《野生動物保育法》和《國家公園法》等。

透過資源回收及使用可再利用之資源，將可直接減少固體廢棄物數量，進而減少垃圾污染。

風力和水力這些能源的使用都可以減少溫室氣體排放，其他無碳能源還包括太陽能、風能、地熱能、水力能、潮汐能、海洋熱能轉換、生質能。

「陽光屋頂百萬座」推展時程採用「先緩後快、先屋頂後地面」策略，達到家家戶戶普及的設置目標。現階段政府以鼓勵屋頂型太陽光電系統為主，並以電能躉購費率制度推動每年設置目標，引導各類建築設置，配套措施。

此山區之山羌同時期出生率比死亡率多，並且只有遷入沒有遷出，因此此山區的山羌有增加的趨勢。

地震發生時恐有斷電的危險，切勿乘坐電梯以免受困。

一般而言，越接近震央的地方其震度會越大。

由動物平均進食量及所需營養量可推測出，一隻白鷺捕食多條大肚魚，一條大肚魚捕食許多蝦子，一隻蝦子也會捕食大量水蚤，如果任一種生物較食物鏈前一階之生物數量多，將會引起食物鏈的崩壞。

清潔生產意指使生產過程中產生更少的污染，於西元1989年由聯合國環境規畫署所發起。「原液染色」是原料即具有綠色設計、清潔生產，以及回收再利用等環保新觀念。

有毒污染進入生物體無法被分解或排除體外，且食物鏈每升一級，生物體內毒素含量就會提高一些稱為生物累積(生物放大)作

氟氯碳化物上升至平流層後，受紫外線照射而分解釋出氯離子。

瓦斯燃燒所需的空氣量，約為其體積的25至31倍。在氧氣充足的環境，會完全燃燒變成無危害的二氧化碳(CO₂)。但是在氧氣不足時，燃燒便會不完全，產生一氧化碳(CO)。

提高位能差，或增加水量、流速皆可提高侵蝕、搬運能力；海平面上升會降低位能差，流速減緩，則侵蝕與搬運能力下降。

國際及臺灣環保署公認的環保4R主要為Reduce(減量)、Reuse(重複使用)、Recycle(回收)、Recovery(再
雅美(達悟)人為了捕捉飛魚，不但建造了可乘坐8人或10人的大船，更組織以父系親屬為主的海上共作團體，稱為「漁團組織」。

臭氧層日漸稀薄，威脅生物的生長環境，各國共同簽訂蒙特婁議定書，管制氟氯碳化物的使用。

垃圾不落地屬於廢棄物清理法執法範疇中。

「電費折扣獎勵節能措施」為減緩電價調整對民生用戶之衝擊及推動節能減碳，針對住宅用戶及中小學提供優惠方案。假如用電量與上一年同期相比，為零成長或負成長，就給予電費折扣優惠。臺電公司希望藉此誘因，引導全民養成節電習慣，從生

一顆一號電池爛在泥土裏，能使1平方公尺的土壤永久失去利用價值；一粒鈕扣電池可使600噸水無法飲用，這相當於一個人一生的飲水量。若將廢舊電池混入生活垃圾一起填埋，滲出的汞及重金屬物質會滲透土壤、污染地下水，進而進入魚類身體、農作物中，間接威脅到人類的

二十一世紀，人類所面臨的生存問題，最嚴重的是能源，其次是水，再來是糧食及環境。能源為促進國家經濟發展與改善人類生活所必需，更是左右國家永續發展的關鍵因素之一，但是能源也造成空氣污染、全球氣候暖化，甚至於影響糧食供應等問題，因而對民生與人類的健康和生活的環境造成影響。全球能源消耗量不斷的升高，供給不敷需求，並可能於本世紀中期即將

臺灣的出生人口數不斷降低的原因有(1)小家庭中，夫婦均外出工作，無暇照顧小孩、(2)養兒育女的花費逐漸提高、(3)男女晚

阿拉伯聯合大公國利用太陽能預計於西元2016年完工的馬斯達爾城，將是全球第一座「零廢棄、零碳排放、零輻射」的城市，不包含零污染。

自來水廠配送之管線可能因長年損耗而使微生物或細菌有機可乘，故於配送水源時氯含量會稍微提高，以抑制微生物生長。

資源回收再利用可以減少能源消耗。原本要廢棄的材料，可被分解再製成新產品，或者被收集，在清潔和處理之後再利用，達到減少垃圾的製造和原料

從國外不當引進福壽螺，而大量危害農作物與水生生物，原因是在本土環境中沒有天敵而使其大量繁殖，進而威脅到水田、河溝中的原生物種。

為防範持久性有機污染物所簽訂的公約為《斯德哥爾摩公約》。

為落實公平正義，《污染防治法》和《公害賠償法》之建立，為環境公平正義原則。依污染者付費精神及環境公平正義原則，規劃向排放廢污水者，依其污染排放量徵收水污染防治費，期促使污染者

為預防世界各國排放溫室氣體，影響全球氣候，國際上於1997年共同簽署《京都協議書》。

國民應秉持環境保護理念，減輕因日常生活造成之環境負荷。消費行為上，以綠色消費為原則。維護多樣化自然環境，並加強水資源保育、水土保持及植被綠化工作。

省水標章的右邊三條水帶，代表「愛水、親水、節水」，藉以鼓勵民眾愛護水資源，親近河川、湖泊、水庫，並共同推動節

河口生產者先被分解者分解後才能被消費者利用，如果生產者消失了，整個食物鏈便失去了最底層的能量來源。

溫室效應導致全球暖化趨勢，衝擊生態棲息地，不管是植物、鳥類或兩生類，都有族群縮小、棲息地破碎化，以及往高海拔移

科學家將生物在地表生存與活動的範圍稱為生物圈，包含水域、低層大氣及部分地表等區域，約是海平面垂直上下各10公里的範圍，只占整個地球的一

約旦、以色列和敘利亞等國間的衝突，其原因之一為爭奪約旦河的水源。

「生物圈二號」設計有沙漠、沼澤、大草原、雨林、海洋五種生態環境，並不包含極地。

美濃最具代表性的民俗手工藝可說是紙傘，美濃紙傘為純手工編造，現在已成為藝術工藝品。美濃李家傘的紙傘製造過程，堅持以傳統手工法，不僅將人文氣息與自然之美繪在傘面，傘上的山水花鳥與富禪味的書法更是別出心裁，因為是純手工，所以是相當耗費人力與時間

當臭氧層中的臭氧濃度減少時，地球表面接受太陽紫外線照射的強度會增加。

空氣污染指標為依據監測資料將當日空氣中懸浮微粒(PM₁₀)(粒徑10微米以下之細微粒)、二氧化硫(SO₂)、二氧化氮(NO₂)、一氧化碳(CO)及臭氧(O₃)濃度等數值，以其對人體健康的影響程度，分別換算出不同污染物之副指標值，再以當日各副指標之最大值為該測站當日之空氣污

500萬年前的海岸山脈之處應是淺海區，所以有珊瑚生長，經過後來的地殼變動，才將含珊瑚化石的淺海區抬升至山頂。

不同的環境下，存在適應該環境的不同生物；例如臺灣平地可見許多生長於溫暖氣候的闊葉植物，高山地區則多為適合寒冷氣候的針葉植物；再往高處，便只有抗強風與耐低溫的矮樹叢和草地。

蒸發會使水量減少，降水則增加水量，若蒸發量小於降水量，總水量增加，鹽度則降低。

除了舊衣、廢紙及寶特瓶外，如果是直接交給清潔隊員，民眾只要將垃圾區分為「資源垃圾」、「廚餘」及「一般垃圾」等三類就可以了，以收一般民眾從事資源回收工作的便

要低噪音量自然的都會想到採用吸音或隔音的方法來做，吸音材料是多孔設計，聲音進來後利用摩擦降低空氣疏密波振動強度達吸音效果。隔音則利用材料結實減小振動，達到

噪音公害的類別如營建工程、工廠、營業場所、擴音設施或娛樂場所音量過大或婚喪、廟會等民俗活動擴音設備或燃放鞭炮等，依噪音管制法可以聯絡地方環保局的專線電話或是撥打環境公害通報電

