

級別	題目	答案	選項 1	選項 2	選項 3	選項 4	解析
初級	國際「世界水日」係指每年的哪一天？	1	3 月 22 日	4 月 22 日	8 月 22 日	10 月 22 日	「世界水質監測日活動」2003 年於美國發起，並自 2009 年起，世界水質監測日活動提前至每年 3 月 22 日開始《即「世界水日」(WorldWaterDay)，臺灣稱為「水資源日」》，並將本活動定位是全年性的常態活動。
初級	《京都協議書》主要共識是什麼？	4	全面管制塑化劑的使用	全面管制多氯聯苯	環境荷爾蒙物質的管制	管制二氧化碳的排放	《京都協議書》主要共識是管制二氧化碳的排放。
初級	《機動車輛停車怠速熄火管理辦法》主要是為了解決下列何種環境問題的政策？	4	行人安全	石油危機	交通壅塞	空氣污染	因車輛怠轉所排放之空氣污染物濃度較行進時為高，對人體健康之影響亦較高。
初級	《環境基本法》說明「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」。在消費行為上，應以下列何者為原則？	4	聰明消費	最小消費	藍色消費	綠色消費	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。
初級	《環境基本法》說明「基於國家長期利益，經濟、科技及社會發展均應兼顧環境保護」，但以下列何者為優先考量？	3	科技	經濟	環境	社會	經濟、科技及社會發展對環境有嚴重不良影響或有危害之虞者，應環境保護優先。

初級	「可回收、低污染、省資源」的產品符合下列哪項標章概念？	3	節能標章	回收標章	環保標章	以上皆是	行政院環保署設計的「環保標章」，象徵「可回收、低污染、省資源」的綠色消費觀念，有助於國人養成「資源節約」的概念；在生活中，我們應該儘量選用貼有環保標章的商品。
初級	「宜蘭厝」可以成為有特色的地區建築是因為下列哪個選項？	4	閩南式屋頂	周圍種滿三星蔥	引進宜蘭礁溪的溫泉	使用卵石和宜蘭石	宜蘭厝使用當地的卵石和宜蘭石，加上斜屋頂，成為很有特色的地區建築型態。
初級	「綠色生活」的『綠色』概念可以下列何者為之？	4	省能源	低污染	低毒性	以上皆是	『綠色生活』，內容很多是透過消費的方式來進行，而什麼是『綠色』？舉凡對環境友善(如：省能源、省資源、低污染、低毒性)的事項，均可稱為『綠色』。
初級	「臺中光復國中操場因岩層斷裂而抬升約 2.5 公尺。」試問上述情形是由於下列哪個選項所造成的？	3	火山爆發	超抽地下水	地震	土石流	921 大地震又稱集集大地震，是 1999 年 9 月 21 日凌晨 1 時 47 分發生於臺灣中部山區的逆斷層型地震，震央在北緯 23.85 度、東經 120.82 度，約於南投縣集集鎮境內，震源深度 8.0 公里，芮氏規模 7.3。而臺中市光復國中操場正是因為 921 大地震導致岩層斷裂而抬升約 2.5 公尺。
初級	「臺灣碳標籤」係由下列哪一種圖案搭配	3	由紅色心形及綠葉組成腳印	由紅色心形及紅花組成腳印	由綠色心形及綠葉組成腳印	由綠色心形及紅葉組成腳印	「臺灣碳標籤」由綠色心形和綠葉組成腳印，並搭配

	「CO ₂ 」化學符號及數字所組成？						「CO ₂ 」化學符號及愛心中的數字揭露產品「碳足跡」，整體圖示意涵用愛大自然的心，減碳愛地球及落實綠色消費，以邁向低碳社會。
初級	「讓人感覺不舒服的聲音」稱做什麼？	2	垃圾	噪音	悅音	酸雨	一般判定噪音最簡單的方法就是聽了之後會讓人感到不舒適的聲音，像是太大聲的聲音等，這樣的聲音就屬於「噪音」。
初級	6月5日為世界環境日，其推動的主要目的為何？	2	推廣戒菸	保護地球	防制毒品	預防家暴	6月5日為世界環境日，每年在不同的城市舉辦，這是聯合國促進全球環境意識並增強政治關注和行動的主要途徑之一。
初級	一名綠色消費者在購買商品時，下列哪個選項最正確？	2	優先選購包裝精美的商品	優先選購對環境傷害較少的產品	接受店員提供的免費塑膠袋	單次使用、用過即丟的商品較衛生	日常生活中做到只購買必須的用品而不任意浪費、做好垃圾減量、節省水電等資源、儘量搭乘大眾運輸工具、買東西自備購物袋等都是符合綠色消費的作法。
初級	一般而言，水中「飽和溶氧」值隨水溫之上升而呈下列何種趨勢？	1	減少	增加	不變	不一定(看狀況)	一般而言，水中「飽和溶氧」值隨水溫之上升而下降。
初級	一般狀態下，下列何者是中性水的酸鹼值？	3	pH 為 3	pH 為 5	pH 為 7	pH 為 9	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 小時為酸性。

初級	一般家庭由自來水公司配送之水資源，應再經何種淨水程序方可飲用？	3	可直接飲用	取水於容器中靜置一段時間	經煮沸後可飲用	不可使用於飲食上	配水中可能殘留管線中之微生物、細菌及殘留餘氯，故藉由煮沸可得較安全之飲用水。
初級	二手菸是一種空氣污染，會危害到下列何者的健康？	3	只對 12 歲以下孩童有影響	只對孕婦比較有影響	全民皆有影響	只有 65 歲以上之民眾須避免吸到二手菸	二手菸中包含多種危害人體的化學物質，甚至多種物質有致癌性，不論對一般人、孕婦、或嬰兒都會造成影響。
初級	人口分布過度集中的環境會產生許多社會問題，下列何者正確？	3	男女比例差亦變大	休閒玩樂費用變貴	城鄉差距變大	流浪貓狗便多	人口過度集中不利因素有資源分配不均、城鄉差距過大及休閒空間不足等。
初級	人為的污染源則來自人們各種活動及開發所產生者。以下何者是市鎮污水中最常見的污染源？	4	木頭	重金屬	氮肥	家庭用的清潔劑	市鎮污水包括家庭污水、商業、機關團體、學校及廢水量大於 30CMD(m^3/day)之事業廢水等。市鎮污水含有固體、糞便、油脂、廚餘等，內含有大量的病菌及有機物最易影響環境衛生。家庭用的清潔劑、殺蟲劑及除草劑亦是市鎮污水之重要來源，且其毒性較強。
初級	人們引進國外動、植物會帶來下列哪種影響？	4	增加臺灣生物的多樣性	增加臺灣經濟繁榮	促進臺灣的生物競爭能力	破壞臺灣的生態平衡	隨意引進外來種會造成原生物棲息地被占領、影響食物鏈的互動、改變生態特性及缺乏天敵制衡等生態環境問題。
初級	人類進入到下列哪一個時代，溫室效應才開始越來越嚴重？	3	石器時代	漁業時代	工業時代	農業時代	溫室效應主要是大量使用石化產品所影響，包含 1.工業—燃燒石化燃料 2.農牧業—動物排泄物 3.交通運輸—使用汽柴油