植物多樣性不僅可以調節空氣中水氣，吸收二氧化碳生成氧氣，調節氣候溫度，讓生物圈的生存環境達到一定的平衡，不僅僅是食物的來源，更是每個物種擁有優良生存環境的

根據民國98年最近修正的「菸害防制法」第四章第15條第五項規定，大眾運輸工具、計程車、遊覽車、捷運系統、車站及旅客等候室為禁止吸菸場
減少社區產生的二氧化碳，有助於減緩全球的環境問題。
出門攜帶防晒工具，避免陽光過度曝曬是為了阻擋紫外線照射，與減緩全球暖化無關。
在排除海域限制開發(包括國防軍事區、航運交通路徑、已核定開發區、海岸及生態保護區、海岸防護區、潛在地質災害、海底管線路徑等因素)之區域後，並考量疑似斷層帶、生態保育區、3級以上淺層地震等有關安全及環保問題
風能是因空氣流的動能的一種可利用的能量。空氣流具有的動能稱風能。空氣流速越高，它的動能越
有類似植物的藻類、類似菌類的原生菌類、類似動物的原生動物類等三種。而真菌屬於菌物界。
原住民各族基於不同的理由，發展出了各種狩獵的禁忌，主要包括性別、季節性、圖騰、祖靈地/聖地等禁忌。最後，祖靈地/聖地的禁忌也往往自然形成了各族群的「生態保護
美國於1920年代末期所研發出氟氯碳化物，會在大氣中不斷累積，當飄至臭氧層，分子經紫外線分解而釋出氯原子，這些氯原子破壞臭氧分子，致使臭

輻射的遠期效應主要包括輻射致癌、白血病、白內障、壽命縮短等方面的損害以及遺傳效應等。
日本經過311海嘯後派員前來臺灣學習屏東太陽能發電的措施以振興經濟。
南投的九九峰、太魯閣的V型峽谷、高雄的月世界等都是臺灣從板塊運動形成至今，經歷地盤隆起、地震、火山噴發，產生多樣地形景觀；又經過風和水的力量不斷雕塑所形成
民眾可以自行運送廢棄物給環保局或電話洽詢環保署0800-085717或向所在地清潔隊，約定清運時間、
基於安全考量，常在瓦斯中添加臭味劑，當瓦斯外漏時，可以提醒使用者注意危險。
大理石會與鹽酸發生化學作用，因而被侵蝕影響建築結構。
瓦斯罐、殺蟲劑用盡後直接送交資源回收車，並檢查內容物確認用盡以免發生危險。
在校園的陰濕環境中，比較容易發現蕨類植物、蚯蚓、鼠婦、蛭蟥及馬陸等
節能標章的核發單位為經濟部能源局。
公害的範圍包括水污染、空氣污染、土壤污染、噪音、振動、惡臭、廢棄物、毒性物質污染、地盤下陷、輻射公害及其他經中央主管機關指定公告為
根據經濟部水利署地層下陷防治資訊網的資訊顯示，至民國100年臺灣有地層下陷的現象的地區有:彰化縣、雲林縣、彰化縣、嘉

氣象學上，將地面能見度低於1公里之高懸浮微粒現象，稱之為「沙塵暴」。
根據資料顯示，環境衛生用藥造成中毒事件中有百分之九十七是使用藥劑的專業人員，其中只有百分之三是污染食物器具引
據統計，民國100年垃圾回收率為52.2%，較前一年(99年)48.82%成長3.38%。
沙塵暴為東亞沙漠區春季相當活躍的一種天氣現象，臺灣地區最易受大陸沙塵暴影響的季節。
聖嬰現象發生時，因赤道暖水往東回流，造成東太平洋如秘魯外海海表溫度異常升高。
經濟部能源局表示，使用車上空調系統，對於車輛耗能的影響最大(依研究顯示，差異可達20%)；另外在高速公路以定速90公里行駛較定速110公里行駛也可節省油費達20%；重踩油門較平穩加速增加超過10%
食用含高濃度鎘的稻米，可能引發痛痛病。
全球暖化引發氣候異常，造成降雨集中，使乾旱、豪雨、暴風雪等災害更加嚴重，但不包括工業污
臺灣都市與經濟活動主要分布於西部沿海平原，許多都市與集居地分布的地勢低平，面對海平面上升的議題，臺灣沿海與低窪地區之土地使用/活動型態應有所調整與重新思考，才能回應海平面上升及颱風暴潮造成生命財產損失

氣候變遷會影響生物生存環境與方式，造成生物多樣性減少。
PSI是空氣污染指標，代表空氣中NO ₂ 、SO ₂ 、O ₃ 、CO、PM ₁₀ 等項目的濃度有多少。其中的臭氧在平流層對我們是有益的，但在對流層濃度太高會對人體帶來危害。
東北季風、大陸冷氣團與強烈蒙古高壓均發生於冬季，但以強烈蒙古高壓的程度最為劇烈，可能帶來寒潮而大幅降溫。
紫外線指數的英文縮寫為UVI，是一種用數字來表示陽光強度的方式。它的數值分為0到11+，數字愈大表示陽光對人的傷害也愈大。其中UVI：0~2屬微量級，3~5屬低量級，6~7屬中量低，8~10屬過量級，11以上就是危險級。
一個相對於周圍空氣而言溫度較冷的氣團，就叫做「冷氣團」。
房屋依據其用途，可分為家屋、穀倉、會所、工作房等。房屋構造是適應天然環境的結果，例如泰雅族的穀倉採干欄式建築，防止濕氣，連接地面的柱子設有圓盤狀的防鼠板，防止鼠類爬進穀倉。
海水中的鹽類是礦物質被溶解所形成的，其中主要的成分是氯化鈉；其次是帶有苦味的氯化鎂。
嚴重的溫室效應，使大氣圈的溫度上升，海洋的溫度也跟著上升，整個海洋環境起了變化，這將影響生物的繁殖、交配和生

嚴重的溫室效應，使大氣圈的溫度上升，海洋的溫度也跟著上升，當生物難以適應，反應在漁獲量減少的情形。除了顯示未來糧食短缺，也說明物種消失，海洋生態平衡改變。

碳足跡提供消費者選購低碳產品的選項。

中國沿岸流於冬季順東北季風南下，帶來較冷的水團，烏魚隨著海水迴游南下聚集於澎湖群島一帶產

由於向上湧升的海水含豐富養分，吸引魚群聚集，使秘魯及其鄰近國家漁業發達。

秦朝的「田律」規定為永續經營、清朝頒布禁令，嚴禁於虎丘周圍設染坊，以保護水質，為環境保護，兩者皆有限制開發範圍，避免破壞環境的觀念。

「一片綠色樹葉包裹著純淨、不受污染的地球」，象徵「可回收、低污染、省資源」的環保理念。我們使用具有環保標章之綠色產品來取代傳統產品，友善我們的地球。

生產者可利用光能合成養份提供給消費者利用，而儲存在消費者內的物質則可借由分解者的協助返回自然界中。

永續能源發展應兼顧「能源安全」、「經濟發展」與「環境保護」，以滿足未來世代發展的需要。臺灣自然資源不足，環境承載有限，永續能源政策應將有限資源作有「效率」的使用，開發對環境友善的「潔淨」能源，與確保持續「穩定」的能源供應，以創造跨世代能源、環

臭氧是一種具有魚腥味，活化性極強的氣體，雖可殺菌，但直接吸入卻會危害健康。臭氧對呼吸系統具刺激性，會引起咳嗽、氣喘、頭痛、肺功能降低，呼吸道發炎，減低肺對傳染病及毒素的抵抗力，嚴重時引起肺水腫。

臭氧層稀薄化會使得更強能量的紫外線直接照射到地表上，如此一來這些強紫外線直接接觸人體皮膚會容易使細胞產生病變；紫外線會抑制細胞的免疫力，造成DNA破壞、氨基酸同質異構，以及維他命的快速代謝，導致白血球

河口生態系的生產者主要包括浮游性藻類和較大型的水生植物，消費者主要有彈塗魚、招潮蟹與水鳥

依環境保護機關處理民眾陳情公害污染案件注意事項規範，公害陳情案件處理時限為七日，一再陳情案件為五日，重大公害陳情案件應隨到隨辦；如案情複雜無法依限處理者，得展延一次，以七日為

應變(Response)主要包含六個工作：成立災害應變中心、動員、災民的收容與撤離、緊急醫療救護系統之運作、實施交通管制、防止二次災害發生。
依據《原住民族基本法》第七條規定政府應依原住民族意願，本多元、平等、尊重之精神，保障原住民族教育之權利；其相關事項，另以法律定之。不再以漢化、現代化、高壓政策來推動教育。
昆蟲是唯一可以飛翔的無脊椎動物。
大氣中吸收長波輻射能量及產生溫室效應的氣體稱之為溫室氣體，包括六氟化硫、全氟碳化物、臭氧、氫氟氯碳化物、氧化亞氮、甲烷、二氧化碳。
中亞沙漠區是中國西北地區位於的地方，沙塵暴形成影響的範圍從中亞地區、中國大陸西北、華北及往南擴張，因此對臺灣也造成大氣能見度不佳及空氣中懸浮微粒濃度增加等環境污染問題。
二氧化碳是很重要的溫室氣體。而水蒸氣則是另一個重要的溫室氣體，事實上，有八成的溫室效應是水蒸氣造成的。
茶樹、果樹等植物的保水抓土能力較差，如遇上豪大雨將可能造成土石流。