							等石化燃料 4.建築物—辦公室 學校住宅用電用水用氣 5.能源 部門—燃燒石化燃料發電
初級	人類過度用水，加上砍伐熱帶雨林，會造成下列哪種影響？	2	石油枯竭	土壤保水性變差	河川暴漲	增加空氣濕度	熱帶雨林具有保護土壤、調節氣候和維持生物多樣性等功能，砍伐熱帶雨林對生態圈有深遠的影響。
初級	人類過度開發對環境會造成什麼影響？	3	生物多樣性增加	水土保持良好	嚴重空氣污染	森林變多，排擠人類生存空間	由於人口激增，人類的活動越來越頻繁，為了滿足各種生活所需，大量開發土地，改變了大自然原有的風貌。
初級	人類對於核能的應用，應該要有什麼樣的態度？	3	不斷興建核能發電廠	致力研發核子武器	適度地使用核能，注意核能可能帶來災害	在深海處大量試爆核子武器	不斷興建核能發電廠的觀念是錯誤的。另外使用核能製造核子武器，可能造成巨大的災難。
初級	八色鳥被列為稀有瀕危的動物。有關八色鳥的描述，下列哪個選項正確？	4	在臺灣是屬於夏候鳥	羽毛具有八種顏色	在臺灣低海拔丘陵山區活動	以上皆是	八色鳥因羽毛具濃綠、藍、淡黃、黃褐、茶褐、紅、黑和白等八色而得名，八色鳥在臺灣是屬於夏候鳥，每年4至5月自南洋或海南島飛抵臺灣，會在低海拔丘陵山區求偶、築巢、下蛋、育雛後於8至9月攜家帶眷飛返原棲息地。
初級	刀片、玻璃碎片等尖銳利器，應該如何正確的處理？	3	太危險了，趕快丟進垃圾桶	用黑色塑膠袋裝起來丟棄	拿舊報紙包好，裝垃圾袋後，在上面註明有利器	倒進馬桶裡沖掉	怎樣處理這些尖銳的垃圾呢？最好是用舊報紙把破碎的物品包好，裝在垃圾袋內，外面再用簽字筆或字條註明內有利器。

初級	下列口號，何者「不符合」「舉手之勞做環保，創造美麗新家園」的精神？	4	時時存有環保心	危險垃圾請注意	垃圾分類做確實	垃圾亂丟沒煩惱	垃圾量亦是有增無減，如何使臺灣不被垃圾掩埋，如何使臺灣人民不必生活在垃圾之上，這必須靠垃圾製造者我們所有人，來改善！只要平常對生活多花點心，儘量節約能源，不隨便製造垃圾，作好垃圾分類，以便對垃圾做適當的處理，同時也儘量減少使用對環境不利的物質，達成垃圾減量的目標。
初級	下列有關水土保持的敘述，何者正確？	4	肥料可以使作物長的又大又漂亮，因此用愈多愈好	樹木可以使土壤中的水分不易流失，因此要多種檳榔樹	湖泊優養化代表湖泊水中養分豐富，是魚、蝦生長的優良環境	超抽地下水會使海水倒灌和地層下陷，造成難以挽回的傷害	肥料施用過多，植物來不及吸收氮、磷肥就被雨水沖刷至水體中，造成污染。檳榔樹為淺根植物，易導致土壤流失。湖泊優養化造成藻類的大量死亡，湖泊內的氧氣降低，水中的魚蝦無法生存，破壞了自然生態的平衡。
初級	下列有關能源敘述何者正確？	2	化石燃料為可再生能源	核燃料為不可再生能源	太陽能為不可再生能源	地熱為不可再生能源	核燃料為不可再生能源。
初級	下列有關預防流行性感冒的敘述何者「錯誤」？	1	向著無人的地方打噴嚏	打噴嚏應用手帕摀住嘴巴	應戴口罩	應減少外出	流行性感冒屬於飛沫傳染，打噴嚏摀住口鼻可以避免飛沫直接散佈在空氣中，戴口罩除了可以避免吸入病毒外，減少外出可以避免將病菌傳染給他人。

初級	下列有關預防食物中毒的敘述，何者「錯誤」？	4	不飲用未煮沸過的水	不食用受污染的生魚片	吃東西前要先洗手	不會有生命危險	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，且吃東西前要先洗手；症狀會有上吐下瀉，嚴重會有生命的危險。
初級	下列何者「不是」水力發電的優點？	3	不會造成空氣污染	運維成本低	不會有生態衍生問題	可以重複使用	使用水力發電的優點：可以重複使用、單位成本低、水能轉換成電能的效率是百分之九十、不會造成空氣污染、可以用來生產氫氣。使用水力發電的缺點：建築費用相當高、在河川土築水壩，會破壞河川的生態、很難找到適合築水壩的地點。
初級	下列何者「不是」水質之物理性標準？	1	酸度	色度	臭度	濁度	酸度屬化學性檢驗，而物理性標準包括色度、臭度、濁度。
初級	下列何者「不是」水質污染會對河川生態造成的影響？	4	植物死亡	威脅人體健康	危害水中生物	提高河川親水性	水污染不僅對人類有很大的影響，對於其他生物，也造成相當大的威脅。例如：水質優氧化後，水中溶氧量減少，造成水生動、植物大量死亡。而水中如果含有有毒物質或油污，也會造成水生動、植物和以它們為主食的動物，體內含有毒素，甚至死亡。

初級	下列何者「不是」包裝飲用水？	4	包裝礦泉水	包裝蒸餾水	包裝純水	包裝氣泡水	依據《飲用水管理條例》，一般已加料、加味或打入氣泡之飲料不包含在包裝飲用水裡。
初級	下列何者「不是」全球暖化帶來的影響？	4	洪水	熱浪	旱災	地震	全球性的溫度增量帶來包括海平面上升和降雨量及降雪量在數額上和樣式上的變化。這些變動可能促使極端天氣事件更強更頻繁，譬如洪水、旱災、熱浪、颶風和龍捲風。
初級	下列何者「不是」在公共場合減少空氣污染的做法？	3	不可在野外燃燒廢棄物	應定期檢查汽機車所排放的廢氣	公共場所內隨意抽煙	搭乘公共運輸系統	不可在野外燃燒廢棄物、垃圾、鞭炮等，若發現有露天燃燒的行為，可通報當地環保單位前往處理；應定期檢查汽機車所排放的廢氣有無符合標準；癮君子在公共場所內應尊重他人權益不可隨意抽煙；出外多搭乘公共運輸系統，可減少交通工具所排放的廢氣。
初級	下列何者「不是」在家減少空氣污染的做法？	3	選擇有環保標章的家電用品	廚房內安裝抽油煙機	使用有毒的殺蟲劑	避免使用噴霧式的美容用品	應多選擇使用有環保標章的家電用品，可減少廢氣的排放；廚房內應安裝抽油煙機，可減少油煙的排放量；儘量避免使用有毒的殺蟲劑；儘量避免使用噴霧式的美容用品，可減少氟氯碳化物的污染。
初級	下列何者「不是」在學校減少空氣污染的做法？	4	多種植綠色植物	整理環境前，可先灑水	室內儘量避免使用具有揮發性的有機物修正液	校園落葉直接燃燒就好	多種植綠色植物，可減少揚塵；整理環境前，可先灑水，可減少塵土到處飛揚；教室內

							或辦公室內應儘量避免使用具有揮發性的有機物修正液；不可在野外燃燒廢棄物、垃圾、鞭炮等，若發現有露天燃燒的行為。
初級	下列何者「不是」我們的家園目前所面臨的問題？	4	發生嚴重土石流	森林面積縮小	山坡地濫墾濫建	自然資源蘊藏豐富	臺灣因為人類活動的影響，大量開發土地、河川地採砂石、砍伐森林、興建水庫等，使得臺灣自然環境的原有風貌產生重大改變與影響。自然資源蘊藏豐富不是我們的家園目前所面臨的問題。
初級	下列何者「不是」改善水污染的方法？	4	使用環保清潔劑	正確與適當的施用農藥及肥料	工業用水要先經過處理後再排放	在水庫區野炊、戲水、養豬	使用環保清潔劑，減少水質惡化，降低磷污染；正確與適當的施用農藥及肥料，減少農藥和肥料的農業污染；避免在水庫區野炊、戲水與養殖，會破換水質。
初級	下列何者「不是」受污染的土壤對生活環境以及生態的影響？	2	產生惡臭等氣味	使人感染肺炎鏈球菌	對生態造成影響	阻礙農作物的生長	肺炎鏈球菌主要經患者咳嗽和打噴嚏而產生的飛沫，或與患者親密接觸和觸摸被該菌污染的物件而傳播，通常需要長時間或密切接觸才容易遭受感染。
初級	下列何者「不是」為了保護臺灣動、植物所設立的區域？	2	野生動物保護區	美術館	自然保護區	國家公園	臺灣自然保護區域包括自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境區、自然保