一般民眾都擔心焚化爐會產生戴奧辛，其實去除「戴奧辛」最可行的方法就是高溫焚化。大型垃圾焚化爐處理溫度達到850℃以上，即可破壞戴奧辛；如戴奧辛含量較高者，則焚化溫度要控制到1000℃

鳥類和哺乳類都屬於內溫動物，會利用本身代謝作用所產生的熱量來維持體溫，所以體溫會維持在一定的範圍內，不會隨著環境變化而改變。

依《噪音管制法》第六條規定「製造不具持續性或不易量測而足以妨害他人生活安寧之聲音，由警察機關依有關法規處理之。」商家冷卻水塔所產生的噪音屬於營業場所噪

國內已發佈的電磁波法規與相關標準，發佈單位包括：國家通訊傳播委員會、環保署、經濟部能源局、行政院勞工委員會、中華民國國家標準。

pH值過低(過酸)時，會造成配水系統中管線腐蝕，使水質中鉛、銅、鋅等重金屬含量過高，pH值過(>8.5)時，會造成消毒效率降低，且會有苦味及管垢產生之困擾，故在健康上pH值影響屬間接性。

臺灣的國家公園是依據《國家公園法》劃設。

臭氧的8小時平均容許暴露值(PEL)為0.1ppm，在一般辦公室工作環境下，臭氧濃度並不會超過該容許暴露值。但為了維護健康，建議意影印室的通風，並建議將事務機應放置於距人們至少1公尺遠處。

臭氧洞是指臭氧濃度較低的現象。
當生態系中有外來種生物遷入並大量繁殖時，就可能影響生物間原來的交互作用，使得生態系失去平衡，影響當地的生物多樣
採用太陽能發電除日照及地理區位外技術層面也是要考量的因素。
結合治水、產業及土地開發等多元目標，推動地層下陷地區產業轉型再發
推動綠色產業發展需要全體國民一起推動。
焚風發生在背風面，空氣乾燥而溫暖，故西部地區晴朗炎熱。
有時梅雨季少雨，稱為乾梅或空梅，易造成乾旱。
當大陸冷氣團減弱時，鋒面向北移，臺灣降雨將減少。
下陷面積過廣，填土並不切實際，引入工業或增加灌溉均將增加用水，無助於減少抽取地下水，防止地層下陷最有效之方法還是減少超抽地下水。
'水土保持良好的狀態是山坡地的綠樹茂密，樹根深入紮於土壤中，大雨沖刷及地震因有這些綠樹緩衝會減少土石流發生。如果水土保持沒有做好，土石容易鬆動而造成土石流。

引進臺灣的福壽螺，被棄養後造成淡水生態系的浩劫，不會增加臺灣地區的生物多樣性。

蛇窯本體為目前少數保留柴燒的老窯，而就南投縣境內仍持續使用之陶業設備，就臺灣陶業發展而言，具有地區特色。

氣候變化指標將污染物排放量，所選擇的標準物質包括二氧化碳、甲烷、以一氧化二氮等排放量以及氟氯經化合物、海龍等使用量，均將其轉化為二氧化碳當量，以評估對於氣

現今生物生存的環境可分為最外圍的大氣圈，由海水、淡水、冰層構成的水圈，以及由固體物質組成的岩石圈，三者共同構成了目前地球上所有生物生

透過產業的程序和增加效率於清潔生產的實施，以防止污染對空氣、水和土地，並且減少對人類健康和環境的危害風險。

所謂產品碳足跡，係指產品從搖籃到墳墓整個生命週期(包括從原料取得、製造、配送銷售、使用到廢棄處理回收等階段)所排放的溫室氣體總量，並換算為二氧化碳當量之總和。

臺灣人口有高齡化現象，故老年人人口愈來愈多。

該處位於知本溪一處曲流的基蝕波(凹坡)，快速的側向侵蝕掏空地基，使房屋倒塌。

地下水的補充速度緩慢，如過量且快速的抽取，將使地下水逐漸耗盡，地層將持續下陷，使淹水情況較沒有下陷的地區更加嚴

當時侵臺時間為農曆6月17日左右，適逢大潮使海水倒灌的情況加劇。

堰塞湖的存在會減少河流輸沙量，可稱作暫時侵蝕基準面，輸沙量減少，使陸地面積縮小，會破壞海岸線平衡。

設置污水下水道和污水處理廠，可以處理家庭污水及工廠廢水。污水下水道就是在地下裝設收集廢水的水管，把家庭、學校、商店等的廢水收集起來，送到污水處理廠處理後再

許多國家於1987年在加拿大簽署蒙特婁議定書，達成保護臭氧層的協議，規範禁止製造氟氯碳化物。

氟氯碳化物會造成臭氧層被破壞，使照射到地表的紫外線量大增。

使用核能發電廠主要造成地域性的土壤破壞，並非導致全球暖化冰層融解之

用水需求大、水資源污染、氣候異常等原因，使得全球水資源不足的問題更加嚴重。

工業革命以來，化石燃料燃燒，雨林的衰退使得二氧化碳在大氣圈的比例越來越高，陽光的紅外線能量被大量的二氧化碳吸收，嚴重的溫室效應變成全

造成地下水污染原因如下：(1)刻意排放家庭化糞池、工業污水注入井、污泥農耕(2)貯存物洩漏掩埋場、棄置場、廢水池、礦坑水、原料堆積場、地表儲槽、地下儲槽(3)受污染河川補注地下水(4)非刻意排放農田灌溉(肥料/農

造成全球暖化的人為溫室氣體有(一)以二氧化碳為主：二氧化碳含量增加，主要是由火力發電、工廠、家庭、運輸工具等燃燒化石燃料為主。(二)其他人為溫室氣體：(1)甲烷來自水田、糞便、垃圾掩埋場等。(2)氧化亞氮來自農田，開墾土地、化學肥料的分解；燃燒化石燃料也

在二十世紀期間，地球大氣中二氧化碳濃度已經升高30%，造成地球表面的溫度升高0.7℃。就全球尺度而言，人類大量使用化石能源是造成氣候變遷最重要的因素；就區域及地方尺度而言，都市化與土地使用變遷也是相當重要的

氟氯碳化物被傳送到平流層後，會吸收太陽輻射，分解後生成氯原子，氯原子會與臭氧發生反應，將臭氧破壞分解，導致臭氧

近年來由於人類對於環境資源的不當利用，使得生物多樣性面臨嚴重的威脅，當人類過度開發和耗用資源時，就可能直接或間接造成棲息地的減少與破壞，導致生物瀕臨滅絕。

臺灣的植物資源非常豐富，但已有400多種族群數量稀少，甚至瀕臨滅絕。雖然自然的分布狹隘也會使植物稀少，但人類的開發行為與不當利用，如山坡地開發、森林砍伐、藥用植物大量採集等，則是目前植物資源急速枯竭的主要原因。因此有必要劃設特定區域，立法保護瀕臨滅絕的植物，且加強本土植物的基礎調查研究與全民的自然生態教育，來保

山崩和土石流都是地表破壞的現象，其成因受地質、地形、植被、水量和人為開發等因素影響。在豪雨、颱風和地震發生後因土石間的摩差力減弱，更容易發生山崩和土石

酸雨主要自二氧化硫及氧化氮溶於水產生的，火山噴發、植物被分解產生的有機酸及汽機車排放的廢氣皆含有酸雨的污染物，而氟氯碳化物(非環保冷媒)主要是破壞臭氧層。

溫室效應是指太陽輻射能較短的波長照射到地球表面後，部分被吸收，部分以紅外線的熱能形式釋放大氣層中，部分再被特定氣體吸收後，以熱能形式釋放回地球表面，這樣可讓地球表面溫度不至於

因為全球暖化，氣溫上升而溫暖區擴大，導致生物作息及棲息地有所改變。全球暖化的根本原因主要是工業快速發展、過度砍伐及焚燒森林，造成溫室氣體(二氧化碳、甲烷等)大

勞工一天工作8小時，「噪音音壓階」不宜超過90分貝。
勞工常見的白指病，是因局部性振動所引起，是屬於物理性危害。主要症狀為手指等末梢部位出現指尖或手指全部發白、冰冷，同時產生針刺、麻木、疼痛的感覺，常因劇烈振動而影響皮下組織，使血管痙攣、血液循環變差、
酒精大部分在肝進行代謝。
酸雨因酸性沉降屬區域性問題，需透過國際合作解決。
最初的生命可能出現在海洋，生活在沒有氧氣的環境，利用海洋中的物質或分解岩石中的成分維生。
近年來因應溫室效應加劇，導致地球南北極冰原面積均不斷縮小。
當一個區域所能提供生物棲息的环境種類愈多，物種多樣性就愈高，食物網也會愈複雜，生態系平衡就較容易維持。所以，想要保育生物多樣性，盡力維護生物的棲息地是最根
以生態平衡的觀點而言，生物數量過多或過少都不符合保育原則，故選擇適當的地點設置陷阱，減少松鼠的數量是所有選項中相對較好的。
植物葉子的上、下表皮之間有很多綠色顆粒的細胞，稱為葉肉細胞，而綠色顆粒便是葉綠體，是葉子行光合作用的主要部位。