							區、國家公園區。而美術館並沒有保護動植物的功能。
初級	下列何者「不是」海平面上升後所造成的後果？	4	農田遭水淹沒	陸地減少	農作物產量減少	人口密度降低	海平面上升之後果包括：(1)全球大部分城市和農田遭水淹(2)陸地減少(3)人口密度大幅增加(4)農作物產量減少(5)島國消失(6)全球氣候變暖。
初級	下列何者「不是」海灘水質監測在發布資料時所分的等級？	3	優良	普通	不得從事海上作業	不宜親水活動	為讓民眾瞭解海灘水質，做為親水活動參考，環保署自民國88年起，開始進行監測，採樣時於該海灘水域安全索範圍內，左、中、右各一處，水深約1公尺處採集水樣，每次採樣同時拍照紀錄海灘環境及水色等現場資訊，資料發布分級方式則分為「優良」、「普通」、「不宜親水活動」等3級。
初級	下列何者「不是」國際間對於溫室效應主要管制的氣體？	4	甲烷	氧化亞氮	二氧化碳	氨氣	會吸收地球長波輻射的氣體稱為溫室氣體，包含甲烷、氧化亞氮、二氧化碳、六氟化硫、全氟碳化物和氫氟碳化物等。
初級	下列何者「不是」國際環保主要議題？	3	臭氧層破壞	溫室效應	沙塵暴	酸雨	臭氧層破壞、溫室效應、全球暖化及酸雨等多屬跨國影響之環境議題，也是國際環保會議主要討論事項。
初級	下列何者「不是」常見的土壤顏色？	4	紅色	褐色	黑色	綠色	我們經常看到的土壤有灰色、黑色、紅色、褐色以及藍色

							等，這是由於土壤生成方式不同也就是成土方式不同所導致的。
初級	下列何者「不是」造成全球暖化的原因？	4	熱帶雨林的砍伐	工業及交通運輸消耗石化燃料	人口快速增加	生物多樣性降低	造成溫室效應的氣體以二氧化碳、氧化亞氮、甲烷、氟氯碳化物及臭氧為主，這些污染物主要是燃燒石化原料所產生的。人口快速增加使石化燃料使用增加；而原本可藉由熱帶雨林來吸收大量的二氧化碳，但是人類過渡砍伐雨林，使溫室效應日漸嚴重。
初級	下列何者「不是」減碳診所提供的診斷服務？	3	電力	省水	消防	資源回收	電力、空調、省水、資源回收、綠建築可以提供節能診斷、改善方案評估等，整合性技術服務，而消防是消防署的管理範圍
初級	下列何者「不是」飲用水水質監測項目之一？	1	甜度	大腸桿菌	砷	汞	甜度並非飲用水水質監測項目。飲用水水源水質項目包括：大腸桿菌群密度、氨氮、化學需氧量、總有機碳、砷、鉛、鎘、鉻、汞、硒。
初級	下列何者「不是」節水小偏方？	4	加裝流量蓮蓬頭	隨手關緊水龍頭	定期檢查馬桶、水塔等	直接用水龍頭沖洗衣物	加裝流量蓮蓬頭、水龍頭曝氣器，減緩出水量；定期檢查馬桶、水塔、水池、水龍頭與水管，有沒有漏水的情形；不要直接用水龍頭沖洗衣物、碗盤、蔬菜，要將水適量的盛在

							盆裏使用，不僅可以再利用，也減少使用量。
初級	下列何者「不是」資源回收前要作的處理？	4	沖洗瓶罐	壓扁瓶、罐、盒	避免打破燈泡和日光燈管	大型的廢棄傢俱與家電用品隨意丟棄路邊	回收前，要先將飲料的瓶瓶罐罐和免洗餐具，沖洗或擦拭乾淨，才不會產生臭味，並先將可以擠壓的瓶、罐、盒等壓扁，減小體積，增加回收的空間；玻璃類、燈泡和日光燈管，避免打破，並小心包好，再交給回收人員；丟棄大型的廢棄傢俱與家電用品前，要先和清潔隊約好收運的時間。
初級	下列何者「不是」綠色產品？	2	無磷清洗劑	高級汽油	再生紙	不含氟氯碳化物之氣膠	綠色產品(Greenproducts)是指其在營銷過程中具有比目前類似產品更有利於環保的產品。
初級	下列何者「不是」臺灣常見的天然災害？	3	地滑	落石	颶風	颱風	根據我國《農業天然災害救助辦法》的規定，天然災害是指因為颱風、焚風、豪雨、靈雨、冰雹、寒流或地震所造成的災害。而臺灣主要的天然災害大致可以分為：地震、落石、地滑、土石流、海岸後退、地層下陷、土壤侵蝕、颱風、豪雨、洪水以及乾旱等幾種。其中尤其以颱風以及地震的影響最為明顯。
初級	下列何者「不是」臺灣常見的自然災害？	3	颱風	寒流	海嘯	地震	臺灣常見的自然災害有颱風、土石流、寒流及地震。

初級	下列何者「不是」颱風帶來的災害？	3	豪雨引發土石流	帶來豐沛雨量，造成低窪地區淹水	地面隆起，壩堤變形	狂風暴雨，招牌、花盆掉落	颱風造成狂風暴雨、積水、山崩、路基坍方、農業損失和房屋倒塌等災害；地面隆起，壩堤變形可能是地震造成的結果。
初級	下列何者「不是」導致雨水酸化的現象？	3	火山爆發噴出硫化氫	高空閃電	海洋中的鹽份	石化工廠	在大自然中，仍存在其他致酸的物質，例如，火山爆發所噴出的硫化氫，海洋所釋放出的二甲基硫，高空閃電所導致之氮氧化物等，均會使雨水進一步酸化。
初級	下列何者「不是」環保署建立空氣品質監測的主要目的？	3	防制空氣污染	提升空氣品質	防止全球暖化	掌握監測數據	環保署建立並蒐集空氣品質監測資料的目的是為要推動空氣品質保護及防制空氣污染工作的重要依據。
初級	下列何者「不是」環保署推動的環保概念？	3	多吃蔬食少吃肉	在地生產、在地消費	均衡飲食，吃出健康	低碳旅遊樂活	「均衡飲食，吃出健康」主要是在宣導國人從小須注重均衡攝取營食，建立不挑食、不過量的飲食習慣。
初級	下列何者「不能」防止土壤流失？	3	減少山坡地的開發	不亂砍樹木	山坡地大範圍種植檳榔樹	保持山林原貌	檳榔樹是一種淺根性的植物，不能將根深入泥土下的岩盤固定泥土；當颱風豪雨來時，雨水量超過泥土所能吸收的程度，就會造成土石流的發生。
初級	下列何者「不能」減輕溫室效應的？	1	大量燒煤，以解決能源問題	提倡使用節能技術和節能產品	植樹造林，嚴禁亂砍濫伐森林	提倡公共交通或步行方式出行	大量燒煤只會增加 CO2 的排放，並促使溫室效應日趨嚴重，並不能減輕溫室效應。

初級	下列何者「不符合」永續發展的理念？	1	大量開發集水區，種植高山蔬果	垃圾分類，資源回收	選擇購買具有環保標章的商品	建置污水下水道	大量開發集水區將對山坡地生態帶來危害，造成土石流失
初級	下列何者「不符合」綠色消費原則？	1	使用可分解的環保塑膠袋	自備餐具、環保杯、環保袋	做好資源回收，讓資源再利用	注意生態保護，不要污染環境造成公害	若要做到綠色消費，有六大原則需要遵守。這六個原則中有三個英文單字字首為「R」，三個為「E」，所以也稱為「三R、三E」六原則。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(Eqaitable)。
初級	下列何者「不會」減少溫室氣體的排放？	3	減少使用煤、石油等化石燃料	大量植樹造林，禁止亂砍亂伐	增高燃煤氣體排放的煙囪	開發太陽能、水能等新能源	增高煙囪並不會降低溫室氣體的排放。
初級	下列何者「不適合」作為廚餘堆肥？	1	油炸廢油	茶葉渣	菜葉	果皮	「廚餘」是指飲食過程所產生的有機廢棄物，包括食材料理、剩餘飯菜、過期不堪食用之食物等。廣泛而言，更可包括農畜產、食品下腳料等，也可分為如菜葉、果皮等生廚餘及經烹煮後剩飯殘羹等熟食廚餘兩類。茶葉渣、咖啡渣是食品類有機廢棄物，可回收後應用於廚餘堆肥製作副資材。油炸廢油，不適合食用，也不合適作堆肥利用。