城市中的空氣污染，90%來自汽機車排放的廢氣，政府已規定，禁止使用含鉛汽油，並且汽機車要定期做排氣檢測，同時宣導搭乘大眾運輸工具。不在野外燃燒廢棄物、垃圾，若發現，可通報當地環保單位前往處理。癮君子在公共場所應尊重他人權益不可隨意抽菸。出外多搭乘公共運輸系統，可減少交通工具所排放的廢氣。

測量聲音大小的儀器是分貝計，音量單位是分貝；音量越大，分貝數越高。臺灣的噪音管制法中，會依場合而有不同分貝的噪

河水流速越大，可以搬運的沉積物粒徑越大，故當流量或流速降低，則粒徑最大者最先沉積。

許多人類活動都會造成空氣污染，例如戴奧辛和多氯聯苯等有毒物質，會對生物健康產生傷害。

人類常會以野生植物及野生動物作為觀賞品、藥材、食材或飾物，造成相關生物被大量採獵，例如犀牛角、魚翅、象牙等，使得這些生物瀕臨絕種。

自行焚燒稻草、塑膠違反了空氣污染防制法，且無法像是焚化爐能控制燃燒溫度以及有空氣污染防制設備能回收經燃燒後產生的毒性物質與微粒，自行焚燒也容易曝露於毒性及

依《占用道路廢棄車輛認定基準及查報處理辦法》第2條規定，道路車輛有下列情形之一者，認定為廢棄車輛：(1)經所有人或其代理人以書面放棄之車輛。(2)車輛髒污、鏽蝕、破損，外觀上明顯失去原效用之車輛。(3)失去原效用之事故車、解體車。(4)其他符合經中央環境保護署主管機關會商相關機關
在水中溶解的固體物質總量，包括溶解性碳酸氫離子、氯鹽、硫酸鹽、鈣、鎂、鈉與鉀等。量測方法為水樣經過濾後，濾液於103℃～105℃烘乾後之殘
下雪為降水的其中一種形式。
有機汞對人體健康傷害極大，在日本曾造成水俣病。
硝酸鹽氮於人體中轉變為亞硝酸鹽氮，其與血紅素結合將導致攜氧效率下降，對嬰兒有致命性。
車外空氣中的水氣碰到冰冷的鏡片而冷卻達到飽和，在鏡片上凝結成小水滴。
超抽地下水會造成地層下陷等危害。因此高鐵興建之初，為避免地層下陷影響軌道平整度危及行車安全，行政院下令在雲林路段執行兩側各五百公尺的封井令。
遠離都會土地價值高的區域，並結合地方產業、文化和遊憩觀光的休閒農業，可以降低營運成本。

以桂竹或其他周遭易取得之竹筒塞入糯米，再用月桃葉封口蒸熟，或以烘烤方式者，其竹筒香氣融入米飯中，而有一股竹青香味，是泰雅族人最具特色

大氣中重要的溫室氣體包括：二氧化碳(CO₂)、甲烷(CH₄)、氧化亞氮(N₂O)、氫氟碳化物(HFCs)、全氟碳化物(PFCs)及六氟化硫(SF₆)，其中二氧化碳由化石燃料在燃燒過程中經氧化而成的。

由於嚴重的溫室效應，大氣圈的溫度上升，海洋的溫度也跟著上升，原來自然的聖嬰現象的狀態會越來越嚴重，氣候的變化影響生物數量減少及經濟衰

溫度上升可導致畜禽動物個體之熱緊迫現象，影響其生長、生產及繁殖，也會造成微生物不當滋生，動物感染疾病的機會增加、飼料產量與品質降低、畜禽基因多樣性減少等不良效應。氣溫上升也可造成飼料作物產量與品質降低，養殖用水缺乏，

濕地有「大地之肺」及「大地之腎」美稱，對環境調節及生態保護非常有助益，國際社會於1971年簽署「拉姆薩濕地公約(Ramsar Convention)」，以保護、合理利用濕地及其生態資源。濕地，不僅是自然環境重要的一環，也可淨化水質，保護海岸

煤、石油和天然氣都是重要的地下資源，是由古代的動植物死亡後經岩層的壓力與溫度作用而形成。

西北颶是指從臺灣東方海面向西北方前進，通過臺灣北部的颶風，這類颶風的中心通過基隆嶼與彭佳嶼之間的海面時，臺灣北部及西北部地區多吹西北風，受地形影響迎風面風雨大，亦引起海水倒灌，淡水河口附近積水不易宣

公害糾紛發生時，當事人可以向公害糾紛之原因或損害發生地之直轄市或縣(市)調處委員會申請調處。如調處不成立，其屬於因公害糾紛所產生之損害賠償事件時，當事人可以就同一事件申請裁決。

直轄市、縣(市)政府設有公害糾紛調處委員會，主要負責調處公害糾紛事宜。公害糾紛裁決委員會，主要裁決經調處不成立的公害糾紛損害賠償事件。環保署督察總隊主要處理公害稽查相關業務。行政院消費者保護會主要為監督與協調消費者保護事務之

硬水是含有高濃度礦物質的水，尤其是含有高濃度的鈣和鎂。

平流層中的臭氧濃度降低時，過濾掉的紫外線較少，地表紫外線入射量必然增加。

臭氧層破洞，使照射到地表的紫外線增加，將使動物與植物發生病變。

現階段我國是以總菌數之多寡，並以大腸桿菌群作為指標微生物以判斷水體是否受到污染。

當冷暖氣團勢均力敵時，鋒面會呈現停留、徘徊的狀態，此時的鋒面稱為滯留鋒。當滯留鋒出現，常是陰雨連綿的天氣。

水溫的變化以氣候影響為主，廢污水排放也會對水溫造成影響。水溫會影響水的密度、黏度、蒸氣壓、表面張力等物理性質，在化學方面亦可影響化學反應速率及氣體溶解度等，在生物方面則可能影響微生物的活性及其代謝

河川污染指數(RPI)小於2.0時稱作未(稍)受污染、2.0~3.0時為輕度污染、3.1~6.0時為中度污染、6.0以上為嚴重污染。

常用的清理設備包含吸收柵欄、吸油棉、吸收布、鏟子、阻塞毯、筒槽、塑膠袋、粗麻布袋、鹼性中和劑、酸性中和劑等。

農曆朔望時，海水容易漲大潮，遇颱風又下豪雨，若陸地的水不易排出，又逢海水漲潮，則沿海地區就要嚴防海水倒灌了。

水溫較高會降低氣體溶解度、增進微生物活動力、加速水中有機物分解、降低水的黏滯性。

西太平洋上空空氣下沉，造成亞洲東南部的印尼、菲律賓、澳洲北部較易鬧乾旱而引發火災。

水中的磷幾乎全部以磷酸鹽(phosphate)型式存在，為構成土壤養分及動植物原生質的要素。磷是植物生長的重要養分，但當過量的磷進入水體，將造成藻類大量繁殖及死亡，並會因其腐敗分解消耗水中大量的氧，形成水體缺氧和

在沙塵暴來襲時，應避免外出或長時間滯留戶外，防塵、濾塵口罩絕對不可少。另外可用沾濕的棉花棒清潔鼻孔以及多喝水，減少沙塵附著；若持續咳嗽、咳痰、胸口感到疼痛、慢性過敏性疾病發作時，要儘快去醫院診治。

地震規模和地震震度的定義要記得兩者不同；規模用來表示地震釋放能量的多寡，震度用來表示地震破壞的程度。

震度是地震對各地破壞的程度，表示方法為0至7的整數後加單位「級」。

東部與北部因處於中央山脈的迎風處，所以風勢雨勢浩大，尤其山區更明顯；而颱風一旦登陸後，經中央山脈的阻隔，威力會相對減弱；登陸臺灣的颱風，一般冬天的颱風相對較夏天和秋天少。