初級	下列何者「不屬於」人為的環境問題？	3	工廠燃燒油品、排放污水	油輪漏油污染海洋	921 大地震	濫用農藥	工廠排放黑煙及污水、油輪漏油、農地濫施農藥均是人為因素造成環境問題。
初級	下列何者「不屬於」空氣污染物？	4	火山灰	沙塵暴	汽車廢氣	芬多精	大氣污染物的天然源包括了火山噴發、森林火災、自然塵、海浪飛沫等；人為污染源則如燃料燃燒、工業排放、交通運輸過程及農業活動的排放等。
初級	下列何者「不屬於」清潔生產內容？	4	改進工藝設備、提高產品收率	加強管理措施、降低原料損耗	使用清潔能源、減少污染排放	降低廢水處理效率	清潔生產的主要內容通常由以下幾個方面來表述：(1)清潔及高效的能源和原材料利用。(2)清潔的生產過程。採用少廢、無廢的生產工藝技術和高效生產設備；儘量少用、不用有毒有害的原料；進行必要的污染治理，實現清潔、高效的利用和生產。(3)清潔的產品。產品應具有合理的使用功能和使用壽命。
初級	下列何者「不屬於」噪音管制的範圍？	4	機車聲音	公車聲音	電視聲音	昆蟲叫聲	昆蟲叫聲屬於自然音，不在噪音管制範圍內。
初級	下列何者「無法」達到節能減碳的目的？	2	隨手關燈	用大量的水洗澡	出門走路、騎踏車	多吃蔬食少吃肉	人人可做的環保行動：(1)隨手關燈，節約能源、(2)使用大眾運輸工具，近距離可騎腳踏車或步行、(3)飲食宜蔬食、適量與少油膩，有益健康且能減少污染。

初級	下列何者不是目前政府對沙塵暴的影響而提出保護人民的措施？	3	建立沙塵網站	提供沙塵信息簡訊服務	看病不用錢	發布於新聞報導	目前政府對於沙塵暴的保護措施以提供沙塵訊息、透過新聞媒體提醒民眾等為主，民眾亦可自行到環保署網頁做進一步了解。
初級	下列何者不是國內「空氣污染指標值(PSI)」指標物？	4	PM10	NO2	SO2	CO2	國內「空氣污染指標值(PSI)」標物，包括 PM10、NO2、SO2、TSP 及 O3。
初級	下列何者方法可以減少沙塵暴的發生？	4	簽署巴塞爾公約	多開車，少坐捷運	選購不能回收的商品	增加植被	東亞發生沙塵暴主要來自中國西北和華北、蒙古一帶，是因為那些地方土質鬆軟乾燥沒有草木生長(沙漠化)，又有強烈的地面風且很少下雨或下雪的關係。減少沙塵暴的方法有避免過度放牧、濫砍樹木、大量使用農藥，可以增加植被，減少沙塵等等。
初級	下列何者可能為土壤及地下水之污染來源？	4	鹹水養殖池	地下儲油槽	垃圾掩埋場	以上皆是	垃圾掩埋之滲出水、鹹水養殖池、地下儲油槽不當處置皆會造成土壤及地下水污染。
初級	下列何者生態系的生物多樣性種類最多？	1	雨林	河川	湖泊	水庫	雨林是一個生態資源極為豐富的地區，由於此地終年高溫多雨，又沒有明顯的旱季和冬季，很適合不同種類的動植物棲息。
初級	下列何者合乎「環境正義」之理念？	4	追求權利平等	減少弱勢族群受害	追求環境資源永續經營的思考與行徑	以上皆是	「環境正義」念化定義，「是一種追求權利平等、減少弱勢

							族群受害且追求環境資源永續經營的思考與行徑。」
初級	下列何者合乎公平正義原則？	1	永續發展	弱肉強食	無限制開發	非自由市場	『永續發展係指做到滿足當代需求，同時不損及後代滿足其需要之發展。』。因此，永續發展不僅要顧及當代的需要，即代內的公平與正義；同時不能損及後代的需要，即代間的公平與正義。
初級	下列何者行為可以預防土壤受到污染？	3	不中斷地開發使用土壤	讓動物在上面直接排泄，增加養分	不讓人把工業廢水在未達排放標準時倒入土裡	大量使用環境衛生用藥	動物的排泄物做成堆肥才會對土壤較有益處，例如提高土壤pH 值，防止土壤酸化，提高土壤有機質及礦物質含量等等，而不是直接讓動物的排泄物傾於其上，最有效的方法是不讓有害物質或污水直接排放。
初級	下列何者行為會讓室內空氣受到污染？	1	抽菸	慢跑	騎腳踏車	走路	空氣污染主要來自於工廠、汽機車、燃燒廢棄物等所產生的廢氣，抽菸所排出的二手菸會造成室內空氣污染的一種。至於慢跑、騎腳踏車、走路都不會造成空氣污染。
初級	下列何者並「不是」預防食品中毒之四大原則？	4	清潔	避免疏忽	加熱或冷藏	生吃	預防食品中毒之不二法門就是「清潔」、「迅速」、「加熱或冷藏」及「避免疏忽」。雖然各類食品之調理及病因物質之特性不大相同，但把握這些

							原則，即可達到預防食品中毒之目的。
初級	下列何者的蒸發作用是形成雨水最主要的來源？	1	海洋	河川	湖泊	冰山	完整的水循環從海水溫度升高被蒸發散到空氣中開始，水汽在空中遇冷凝結，聚集成雲，雲中的水汽量足夠就會形成下雨或下雪，最後水會跑到地面形成地下水、河流，再回到海洋。
初級	下列何者的環境音量最小？	4	狗的叫聲	正常交談聲	飛機引擎聲	磨擦樹葉聲	樹葉的摩擦聲大約 20 分貝；人平常講話的聲音大約 60 分貝；狗的叫聲大約 90 分貝；飛機的引擎聲大約 130 分貝。
初級	下列何者是《公害糾紛處理法》中所謂的「公害」？	4	惡臭	空氣污染	噪音	以上皆是	《公害糾紛處理法》中定義「公害，係指因人為因素，致破壞生存環境，損害國民健康或有危害之虞者。其範圍包括水污染、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公害者。」
初級	下列何者是一般動物比人類更快察覺地震的原因？	2	大多數動物的嗅覺都比人類好	動物對低頻率比較敏感	動物對高頻率比較敏感	大多數動物的視力都比人類好	地震波所傳播之處，低頻率波雖然振幅通常比最大振幅波動為小，但其行速卻最快，因此會首先到達。而低頻率振動與較高頻率振動，在能量相等之情況下，低頻率振動可能不為

							人類所立即感受到，而動物則能馬上發覺到。
初級	下列何者是九九峰自然保留區的主要保護對象？	3	泥火山地景	天然海岸林	地震崩場斷崖特殊地景	石灰岩地景	九九峰岩層主要受保護的地形是地震崩塌斷崖特殊地景。此區由厚層礫石組成，間夾薄層砂岩，地形脆弱，由於風化、侵蝕、雨水沖蝕，形成尖銳山峰的組合及深谷裡滿佈卵石的景象。
初級	下列何者是人為因素造成臺灣酸雨的原因之一？	2	火山噴發	工廠排放空氣污染物	下雨日變多	聖嬰現象	酸雨主要是空氣中的氣狀污染物或粒狀污染物隨著降雨落到地面，而這些污染物主要是由石化工業、火力發電廠、工廠高溫燃燒、交通工具排放而來。
初級	下列何者是人為的環境公害？	2	暴雨	鄰居的狗常常吠叫	颱風	火山爆發	地震、颱風、暴雨是天然災害，人為活動造成的水污染、空氣污染、土壤污染，以及噪音、惡臭、地層下陷等現象，則屬於環境公害。
初級	下列何者是土壤污染對人類產生的影響？	2	氣候變遷	土地使用受限	漁業損失	導致地殼崩裂	土壤污染不僅影響到地下水源，接連影響到種植的作物，若未即時發現很可能誤食遭到污染的農作物，而危害人體健康。若土壤有危害的物質也不適合作為居住地及從事活動。