當日、地、月之相對位置排列約成一直線時，當天潮汐的水位變化最大，稱為大潮。當日、地、月排列成一直線時，是為朔(農曆初一)或望(農曆十五)。

經吸收進入人體內之鉛，大部分會沉積在人體骨

聖嬰現象(ENSO)因大氣環流及海氣熱量交換的改變而造成異常的氣候型態，是大氣圈和水圈交互作用所產生的結果，通常最容易發生在冬季。

聖嬰現象通常是指每隔2至7年，在赤道東太平洋的海水異常升溫持續一段時間的現象。

聖嬰現象發生時，太平洋東岸潮濕多雨，漁獲量減少。

在聖嬰現象出現的聖嬰年，太平洋東部的空氣受熱上升，氣壓降低，降雨增加，發生水災機會增高；西部則與東太平洋相反，在印尼、菲律賓、澳洲北部較易導致乾旱。

「天擇說」是由達爾文在「物種原始」書中所發表的演化論點。

節能標章倡導國人響應節能從生活中的點滴做起。原料採取、產品製造、應用過程及使用後之再生利用，對地球環境負荷最小、對人類身體健康無害之材料像利用光電玻璃、太陽能板等材料達到節能

天敵是控制各族群密度的重要天然因子，因此天敵在維持生態系的平衡扮演著不可或缺的角色。麻雀會將蝗蟲當作食物來源之一，故麻雀為蝗蟲之天敵，麻雀少了，蝗蟲的生存率自然提高，此為其大量繁殖之最主要原因。

過去高級汽油中加入高含量之四乙基鉛，主要是為了提高汽油之辛烷值並當做抗震劑，如此可使汽車引擎順暢運轉。

臺灣許多河川從原始自然美景資源的溪流，整治成為水泥溝渠，使水中生物的棲息地喪失，伴隨著許多物種滅絕；而以防洪優先治理的結果卻使各地的水患卻更加嚴重。

過量使用環境用藥並不代表可以滅絕所有的蟲害，反而會讓害蟲對藥物產生抗體，就必須再發明新的藥物，這並非是最佳方法，其外，過量不僅會對環境造成污染危害且會影響其他動植物的生存。

達悟部落都是建築在背山面海的坡地上，之所以選擇這樣的居住方式大多與自然環境有關，由於蘭嶼季節風很強，選擇高坡是防止洶湧的沖刷，同時地處熱帶還可以在坡地上享受季節的涼風；為了防止春夏間的颱風，坡地上的建物形式多為半地下化，

通電之電氣用品著火，宜先切斷電源，救火時不宜使用含水之滅火器滅火，以免有感電之危險。

電動車有很多優點：如冬天不怕無法發動、不會排放二氧化碳、馬達幾乎不必保養、不必換機油、等紅綠燈時及下坡路段不會浪費能量等，更重要的是它的能源效率很高，每跑一公里所花的錢，即使將電池的成本算入還是低於

洪水災害是臺灣常見的天然，主要是短時間大量降水且排水不及所造成災害。

缺乏天敵的抑制是入侵物種之所以猖獗的重要原因，因此負責生物防治的科學家常常到入侵生物的原鄉去取得天敵，將之引進入侵物種的新棲息地，以期壓制入侵物種。有效的天敵通常也要能在新棲息地中存活與適應，而且具有種別性。換言之，天敵和我們的靶標物種最好是一對一的關係，才不會影

二氧化氮為具刺激味道之赤褐色氣體，易溶於水，與水反應為亞硝酸及硝酸；參與光化學反應，吸收陽光後分解成一氧化氮及氧，在空氣中可氧化成硝酸鹽，亦是造成雨水酸

互花米草具有綿密的地下根莖及根系，導致底棲動物等種類和數量下降，如蟹或招潮蟹等，間接改變食物鏈結構，降低灘地野生生物的多樣性，使得潮間帶不利野生動物棲息與活

生活在同一區域中的所有生物，在個體遺傳物質、種類、棲息地等方面存在的差異與豐富性，即為生物多樣性。
病毒非為完整生物體；除了原核生物外，其餘為真核生物；而真核生物有細胞核。
冰川在地球上的含水量雖比河水少，但冰川的多寡亦會對水資源產生影響；冰川也是補充河水、地下水的重要來源。
兩棲類無法有效防止體內水分散失。
施工車輛之清洗污水需經沉澱處理合乎放流水標準後再排放至工區外排水系統或承受水體。
青少年身心尚未成熟且無經濟獨立能力應避免懷
海洋環境受到有毒物質污染後，經由食物鏈的效應，大型的動物累積的毒性最高，這些含有有毒物質的魚類進入我們的身體會影響健康，而海水溫度上升主要是受全球暖化的影響。
栽植適當樹種提升工業區空氣品質，未來於工業區進行綠化植栽以及新開發行為時，建議於隔離綠帶以及綠化植栽可選擇適合的樹種：如適合石化工業區的樹種有臺灣櫟、黃連木、水黃皮、小葉欖仁、檸檬桉、小葉南洋杉、茄冬、檉柳、白水木及榕樹

松葉蕨、石松、木賊、羊齒植物(真蕨)這四類不形成種子的低等維管束植物，是石炭紀時期陸地森林的優勢植物，形成目前地球上豐富的煤炭資源，因此這四類植物在石炭紀時期所形成的廣大森林被稱為煤林；蕨類植物屬於維管束植物，會產生孢子隨風繁殖，不會產生種子。

社區守望相助隊的成立，有助於維護社區環境並加強社區居民的互動。

巴西在1970年代為因應石油危機，栽種了大量的甘蔗和樹薯，利用其中所含的糖分或澱粉生產酒精，再將此酒精以10至20%的比例摻入汽油中，作為代用汽油，可直接使用於一般汽車引擎。這類汽油比無鉛汽油的抗震性好，且較不易產生有毒的一氧化碳

為維護海洋資源及符合國際保育趨勢，同時避免我國漁船遭國際污名化，漁業署於民國101年1月19日訂定發佈「鯊魚鰭不離身」之漁船作業規範。臺灣是全球排名第4大的捕鯊大國，為了杜絕「只取魚鰭，丟棄魚身」的finning現象，臺灣捕鯊政策從「魚鰭與魚身重量比例不超過5%」躍進到「鯊魚鰭不離身」，這是繼美國、哥斯大黎加、巴拿馬、薩爾瓦多、哥倫比亞及智利等國之後，亞洲的第一個實施國家，對於全球海洋保育

「天擇說」是由達爾文在「物種原始」書中所發表的演化論點。解釋同種生物個體間的差異是演化進行的原動力，個體的性狀能否被保留下來，則視當時的環境而定；經過長時間的多代遺傳後，適應環境的性狀在群體中所占的比例會越來越多，所以是「大自然」來決定何種性

此理論認為生物個體中經常使用的器官會越來越發達，反之則會逐漸退化，而後天所獲得的改變可以遺傳給下一代。隨著遺傳學日漸發展，目前我們知道體細胞的改變並不能遺傳給下一代。但是拉馬克認為「生物的性狀會改變」此一觀點，仍為大眾

我國碳標籤制度說明：第一階段：推動產品碳標籤，協助消費者尋找低碳替代品；第二階段：發展低碳標章，提供消費者選購

政府機關扮演主導角色政策、法規制度、經濟工具、資訊、考核；社會團體為提倡者、監督者；企業具多重角色供應者、出資者、消費者；綠色消費是全民運動當然就要以全體民眾之力量為基礎

臺灣東部因位於板塊交接帶，有多處破裂帶，溫泉地形發達。

臺中市政府農業局已公告高美野生動物保護區將採分區管制，分為核心區、緩衝區以及永續利用區三區，民眾活動範圍限制在永續利用區，前兩區禁止

形成酸雨的化學污染物有二氧化硫、氮氧化物，這些化學氣體的來源是發電廠、工廠、車輛、船隻和飛機等等，而臺北和高雄因交通運輸發達，故酸雨問題較為嚴重。

環生方舟是由150萬支回收寶特瓶所建構而成的建築；臺南慈濟安平聯絡處的其中一面牆也是由寶特瓶所堆疊而成。

臺灣各部門能源燃燒排放CO₂貢獻度：若由部門分攤電力消費加以計算後，2011年能源工業(能源轉換)之CO₂排放占燃料燃燒總排放的10.5%，工業占48.0%，運輸占14.4%，服務業占13.2%，住宅占12.9%，農業占1.0%。1990~2011年間，以服務業部門之成長率較高，其次分別為住宅、工業、能源