初級	下列何者是土壤受到污染時會直接產生的問題？	1	影響食物的安全	影響房屋的穩固性	影響開車的安全	影響古跡的保存	土壤受到污染會讓它失去肥力，變得貧瘠，而生長在上面的動植物因吸收毒物而死亡，另外人類如果食用被污染的蔬菜或飲用受污染的水源也會有中毒的危險。
初級	下列何者是土壤受到污染時會產生的直接影響？	1	影響農產品安全	影響房屋的價格	影響肺部呼吸	影響旅遊的安全	土壤受到污染會讓它失去肥力，生長在上面的動植物因吸收毒物而死亡，如果食用被污染的蔬菜或飲用受污染的水源也會有中毒的危險。
初級	下列何者是大規模砍伐森林後對環境帶來的影響？	4	土壤變肥沃	減少二氧化碳的排放	減少土壤流失	氣候改變	森林具有水土保持、調節氣候、提供生物棲息、涵養水源，促進降雨等功能，如果森林大規模被砍伐所帶來的影響層面是非常廣泛，例如動物失去家園、提到土石流的發生率、全球氣候的改變等等。
初級	下列何者是不好的環保觀念？	3	自己帶環保購物袋子	使用生物可分解材質的產品	使用用完即丟的一次性餐具	購買貼有環保標章的商品	用完即棄的餐具只會增加地球的垃圾量，加重垃圾處理的工作量，不是一個好的環保觀念。
初級	下列何者是水資源受到污染後會對人類產生的影響？	3	可以用的水資源變多了	增加水上遊樂設施	食用水中生物會引起身體不適	造成熱島效應	水與我們的生活是密不可分，再加上有效可利用的水資源少之又少，如果水受到污染，水資源就變得更少，而我們食用

							受污染的魚類也會影響自身健康。
初級	下列何者是世界衛生組織期望在 2015 年「環境」公共衛生領域所要達成的目標？	4	增加提供開發國家的食物量	使酸雨濃度減半	使二氧化碳濃度減半	將無法持續獲得安全飲用水的人口比例減半	世界衛生組織期望在 2015 年環境衛生領域中，達到「將無法持續獲得安全飲用水和衛生設施的人口比例減半」的目標。
初級	下列何者是可以回收的廢棄物？	4	牛奶瓶	手機電池	鐵罐	以上皆是	凡是有附上回收標誌的，都是可回收的物質，如牙膏、牛奶瓶、保麗龍的杯子或餐具、各種鐵鋁罐、鋁箔包、玻璃瓶及電池(乾電池、水銀電池、手機電池等)等。
初級	下列何者是可以降低對環境所造成的污染？	1	生產可多次重複使用的商品	生產高利潤商品	生產不可回收商品	生產不能重複使用商品	我們在買商品時，應要買消耗較少能源、可重複使用，可以用比較久的商品，而且商品的材質最好是可以回收再利用，過度包裝的商品會造成資源的浪費。
初級	下列何者是可以減少蟑螂的方法？	3	把垃圾堆在家門口	廚餘放在袋口打開的袋子裡	保持居家環境清潔	常開燈，居家環境不要保持陰暗	蟑螂喜歡躲在陰暗潮濕的角落，又是屬於雜食性，所以要減少蟑螂最有效的方法是保持居家環境的清潔。
初級	下列何者是可以落實低碳旅遊的方式？	3	用旅館的免洗牙刷用具	請爸媽自己開車去旅遊	搭大眾運輸工具旅遊	舉辦營火晚會	低碳旅遊是指在旅遊的過程中，以溫室氣體排放量最小(尤其是二氧化碳)的方式進行遊旅，以保護地球的旅遊方式。

							例如搭乘公車或火車等大眾交通工具去旅行。
初級	下列何者是正確的資源回收行為？	3	將報紙丟入垃圾桶	只要東西壞了就丟掉	將可以再利用的物品進行回收	不論可否回收，所有垃圾都投入回收桶	資源回收是把可以再利用的物品回收，而不能回收的就稱為垃圾。報紙屬於紙類可進行回收，所以應丟入資源回收桶。
初級	下列何者是正確的廚餘回收行為？	1	剩飯可作養豬用	筷子可以放入廚餘回收桶	柚子皮可以作為養豬用	魚骨頭可以作為養豬用	廚餘回收自民國 93 年 9 月 1 日起實施，並自民國 97 年 7 月 1 日起同時回收「餵豬廚餘」及「堆肥廚餘」。「餵豬廚餘」如：各類水果的果肉、蔬菜葉、菜心、菜頭、菜根部分，魚蝦等海鮮內臟、羊、牛、豬、雞、鴨、鵝等禽畜內臟，其餘廚餘為「堆肥廚餘」。硬質果皮(如柚子皮、榴槤皮、芒果子等)、骨頭、魚刺、蛤殼、筷子、牙籤、塑膠繩、塑膠袋、紙張、衛生紙、垃圾等物品則不可放入廚餘桶中。
初級	下列何者是正確處理垃圾的態度？	4	把垃圾丟到其他國家	付錢給其他國家，再把垃圾運過去	隨地亂丟垃圾	儘量減少垃圾的產生	地球是屬於每一個人，我們生活在其中就要盡自己的責任來保護地球，每個人只要在自己的生活上少產生垃圾且多做一點資源回收，地球就會越來越健康。

初級	下列何者是正確處理剩 下飯菜的方法？	2	倒進垃圾桶	廚餘回收	放在花盆裡	丟進臭水溝	廚餘類為有機廢棄物，約佔一 般垃圾成份之 20~30% 左右。廚 餘可分為生廚餘及熟廚餘，只 要進行適當分類，即可重新利 用。
初級	下列何者是生態敏感地 區的重要性？	3	可以種植農作物	可以建造房屋	提供野生動物棲 息地	可以提供大量能 源	生態敏感地指的是野生動物的 棲息地，自然生態豐富地區或 科學研究地區，例如國家公 園、野生動物保護區、沿海保 護區、特殊景觀地區等，可提 供防洪、淨化水質、供給資 源、提供野生動物棲息地、調 節氣候等功能。
初級	下列何者是目前臺灣面 臨最主要的環境問題？	1	空氣污染	垃圾未分類	輻射污染	暴風雪侵襲	臺灣常見的污染大致有空氣污 染、水污染、土壤污染等等。 臺灣政府已全面推行垃圾強制 分類政策，將家庭垃圾分為垃 圾、資源及廚餘。輻射污染與 暴風雪不是臺灣主要面臨的環 境問題。
初級	下列何者是目前臺灣常 見的海洋受到污染情 況？	4	臭氧層稀薄	熱島效應的增加	在沙灘玩堆沙雕 城堡遊戲	船隻漏油	海洋受到污染包括船隻漏油、 石油外洩等，其外由工廠未經 處理直接排放的廢水、農民不 當使用農藥、家庭排放的污水 等匯集到河川，再藉由河川流 進海洋，同樣也會造成海洋污 染。

初級	下列何者是目前臺灣常常看得到海洋受到污染的情況？	2	工廠排放廢熱水	船隻漏油	以海洋拋棄處理國家垃圾	鑽油平臺漏油	海洋生態環境改變除了來自油污污染、人為過度捕撈及全球暖化，影響的環節不只是人類生存環境，而是整個生物圈。
初級	下列何者是全球溫度上升對我們人類的影響？	3	我們可以住的地方越來越多	農田的生產量增加	提高大規模傳染病的發生率	我們可以使用的動植物量增加	全球溫度上升，會導致許多天災，例如旱災、水災和颱風等等，加上災害過後常出現環境衛生問題，會提高大規模傳染病發生的機會。
初級	下列何者是全球溫度上升對野生動植物的影響？	2	提高生產能力	造成幼小動物生存率下降	造成動物大量繁殖	增加動物種類	全球溫度上升，會導致許多天災，例如旱災、水災和颱風等等，這些災害都會令動植物容易生病，特別是幼小動物的生存受到嚴重威脅。
初級	下列何者是全球溫度上升對環境所造成的影響？	3	陸地面積增加	降低國民的購買能力	海平面上升	颱風變少	全球溫度上升，導致冰山融化、海平面上升、陸地面積減少、颱風頻繁等等，加上災害過後會出現環境衛生問題，很容易有大規模的傳染病。
初級	下列何者是因為人類行為而造成大量森林消失的主因？	1	森林過度開發成農田	遊客到森林觀光	閃電產生的森林大火	植物被病菌感染	森林大概每年消失 13 萬平方公里，相當於一個希臘國土或 3.6 個臺灣面積，主要原因多屬於人為方面，例如森林大火、大量砍伐樹木、開墾農地、遊客破壞等等。
初級	下列何者是在臺灣常常聽到的噪音類型？	4	飛機引擎聲	工程爆破聲	炸彈爆炸聲	道路交通車輛的聲音	狗叫聲、音響聲、電視聲、鄰居吵架聲、汽機車聲等等都是