臺灣人口分布明顯不均，西半部平原、盆地因地勢平坦且發展較早，人口較稠密。

臺灣下雨就容易產生土石流的原因為降雨強度增加、大型地震造成土石鬆軟、隨意開發山坡地。

洪枯懸殊為臺灣河川流量的特性，颱風期間，暴雨急促多且量大，增加河川治理與水資源開發的困難；平時與乾季，河川流量枯少，可利用的水資源有限，為典型的荒溪型河

蒙古及西伯利亞氣團為臺灣冬季帶來東北季風，性質為寒冷乾燥，但由中國大陸出海耗吸收海洋的水氣變性，容易在臺灣的北部、東北部及東部迎風面上降雨，中南部則因中央山脈的屏障，處於背風面
民國70年至98年臺灣食品中毒的主要原因是細菌引
冬季時盛行東北季風，東北部為迎風面造成蘭陽平原多雨，西南部為背風面，故嘉南平原乾旱少雨。
養育成本過大是造成臺灣每位婦女的平均生育數值小的主要原因。
沒有天敵是外來種能大量繁衍的主因。
空氣污染指標為依據監測資料將當日空氣中懸浮微粒、二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧濃度等數值，計算該測站當日之空氣污染指標值(PSI)。
當冷、暖空氣移動方向接近平行，此時鋒面移動緩慢而近似滯留，稱為滯留鋒，是造成5月和6月梅雨季陰雨綿綿的原因。
東北季風不易為南部帶來降雨，故不易造成洪水；其他3個選項則容易使南部地區發生洪水災害。
太平洋暖氣團強盛時，盛行西南季風和東南風；東北季風盛行時，北部及東北部為迎風面而所受影響較大，較南部易降雨且較

人類活動的過程中難免會產生廢棄物，若不妥善處理，就可能產生有害的物質影響身體健康，興建焚化爐的目的是為了減少固
臺灣面對少子化、高齡化現象，如何適度增加生育率、提升人力素質、強化社會福利與老人照護，是臺灣不容忽視的課題。
臺灣自加入世界貿易組織之後，雖然提供國人購物時更多選擇，卻也使國內產量小且成本高的農產品面臨國外產品競爭的壓
臺灣西南沿海地區由於養殖漁業盛行，大量抽取地下水導致地層下陷與海水倒灌等環境問題。
烏腳病導因於砷中毒
臺灣西部河流的跨河大橋，常發現橋墩裸露的現象是因為靠近橋的下游河段遭濫採砂石所導致。
裂谷是張裂性板塊的構造。
雖然玉山冬天時會下雪，但到了夏天這些雪都會融化，因此並無萬年雪線，也不會形成冰河。
臺灣位處熱帶、亞熱帶，面積雖小但生態環境多樣化，全島面積中58.53%為森林所覆蓋。
吉貝在清時即有大滬1口、小滬4口，至1950年代吉貝人先後已修造超過百口，至2007年根據華衛二號衛星航照圖清查比對，至少

在每年的冬末及春季，中國大陸北方地區經常會發生沙塵暴，沙塵暴多半隨高空西風帶向東傳送至日本、韓國等地，只有在少數的特殊氣象條件下，沙塵暴才會影響到臺灣。

水資源因坡度陡峻及夏雨集中率高，導致大量水資源逕流入海，而夏雨集中率高也就代表流量變化大。

只有水力發電和風力發電不需進口能源，火力發電的化石燃料及核能發電的核燃料均須靠進口。

臺灣東岸有黑潮流經；東岸海底陡降入海，缺乏大陸棚；中國沿岸流流經臺灣西側的臺灣海峽。

臺灣本島海岸線1,137公里，按基本的岩岸、沙岸性質區分，北部、東部海岸山地常直接臨海，大部分為火成岩、沉積岩與變質岩組成的岩岸。

東部地區山地多，交通不便。

過去林業在臺灣佔有重要地位，木材外銷曾為臺灣賺取巨額的外匯收入。政府的林業政策因過度砍伐而調整，強調森林保育及休閒遊憩上的價值。

根據道路交通管理處罰條例(民國96年01月29日修正)指出汽機車排氣管、消音器拆除或改裝所發出的噪音，將罰鍰900~1800

菲律賓海板塊仍持續往西北方推擠歐亞板塊，使得臺灣持續隆起，並造成花東一帶頻繁的地震。

人為活動排放出的污染物質很可能會改變原來的自然環境，例如酸雨的形成、溫室效應等，這些現象是全球性而不是地區性的，它們可以藉由海洋(例如船隻漏油)或大氣移動(例如沙塵暴)而將污染範圍擴達至整個環境地區。

隨著帶有沙塵之高氣壓冷氣團南下，臺灣中南部測站也逐漸出現懸浮微粒濃度上升之現象，而其濃度上升幅度則是由北向南遞減，影響範圍甚至可達東部花蓮、臺東及南部之恆

酸雨是因為大氣中的硫化物溶於雨水中所造成，與工廠廢氣排放、汽機車廢氣排放皆有關，對任何生物體、土壤及建築物皆具

尋求替代能源我們也可從能源替代尋求減量，如太陽能、風力發電、水力發電等。

熱帶氣旋是發生在熱帶、亞熱帶地區海面上的氣旋性環流，由水蒸氣冷卻凝固時放出潛熱發展而出的暖心結構。伴隨熱帶氣旋的大風、大雨、風暴潮等可以造成嚴重的財產損失或人命傷亡，而臺灣因位於亞熱帶上故其颱風的形成主要由熱帶氣旋發展而

臺灣的噪音管制標準會因為時段(日間、晚上、夜間)和場所(工廠、娛樂場所、住宅、營建工地等)的不同而有所不同，日間為工作時段，所以管制標準最寬

依據噪音管制標準法中，會依噪音管制區劃定作業準則規定之第一類至第四類噪音來認定管制區的範圍，又依時段區分可容許的管制時間及音量大小。

劃分設定環境敏感地區的管理單位是回歸各個事業主管單位，若有法定地位之環境敏感地區則由主管機關管理；若是無法定管理機關則只在計畫中訂出環境敏感地區，例如沿

因降雨集中在雨季，加上地勢陡峭，河川短急，使臺灣仍缺乏水資源。

棲蘭山是原生檜木的保育林場，其原始檜木林位處桃園、新竹與宜蘭三縣之

因為黑潮支流來自溫暖的北赤道洋流，且終年流經臺灣西南側，故恆春地區得以四季如春。

優養化是水中含過量營養鹽，水質污染造成的。

全球暖化的影響，臺灣的氣候也改變了，原本農作物的收成及播種的時間會改變，氣溫、水份的量也會有些轉變，因此農作物的收成會減少，食物會供

布農族由於長居高山，以農耕及狩獵為主所以農事祭儀也特別繁複，亦因而發明出自己的「行曆」和「原始字畫」，是臺灣原住民中，唯一擁有自己文字的種族。布農人採用太陰曆法，以結繩記日。

嘉南平原面積廣大且平坦，冬季夜晚散熱快速，當強烈冷氣團南下時，往往造成地面氣溫迅速下降，使農漁業遭受巨大損失。

民國50年代前後因每日大量的家庭污水及事業廢水排入愛河之中，變得惡臭四溢，魚蝦絕跡，因此整治愛河中、上游，經過一段時間才成為現今的觀光景點。

從生活中響應節能減碳。藉由改變生活習慣，減少使用電量政府會有獎勵，並多到戶外走動吹自然風，以及正確使用冷氣習慣，若使用冷氣，請維持室內溫度在26~28度C並配合電風扇一起使用。

臺灣島是由菲律賓海板塊擠壓撞擊到歐亞板塊上的亞洲東部，使岩層隆起而慢慢形成的。

夏天炎熱使得冷氣使用頻率變高，冬天冷，冬天的時間變短，土壤休息時間減少，而隨著鋒面帶來的豪雨雨勢變強，颶風、颱風的威力也增強，經濟活
颱風為低氣壓系統，其水氣凝結時會不斷放出熱量，使颱風威力增強。

農民種植牧草或飼料作物，飼養乳牛、羊隻，以供應居民鮮乳或乳製品需求的畜牧方式，稱為酪農

優養化是指營養鹽類排放至水中使藻類過度繁殖後，細菌分解死亡的生物，耗去水中溶氧，造成水質嚴重缺氧惡化的現象。

臺江國家公園位於臺灣本島西南部，陸域整體計畫範圍北以青山漁港南堤為界，南以鹽水溪南岸為界之沿海公有土地為主，臺灣本島之極西點(國聖燈塔)位於本國家公園範圍內。

根據統計，腸病毒發生時期大約是4~6月，但只要有病源的環境下就有可能發生。小朋友最容易是感染的對象，因此要養成良好的衛生習慣，勤洗手，減少出入公共場所。

臺灣縣誌中載有「風過後，木葉焦萎」，意即夏季時橫掃臺灣的颱風，在朝西北方前進後，往往會引入西南氣流，產生乾熱的焚風，而臺東縣正是位於夏季西南季風的背風側。

餐廳提供環保餐具，不用免洗筷，既可減少垃圾量又可減少樹木大量被砍伐；使用塑膠袋與免洗湯匙既浪費資源，也同時造成生產這些東西時產出的二氧化碳量。推出促銷商品與節能減碳並沒有關連性。