							我們日常生活中常聽到的噪音來源。
初級	下列何者是有毒物質？	2	綠豆粉	殺蟲劑	洗米水	乳液	殺蟲劑是有毒物質，使用環境衛生用藥時要遵守環保署核准之標示說明書的指示。
初級	下列何者是有毒的東西？	1	農夫用的農藥	吃起來苦苦的苦瓜	看起來紫紫的茄子	乾淨的襪子	農夫所用的除草劑、除蟲劑等農藥都是有毒物質，使用時要特別注意，以免發生中毒情形。
初級	下列何者是考慮到現在的人類及未來子孫的行為？	4	增加貧富差距	強調性別歧視	資源分配男女各半	植木造林，森林復育	世代公平原則是指我們現在這一代有責任確保下一代的人仍然可以享有足夠的資源，以維持資源的永續發展，而植木造林、森林復育就是為要確保未來子孫也能繼續使用資源的一種行為。
初級	下列何者是自然界產生的振動？	1	地震	音樂播放聲音很大的時候	有大車子經過時	使用炸藥	地面振動可能是自然造成：例如地震；也有可能是人為造成：例如大型砂石車經過、音樂播放很大聲等等。
初級	下列何者是吸引人們遷居都市地區的原因？	4	工作機會少	交通與生活不便	物價水準較高	醫療資源豐富	臺灣的人口主要集中在西部的平原和盆地，是因為地勢低平、腹地較廣、土壤肥沃、交通、經濟、工作機會多、公共與醫療設施完善等因素的影響。

初級	下列何者是我們生活中主要的空氣污染源之一？	4	動植物排放的二氧化碳	海水受熱形成的水氣	吹氣在玻璃上	汽機車排放廢氣	空氣污染主要來自於工業、汽機車、燃燒廢棄物等所產生的廢氣。
初級	下列何者是我們在日常生活中應該做到的好習慣？	3	用大量洗手乳洗手	大量購買自己不需要的東西	購物時自備購物袋	垃圾不分類，都收在一起	在生活中做環保是一件很簡單的事情，例如使用適當清潔劑或洗手乳、買需要的東西就好、不過度消費、自備購物袋或環保餐具、垃圾要分類等等。
初級	下列何者是我們自己能做到減少溫室效應的方法？	4	少走路多開車	少開窗戶多吹冷氣	多運動少吃東西	多吃蔬菜少吃肉	減少溫室效應從生活中就可以落實，例如多走路少開車、多吃蔬菜少吃肉、多開窗少開冷氣和多走樓梯少搭電梯等等，這些都是能減少二氧化碳產生的好方法。
初級	下列何者是我們到戶外避免蚊蟲叮咬的自我保護方式？	1	穿長袖衣褲	帶雨傘	穿短袖	噴香水	夏季外出時，著長褲薄外套除了防曬，也可以保護自己遠離登革熱。
初級	下列何者是我們政府對於京都議定書的要求所提出的解決方式？	3	鼓勵民眾多吃肉	鼓勵民眾多開車	鼓勵研發低污染的替代能源	鼓勵土地多開發	京都議定書主要是規範人為溫室氣體的排放量，以減少對環境的影響。政府做了許多政策包括：研發低污染的替代能源、宣導全民減碳和鼓勵民眾少吃肉多吃蔬菜等等。
初級	下列何者是我們國家努力減少全球溫度繼續升高的方法？	1	鼓勵節能減碳做環保	鼓勵民眾多在家中吹冷氣	使用人工造雨	不需做好垃圾分類	為了減緩溫度效應，政府大力宣導民眾要響應節能減碳做環

							保，例如外出使用環保餐具、購買有節能標章的商品等。
初級	下列何者是我們常在家使用的環境衛生用藥？	4	空氣清新劑	香精油	洗碗精	殺蟲劑	環境衛生用藥包括殺蟑螂藥、殺螞蟻藥、殺蚊子藥、殺菌劑、殺蟎劑等等。
初級	下列何者是我國現行的主要職業安全衛生法令？	2	勞動基準法	職業安全衛生法	勞工保護法	勞工安全衛生法	民國 101 年行政院院會通過勞工安全衛生法修正草案並改名為「職業安全衛生法」，擴大適用於各業受僱勞工、自營作業者及其他受工作場所負責人指揮或監督從事勞動之人員。
初級	下列何者是我國職業安全衛生業務的中央主管機關？	3	內政部勞工司	行政院衛生署	行政院勞工委員會	勞動部	我國職業安全衛生業務之中央主管機關是行政院勞工委員會。
初級	下列何者是沙塵暴對身體產生的影響？	2	腸胃不適	眼睛容易受刺激不舒服	引發小兒麻痺	聽力會降低	空氣中懸浮微粒(沙塵)增加，容易造成過敏性鼻炎，引發咳嗽、氣喘、眼睛不適、皮膚過敏、皮膚癢等症狀。
初級	下列何者是沙塵暴對環境的影響？	1	空氣變得不好	天氣變得更熱	樹木長得更好	直接形成土石流	沙塵暴是指強風捲起大量地表沙塵，因此空氣中會含有大量的沙塵，形成空氣污染的現象，臺灣的沙塵暴主要來自中國西北和華北、蒙古一帶，包括新疆、甘肅、河套、內蒙古、蒙古等地區。
初級	下列何者是使土壤自然形成不同顏色的原因？	2	因為受到的污染物不同	因為它自己的成份不同	因為被潑到不同顏色的顏料	因為陽光照射的問題	土壤的顏色主要由其本身的腐植質和鐵化合物所決定的，所以顏色有很多種，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。
初級	下列何者是使用環境用藥的正確認知？	4	包裝越大藥性越毒	環藥只會對動物有害	價格越貴效果越好	所有的環藥本身均具有毒性	任何類型的環藥，本身均具毒性，使用不當反而引起更大的傷害，例如：直接引起使用者中毒、殘留物影響人畜之健康或是造成蚊蠅的抗藥性等等。
初級	下列何者是使用環境衛生用藥時應該注意的事項？	1	按照標示說明書指示	大量噴灑，這樣效果比較好	使用劑量越濃越好	晚上噴，白天不要噴	使用環境用藥需依照環保署核准的「標示說明書」使用；反之使用高濃度劑量、大量噴灑的結果是害蟲會產生抗藥性，同時造成環境污染，所以一定要遵照說明書使用。
初級	下列何者是垃圾分類的優點？	2	增加垃圾處理量	提高資源回收率	增加垃圾處理成本	縮短焚化爐壽命	垃圾分類的優點可以減少垃圾處理量、節省處理垃圾的成本、節省能源、使資源循環再利用、保育水土及山林、留給下一代乾淨的環境。
初級	下列何者是垃圾可能造成的問題？	4	污染環境	滋生病媒	可能含有毒化物危害生命	以上皆對	隨意放置廢棄物可能會造成環境污染及滋生病媒等情形，若廢棄物中含有有毒物質則可能會進一步危害生命。
初級	下列何者是社區努力減少全球溫度繼續升高的方法？	2	鼓勵大家吹冷氣	鼓勵節能減碳做環保	不需做垃圾分類	路燈開整天	為了減緩溫度效應，政府大力宣導民眾要響應節能減碳做環保，例如外出使用環保餐具、購買有節能標章的商品等。