蒙特婁議定書中針對會對臭氧層稀薄化的物質，其中有將氟氯碳化物物質進行列管並實施禁用或減量規範，由於氯離子的活性強，會將臭氧分解與氧氣結合，臭氧濃度逐漸降

蓄水池水塔之清洗，為建築物用水設備重要的維護工作，至少每半年至一年清洗一次，並得視其水質狀況，彈性調整之。

蓄意污染土壤或地下水，致成為污染控制場址或整治場址者，處一年以上五年以下有期徒刑。

豪雨過後，雨水滲入地層後發揮了潤滑作用，造成山崩的現象。

大雨將使水質更為髒污，使淨水廠添加更多餘氯來配送水源。

土壤偏酸性時可以以石灰處理之，其作用為鈣離子取代土壤吸附氫離子，增加鹽基飽和度。

酸雨形成的硫酸，隨著降雨落到地面造成土壤中的養分流失，樹木會因維持生命所須的鈣和鎂流失而枯死。其中，有相當量的二氧化硫會漂浮在大氣中，當最後沈降到地表時，會阻礙葉子的氣孔進行光合作用。此外，當銨硫酸鹽到達這些土壤時，它會起反應形成含硫和含氮的酸性物質，這樣的條件會刺激真菌和有害動物例如甲

水中的硫酸對魚會產生影響。硫酸會妨礙魚吸收水中氧的能力及和維持生命的鹽分和營養物。新鮮水中魚的組織中保持鹽和礦物的微妙平衡。低酸鹼值會破壞魚群組織中的鹽平衡。由於酸鹼值的改變，魚群生活的鹽層例如鈣離

酸雨會影響農作物稻子的葉子，同時土壤中的金屬元素因被酸雨溶解，造成礦物質大量流失，植物無法獲得充足的養分，將枯

水域優養化為水中營養鹽類過量所致，與酸雨較無關係。

梅雨為冷暖氣團勢力相當形成滯留鋒所帶來的雨水，颱風為低氣壓系統，寒潮為大陸冷氣團發威。

颱風可帶來豐沛的降水是臺灣主要的水資源之一。

颱風的強度可以根據颱風的中心附近最大風速，區分為輕度颱風、中度颱風及強烈颱風。

颱風的能量來自大量水氣凝結所釋放出來的熱，熱帶溫暖的海洋可提供足夠的水氣。

颱風的能量來自水氣凝結釋放的熱，登陸後因缺乏水氣供給，且陸地磨擦力破壞其結構而使颱風強度減弱。

農藥是為了要防治農作物的病蟲害，在噴灑農藥的當下，得到即時防護的效果，但卻可能造成農藥殘留，人類食用後，反而對身體產生傷害；農藥也可能滲入河川、土壤、地下水造成污染，由魚、家禽與家畜等對動物回流到人體中，造成延時與非期望

國人飲食喜好高溫煎煮炒炸，如果油脂溫度達到一、兩百度以上，將會產生多環芳香族碳氫化合物(P A H)，油煙中的P A H是致癌物，沒有適當的排油煙設備，將影響人體健

日光燈管因含有水銀故被歸類為有害垃圾。

水中含氮有機物主要來自動物排泄物及動植物屍體的分解，分解時，先形成胺基酸，再轉化成氨氮。

廢輪胎粉碎後的橡膠顆粒與瀝青混合鋪路，將可延長道路壽命三倍左右，且道路行車噪音可降低約30%。據研究，一般的柏油路面壽命大概只有五～七年，如以30%橡膠粉和70%柏油混合比例鋪設的路面，壽命將延長為十五～二十年，也可以耐更高的炎熱不致軟化，對夏季炎熱地區的路面將是更大

氣團形成後，通常都會離開氣團源地，因此其性質會隨著所經過的地理環境而改變。

寒潮來襲造成寒害，主要是冬季強烈的大陸高壓冷氣團南下所導致，可能造成漁農大量損失。

調處委員會為判斷公害糾紛之原因及責任，可以委託環境保護主管機關、其他有關機關、機構、團體或具有專業知識之專家、學者從事必要之鑑定。其鑑定費由政府先行支付，如經確定其中一當事人應負公害糾紛責任時，再由該當事人負擔之，並負責

東沙環礁公園為造礁珊瑚所形成的環礁，是南海及臺灣海洋生物的重要棲息

太魯閣國家公園面積92,000公頃，是一座三面環山，一面緊鄰太平洋的山岳型國家公園，由立霧溪貫穿其間，連接了山海。峰壑相連、山高谷深是地形上最大的特色，部分地區由峽谷內往上看，僅可看到細窄的天空，美稱「一線

臺灣最長的河川是濁水溪，全長共186.6公里。
食蟲植物透過捕食昆蟲，獲得環境中極度缺乏的氮元素，以構成蛋白質，而其他的碳、鐵、鉀元素均可透過水分中獲得。
臭氧(O ₃)係一種光化學反應的產物，具強氧化力，對呼吸系統具刺激性，能引起咳嗽、氣喘、頭痛、疲倦及肺部之傷害，特別是對小孩、老人、病人或戶外運動者有較大影響。
請先倒空容器內之殘餘物，用水略為清洗，壓扁後打包成一袋，於資源回收日時交回收車回收。
養殖漁業主要位於沿海地區，而土石流的危害主要在近山地區，較少影響養殖漁業。
聽覺細胞對於4000赫頻率的声音，最敏感，也即最容易受到影響。
檢驗地點：經環保局認可委託之定檢站方可執行檢驗工作。
糖尿病個案飲食應為少糖、高纖維、低脂肪
政府決定興建臺灣高鐵之前，是否適宜設廠需要考慮地區經濟效益、聘請專家學者評估及對生態環境的影響等要項。
輻射所釋放出的放射能引起淋巴細胞染色體的變化，照射後的慢性損傷會導致人群白血病和各種癌症的發病率增加。
進口食材須耗費運送過程所產生的碳量不符合綠色產業。

當水中的營養物質過多時，藻類會過度繁殖，阻擋氧氣溶入水中，使許多水中生物因缺氧而死亡。

檢查瓦斯漏氣方法：(1)不使用瓦斯時，檢視瓦斯表末位數字如有轉動，表示漏氣。(2)以肥皂泡塗於檢查處，如有漏氣，會形成氣泡。(3)絕不可用火測漏。(4)不可點火，不可打開電燈和一切電器開關。(5)不可用電扇、抽風機、

環保工作可從下面幾點做起：(1)物品重複使用、(2)節約能源、(3)使用綠色環保產品、(4)垃圾減量、(5)垃圾分類與資源回收、(6)垃圾再生。

環保署為了使民眾因環境污染造成的公害糾紛問題可獲得妥善處理，並協助受害民眾爭取權益，特別於民國101年起試辦「公害糾紛法律扶助計畫」。扶助項目包括法律文件撰寫、公害糾紛相關程序代理(紓處、調處、裁決、調解及和解)及民事訴訟案件之代理等為民服務內容。

建置環境公害查詢地圖，居家附近的生活品質一覽無遺，讓我們了解身邊發生的公害問題，進而自發性的改善整體社區品質。同時要關心不斷發生的大型公害事件，將對家園的熱愛轉化為「全民力量」，促使政府改善環境。環境公害少一點，人民生活

環保署於民國九十一年開始執行臺灣地區區域性地下水監測井水質監測，現行地下水水質監測頻率為每季一次。

環保署執行水體水質監測作業之範圍，包括河川、水庫、地下水、海域。

公害糾紛調處事件經直轄市、縣(市)調處委員會調處不成立時，當事人可以就同一事件損害賠償部分申請裁決。依法規定，申請裁決應於調處不成立之通知送達十四日內，由當事人檢具申請書，向原直轄市、縣(市)調處委員會提

生物放大作用，也叫生物富集作用。一般指的是自然環境中的有害的物質含量沿生物鏈在各級生物體內逐漸遞增的現象。

環境荷爾蒙會產生類似荷爾蒙的影響或是破壞干擾原有內分泌系統的平衡及功能，進而對生物成長、發育與生殖等產生不良影

高聳的中央山脈並非全靠內營力隆起而產生，地勢越高則受到的外營力也更大，地表地貌是內外營力共同作用下的成果，中央山脈之所以高聳是因臺灣位於板塊交界處，聚合推擠之下將地殼抬升而成；故與火山運動無關。