初級	下列何者是保護水資源的方法？	1	設立水源保護區	在水源區畜養家畜	在水源區種植淺根植物	抽取地下水做灌溉	除了政府設立水源保護區之外，國人也要避免浪費水資源，方法其實很簡單，可以從日常生活的小細節開始作起，例如隨手關水龍頭、使用省水標章商品、以淋浴代替盆浴等等。
初級	下列何者是保護生態敏感地區的方法？	2	完全開放開發	禁止不當的開發行為	同意設立飯店	野放外來種，增加生物種類	保護生態敏感地區的方法是減少土地的開發利用；擬訂一套生態旅遊，讓民眾親近大自然、認識大自然；部分敏感地區禁止開發行為，以避免破壞棲息地及居民生命安全。
初級	下列何者是保護社區環境最好的方式？	4	各做各的	社區安排時間，大家共同分工	交給環保志工就好	共同一起維護環境	團結力量大，各做各的不如大家共同一起維護環境，省時又省力。
初級	下列何者是保護環境我們所應該學習的事情？	4	學習伐樹的技能	學習烹飪的能力	了解衛生教育法	了解環境變化的原因	要保護環境，當然要具備有知道環境出了何種問題的知識、有愛護環境的態度及怎樣改善環境的能力。
初級	下列何者是保護環境最好的方法？	2	自己做自己的	大家團結合作一起努力	有一些人做就可以了	大家都不做	正所謂團結力量大，保護環境不能單打獨鬥，最好能結合政府與民間團體的合作。
初級	下列何者是政府推動清淨家園的方法？	1	鼓勵企業認養照顧家園	強迫大家要打掃	請清潔公司幫忙維護整潔	我們的市長、縣長不用參加	清淨家園是每個人的責任，政府同時也鼓勵企業、機關、學校、團體認養週邊環境，共同維護美好家園。

初級	下列何者是珍惜水資源的生活方式？	3	洗澡用浴缸泡澡	洗車時，直接用水管的水沖洗	用洗米水來澆花	刷牙時水龍頭一直開著	避免浪費水資源的方法其實很簡單，可以從日常生活的小細節開始做起，例如拖地可用洗衣水、以淋浴代替盆浴、使用省水標章商品、用水桶盛水來洗車子等等。
初級	下列何者是容器類回收三部曲的其中一項？	4	焚燒	販賣	分解	沖洗	沖洗、壓扁、分類貯放此三步驟有助於節省運輸成本及提高回收再生品質，雖非屬強制措施，但仍鼓勵消費者配合回收單位做適當的處理，提高回收品質。
初級	下列何者是海洋受到嚴重污染所帶來的影響？	4	增加熱島效應	引起海嘯	降低海中礦物質	海中動物生病	海洋污染對以海為家的生物如海龜會帶來棲息地的破壞，身體抵抗力和存活率均會下降，其外，海洋污染也會影響海中其他動植物的生存空間。
初級	下列何者是紙類回收時應該做的事？	4	打包好即可隨地擺放	將紙類丟進垃圾桶	用碎紙機剪碎	放入紙類資源回收桶	在回收紙類時，要整理、壓扁(如紙箱)後放在資源回收桶，最好不要剪碎，會破壞紙的構造，比較不適合做成好的再生紙。
初級	下列何者是清代巡撫劉銘傳在臺實施新政的重要基地？	2	淡毛紅毛城	臺北機器局	關西分駐所	虎尾糖廠鐵橋	此區為清代劉銘傳巡撫在臺實施新政之重要基地，目前發現所存之機器局東側圍牆及四進衙門牆基均為劉銘傳時期建設的主要建物遺構，具備重現歷史的重要見證。

初級	下列何者是產生沙塵暴的主要原因？	2	種植樹木	沙漠化	颱風	空氣污染	造成沙塵暴的理由是因地區沙漠化情形日益嚴重，再加上全球氣候變遷導致乾旱、降雨分配不均等因素影響，而濫墾濫耕會使土質貧瘠，無法耕種，逐漸成為荒土。
初級	下列何者是產生沙塵暴的條件之一？	1	地表土質鬆軟、乾燥	地表有茂盛草木生長	無地面風	經常降雨及降雪天氣現象	沙塵暴發生的「地表性質」條件是當地表土質鬆軟、乾燥、無植被或草木生長及沒有積雪；「氣象條件」則為強烈的地面風、垂直不穩定的氣象條件及沒有降雨降雪天氣現象。
初級	下列何者是窒息滅火法的原理？	3	利用滅火藥劑之冷卻效果，以降低燃燒溫度	將燃燒物由火源中移除，減低燃燒面積	將氧氣自外部加以遮斷，阻絕可燃物與空氣接觸	將可燃性氣體朝不可燃物傾注	窒息法：將氧氣(O ₂)自外部加以遮斷，阻絕可燃物與空氣接觸之方法。
初級	下列何者是處理垃圾的正確態度？	4	把垃圾丟到別人家門口	看到電線杆旁有人棄置垃圾，也一起放在那邊	反正晚上沒人看到，把垃圾丟到公園去	在家分類好，等垃圾車及回收車到後再丟棄	維護社區環境是大家的責任，不應自己方便就隨便丟棄垃圾造成他人困擾。
初級	下列何者是造成水受到污染的主要原因？	4	自來水公司加氯在水中	家中使用不含磷的洗潔劑	建立下水道系統	家庭污水	臺灣目前的水污染來源包括：家庭污水、工業廢水、畜牧業污染和石油外洩等。而家庭污水是最主要的來源。
初級	下列何者是造成水庫有太多養分的主因？	1	排泄物流入水庫	石油流入水庫	重金屬流入水庫	酸水進到水庫	水庫有太多養分是指過量的營養物質(來自動物的排泄物)進入水體，造成藻類大量的繁殖、死亡，並因其腐敗分解的大量

							耗氧，導致水中溶氧耗盡，而有機物質卻很充足的現象。
初級	下列何者是造成河川水溫上升的原因？	3	酸雨	傾倒廢棄物	熱廢水的排放	熱島效應	河川水溫上升主要原因是工廠為了讓機器快速冷卻所排放的廢水而引起的。
初級	下列何者是造成海洋主要污染的來源？	1	石油外洩	自來水管老舊	農作廢棄物	酸雨的下降	油污內含有的化學物質對於潮間帶的生物、深淺海域都有極大的危險。其油污污染會來自於船隻、鑽油平臺意外性的漏油或降雨挾帶的油類會進入到海洋中。
初級	下列何者是造成海洋污染的主要來源？	1	船隻漏油	加油站漏油	汽機車廢油亂倒	使用免洗餐具	海洋受到污染包括船隻漏油、石油外洩等，其外由工廠未經處理直接排放的廢水、農民不當使用農藥、家庭排放的污水等匯集到河川，再藉由河川流進海洋，同樣也會造成海洋污染。
初級	下列何者是造成富有國家人民生育率「較低」的原因？	3	醫療資源較缺乏	傳染病控制較差	優生保健的觀念盛行	衛生條件較差	較富有的國家，實施「優生保健」制度，節育觀念普及，造成生育率大幅下降，使得平均每名婦女的生育率降低，也使得少子化的問題日趨嚴重。
初級	下列何者是造成湖泊優養化的主要營養鹽？	1	磷	鎂	鈣	鈉	氮、磷、鉀組成的營養鹽對於水生植物來說是很有營養的營養物，但是過量會促使藻類加速繁殖形成優氧化，經過階段

							性的變化，水體的溶氧量減少，使生物難以生存。
初級	下列何者是造成臺灣地下水大量減少的主要原因？	3	被動物喝掉了	自己流失了	被人類過度抽取	蒸發掉了	地下水位於地表下面，臺灣地下水會大量減少的主因是由於人類大量抽取而導致的。
初級	下列何者是造成臺灣多地震的主要原因？	2	侵蝕作用	板塊運動	地層滑動	堆積作用	由於菲律賓海板塊六百萬年以來，不斷的擠壓歐亞大陸板塊，臺灣島遂得以誕生並成長，造陸運動迄今仍在激烈的進行，引發臺灣旺盛的地震活動。
初級	下列何者是造成臺灣西部沿海地層嚴重下陷的原因？	3	地殼板塊運動	火山活動	超抽地下水	地震	當地下水抽取超量時，地下水水壓將相對隨之減少，並於壓力含水層抽水過度時，含水層中之水壓即會降低，此時含水層及含水層上端不透水層中之壓應力即會相對增加，此種壓力增加所造成之現象，即為形成區域性沈陷之主要原因，並於短時期內即表現出地貌有廣大範圍且明顯之下陷景象。
初級	下列何者是造成臺灣空氣品質變得更糟的主要來源？	3	露營野餐	農家產生的炊煙	工廠及汽機車的廢氣	學校實驗室	空氣污染大多由人類製造產生，不會移動的叫固定污染源，如工廠、煙囪、會移動的叫移動污染源，如汽車、機車；另外還有一種則是燃燒污染源。