沒有健康的海洋，就沒有健康的地球！聯合國為呼籲全球關心海洋，決議自2009年起，每年6月8日訂為「世界海洋日」。許一個未來，讓後代子孫擁有健康的海洋、美麗的地

在2009年哥本哈根氣候會議所通過之協議內容中，主要一點即控制全球升溫在2°C之內，所有國家都必須採取行動對抗氣候變遷。

以聯合國推動之水足跡 (waterfootprint) 概念促進永續水資源經營與利用的作法包括：(1) 推動標示產品之耗水量，提供參考以減少高耗水產品之消費。(2) 推動產業建立節水製程，在單位產能下有效降低耗水量。(3) 推動水資源回收再利用及節約用水獎勵機

點源污染是由一個可以清楚界定的點注入河川，如事業廢水及家庭生活雜排水的排放口，是因為工業或家居活動所產生的排放

職業性錳金屬中毒可能引起巴金森氏症候群。

在設計產品時，應考慮使產品儘可能短小輕薄，節省材料。考慮材料選用要無毒無害易分解處理；考慮使產品在使用過程中要安全與節能。

任何一個群組(包括種族、民族或按照社會經濟條件劃分的群組)都不應當不合比例地承受工業、市政或商業活動所產生的不良環境影響，也不應當不合比例地受到政府和部落的計劃與政策的影響。

新屋及老舊未常用水房屋需開水使管線中雜質及變質水排出，方可正常使

吸菸和二手菸皆對人體有害。

臺灣土壤劣化的原因主要是地理位於亞熱帶及熱帶地區，高溫、多雨、多濕的環境，又在颱風及地震天災的衝擊，加上高度密集耕作的利用土壤，與溫帶之一年一期作物是不同的，致使農地容易引起地力衰退、土壤疲乏或忌地氣象紀錄中的特殊現象屬氣候範疇。

臭氧濃度降低時，抵達地面的紫外線會增加才有可能達過量級，降雨機率50%表示該地區在這段時間內下雨的機會有50%，而非一半時間會下雨，某地若被高壓籠罩，則應有下沉氣流，不會被雲遮住。

水循環的步驟：蒸發、凝結、降水，週而復始，循環不已。水氣凝結及降水是天氣現象的一部分；水循環沒有終點；水氣凝結時會放熱。

GMP標章為中國食品GMP之象徵，可作為消費者之飲食安全保障指標之一。

生物多樣性在學術上的定義被擴充及所有生態系中活生物體的變異性，它涵蓋了所有從基因、個體、族群、物種、群集、生態系到地景等各種層次的生命型式。引入外來物種的結果，會破壞正常生態平衡；生態系失去平衡的結果，會影響生物多樣性。

(1)地下水含鹽量較高：地下水流程遠流速慢，與岩層及土壤接觸的時間久，易將其中可溶性礦物質溶解，因此含鹽量較地面水高。(2)地下水的密度較高：由於所含的鹽分較多，地下水的密度也較高。(3)地下水的溫差較小：地下水存在並流動於土壤及岩層的下方，因此受氣溫的影響較小全年溫差不大，因而地下水具有冬暖夏涼的特性。(4)地下水較難遭受污染，但於污染以後

地層下陷後岩層間空隙縮小，導致地下水無法再滲入，岩層不會恢復原狀，污水或污染物仍會滲入地底污染地下水，淡水中最大比例者為冰川。

自來水廠確實有完成淨水之目的，但在水源輸送至使用者端時，常因水塔太久未清洗、配送管線老舊破裂、房舍改建導致管路接錯等原因導致水質不

水井鑿至受壓地下水，且含水層微傾、井口的高度低於受壓水面，則地下水會自然湧出；地下水自然湧出的水井，稱為自流

潮汐發電是利用每天漲潮與退潮的水位差，帶動發電機發電，利用海水的重力位能轉換成電能。

綠色樹葉應是代表著「可回收、低污染、省資源」之綠色消費觀念。

開發沼澤地為良田，使得原本生活在沼澤地的多種生物因失去棲息地而滅絕，減少了物種多樣性。

全臺灣37處文化景觀中，吉哈拉艾的類別是農林漁牧景觀，最受人注意的在於，吉哈拉艾是第一個包含梯田的文化景觀。其特色為：1.順應海岸山脈地形所形成的壯闊梯田景觀、沿山壁開鑿引水灌溉梯田之水圳系統。2.區域內分布自然山林、溪流、次生林、菓園、水稻梯田、水圳、池塘、聚落等多元地景鑲嵌斑塊，展現生態與

海洋資源終究會有用完的一天；魚群不可以大量捕捉；不可多吃小魚或母魚。

砍伐山坡林木會造成生物多樣性下降，生物種類減少。

砍伐山坡林木會導致生物多樣性降低

最新研究顯示熱帶海岸紅樹林繁複的樹根系統深入水下沉積土層，降低外海進來的潮水流速，使有機與無機物質停留在底泥表層，所造成的低氧環境可降低腐敗速度，讓更多二氧化碳儲存在樹根土壤中。而熱帶紅樹林吸收儲存碳效率極高，每公頃儲存的碳量，是溫帶、熱帶等陸地森林的5倍，是各國對抗溫室效應造林的優質

在制訂、實施、執行環境法律、規章與政策時，確保人人享受公正的待遇並且能夠有意義地參與，而不分種族、膚色、原國籍或收入水平。

苗栗出磺坑油礦位於苗栗鎮東南方14公里處，是全臺灣最古老的油礦。最初是由邱苟這一位漢人於清朝咸豐十一年(1861)發現挖掘，採原油來點燈照明及醫藥之用。出磺坑這個地名，是當初因為當地人發現這個地方的地底下冒出有硫磺顏色的液體，他們並不知道這就是「原油」，以為是硫磺，所以就叫

太魯閣的峽谷是河流向下侵蝕，岩層常被切割呈V型峽谷。燭臺石為差異侵蝕與鹽風化的作用下，形成侵蝕殘餘而突出的蠟燭芯（結核）與蠟燭體，四周則向下凹的特殊造型。海平面以上以侵蝕作用為主，又以流水侵蝕作用為主

暖氣團等於冷氣團時形成滯留鋒，暖氣團小於冷團時形成冷鋒。

糯米石拱橋位在北港溪上，因建築橋樑當時，水泥是一種缺乏而且昂貴的材料，先民利用糯米混合紅糖、石灰等物資，作為黏築石塊的材料，因此號稱--糯米橋。糯米橋寬約五米，高約二十米，長五十三米，橋基由三座橢圓橋柱支撐橋面，橫跨北港溪兩岸石壁，形成四孔之拱橋，雄偉典雅，造型極具藝術之美，為畫家筆硯下之孩童和青少年無論任何狀況皆不可喝酒。

資源回收效益包括垃圾減量、節約資源、延長垃圾掩埋場壽命、減少垃圾處理成本。

環境保護署基於環境保護立場，已參考國際非游離輻射防護委員會(ICNIRP)一般民眾電磁場參考位準值，於民國101年11月30日公告「限制時變電場、磁場及電磁場曝露指引」。

夏季由於受太平洋暖氣團影響，形成暖濕天氣型態；秋季仍常有颱風侵襲；冬季天氣主要受大陸冷氣團影響。

臺北竹圍的水筆仔；嘉義好美寮的海茄苳；曾文溪口的黑面琵鷺。

東北季風盛行時，南部不易降雨，梅雨季節通常風速小，但可能出現較大雨勢，臺灣地區的水資源主要來自梅雨期及颱風季。

夏季侵臺的颱風屬於熱帶性低氣壓；梅雨季在5至6月，梅花在寒冬開放，兩者時節不符；臺灣近年來多為暖冬與全球暖化有關，且臺灣很少受到暖鋒侵
月相為朔或望時，呈最高水位的滿潮，故稱大潮；上、下弦月時，呈最低水位的滿潮，故稱小潮。大潮當天滿水位高，乾水位低，因此潮差較大。
酸雨主要是空氣污染物中之硫氧化物和氮氧化物溶於水中；美國於1920年代末期所研發出氟氯碳化物，會在大氣中不斷累積，當飄至臭氧層，分子經紫外線分解而釋出氯原子，這些氯原子破壞臭氧分子，致使臭氧層變薄；PSI愈大代表空氣品質愈差；造成全球暖化的主要溫室氣
民眾回收前先將容器內剩餘廢舊藥品予以清出，再併同家戶一般垃圾交由清潔隊清除處理，勿棄置於馬桶或水槽中。再將藥品空容器放入家戶資源類垃圾，交由清潔隊資源回收車、廢容器回收業者或販賣業者之回收點(例如超級市場、量販店、連鎖藥粧
廢寶特瓶回收可再利用製成購物袋、T-shirt、假髮或毛毯等。
從國外引進螯蝦被不當野放後，由於環境中沒有天敵而大量繁殖，威脅到水田、河溝中的原生種。