初級	下列何者是善用水資源的方法？	4	建水庫以儲存水資源	保護水資源以防止受污染	做好水土保持	以上皆是	水土為臺灣僅有的自然資源，因此我們可以透過關心與愛護我們珍貴的自然資源、美麗的山川環境，熱心經營我們的家園，從每一個人做起，愛護善待我們寶貴的水資源及環境，那麼不但我們的水資源可以永續利用，我們寶島臺灣也可以讓我們永續的經營發展。
初級	下列何者是最好的噪音防治策略？	3	摀住耳朵	景觀植栽	改善噪音源	離開噪音區	可以透過噪音源的防制、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。
初級	下列何者是減少水受到污染的作法？	3	在水源區採砂石	農田增加農藥量	減少農田不當的施肥	在水中加入大量營養物	水污染的來源主要是工廠排放廢水、農民大量使用農藥、家庭排放的污水以及石油外洩等等，因此減少農藥不當的使用是防止水污染的方法之一。
初級	下列何者是減少海洋污染的方式？	4	噴灑大量的化學清潔劑	大量砍伐樹木	減少使用冷氣以減緩溫室效應	要將污水處理後才能排入大海	減少海洋污染除了嚴格取締那些將未處理的廢水和垃圾排放海洋的行為之外，還有在海洋上航行的油輪也要避免觸礁或相撞，以免石油外洩造成生態浩劫。

初級	下列何者是減少登革熱產生的方法？	3	勤掃地	儘量多去公共場所	清除居家內外的積水容器或輪胎	多擦玻璃	登革熱是以蚊子作為傳播媒介，病媒蚊孳生在靜止的水，為減少環境中的病媒蚊的孳生包括清除居家內外的積水容器或輪胎等。
初級	下列何者是減碳的真正目的？	2	為了提高我們生活水準	為了減緩全球暖化	為了增加氧氣	為了減少電費	減碳是為了減少溫室效應氣體，減少溫室效應氣體是為了要減緩全球暖化以保護地球，保護地球是為了讓大家能生活在一個美麗的地球上。
初級	下列何者是減碳帶給我們的好處？	2	降低生物生存空間	減少全球暖化	增加消費能力	造成生活的不便	減碳的目的是為要減少全球暖化的現象、減少對環境的污染，提高動植物可生存的空間。
初級	下列何者是登革熱好發的季節？	3	春冬	春夏	夏秋	秋冬	蚊子喜歡的溫度為 28 到 30 度；35 度以上活動力會下降，因此蚊子清明後開始增加，到六月份數量達到高峰，七、八月天氣太熱會少一點，到了九月份又是另一個高峰，十二月後開始減少，一月應是蚊子最少的時候。
初級	下列何者是登革熱的傳播媒介？	3	水蠷(𧈧𧈧)和豆娘	蟑螂與老鼠	埃及斑蚊和白線斑蚊	跳蚤與蒼蠅	登革熱又叫典型登革熱或原發性登革熱，係由蚊子(埃及斑蚊 Aedes aegypti 或白線斑蚊 Aedes albopictus)傳播的急性病毒性熱疾，而以高熱、頭部、肌肉、

							骨頭、關節的奇痛，後眼窩痛以及發疹為主要症狀。
初級	下列何者是發生沙塵暴時保護自己的方法？	1	外出戴口罩	小孩子比較不受沙塵暴影響	儘量待在室外	去海邊玩	在沙塵影響臺灣期間，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。
初級	下列何者是紫外線過量時，所採取的措施？	2	多外出運動	戴太陽眼鏡，多做防曬	可穿短袖，避免中暑	多吃冰，保持身體涼爽	當紫外線強度過量，外出時我們要做好防曬保護，減少紫外線接觸人體皮膚而產生皮膚病變，並佩戴太陽眼鏡以免直視陽光，以及減少外出的機會。
初級	下列何者是超抽地下水所產生的狀況？	2	河川枯竭	近海土地鹽化	珊瑚死亡	土地生產力提高	地下水位於地層下面，有支持地面的作用，如果超抽地下水會導致地層下陷，若該地區又臨近海岸，還會出現海水倒灌，造成沿海土地鹽化而無法再農耕的現象。
初級	下列何者是開採砂石時沒做好水土保持所造成的影響？	1	土石流	熱島效應	空氣污染	全球暖化	開採砂石的過程中會讓土壤變得鬆動，容易滑落，如果沒有做好水土保持，暴雨一來就會發生土石流的慘劇，所以我們一定要很小心。
初級	下列何者是溫室氣體過度排放造成的結果？	4	氣溫升高	海平面上升	冰山融化	以上皆是	溫室氣體過度排放導致地球溫暖化、其影響極深遠、包括氣溫升高、冰山融化、海平面上

							升、海岸退後、雨量改變導致林相生態變化、洪水頻率增加等。
初級	下列何者是節省水資源的好方法？	4	大量使用清潔劑	洗衣機的水量設至最高	天天洗車	裝置二段式馬桶沖水器	裝置二段式馬桶沖水器、水回收利用、雨水儲留、用省水標章的產品等，都是節省水資源的好方法；千萬不可大量使用清潔劑、將洗衣機的水量設至最高和天天洗車，以免使用水量太多。
初級	下列何者是較不會破壞生態平衡的捕魚方法？	2	用有刺的網子	用只能捕捉成熟大魚的網子	用電電魚	用毒藥	任何生物要長大成熟都要時間的等待，所然當我們捕魚時只可以捕捉成熟的大魚，讓小魚可以有足夠的時間成長並做繁殖的動作。
初級	下列何者是劃設環境敏感地的功用之一？	4	做為良好的開發用地	提供人類開墾	提供人類捕獵	保留生態棲息環境	「環境敏感區」係指對於人類具有特殊價值或具有潛在天然災害，極容易受到人為的不當開發活動之影響而產生環境負面效應的地區（行政院經濟建設委員會，民 77 年）。環境敏感地分為災害敏感區、生態敏感區、景觀敏感區、生產性資源敏感區，其功用是為了保留原始的物種樣貌、生態棲息環境以及原有的特殊文化風情，同時可以作為戶外自然教學、

							提供學者進行科學研究或生物繁衍下一代的地方。
初級	下列何者是管制溫室氣體排放的條約？	2	華盛頓公約	京都議定書	蒙特婁議定書	斯德哥爾摩公約	《京都協議書》是 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類造成傷害」。
初級	下列何者是綠色消費對環境的影響？	4	可以增加全球溫度	可以減少空氣中的氧氣	會增加颱風的產生	減少資源浪費	綠色消費就是在購買商品的過程中選擇那些不增加對環境破壞的環保商品，環保商品必須具有可回收、低污染、省資源的特性，當我們購買環保的再生紙時，就能減少樹木被砍伐的數量。
初級	下列何者是緊急避難包的建議項目？	1	食物	滑鼠	乳液	雜誌	緊急避難包建議項目：(1)礦泉水(2)食物(3)證件影本(如身分證、健保卡等)(4)急救用品和常用藥(5)粗棉手套(6)手電筒(7)收音機(8)電池(9)禦寒衣物(10)內衣褲(11)小毛毯(12)輕便型雨衣(13)暖暖包(14)面紙(15)毛巾(16)

							文具用品(17)備份鑰匙(18)瑞士刀
初級	下列何者是臺灣主要污染土壤的來源？	2	畜牧業排放廢水	工業區廢水排入農田	焚化爐排放廢氣及微粒	廢熱污染	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。
初級	下列何者是臺灣主要面臨的環境問題之一？	3	垃圾量逐年減少	輻射外洩	空氣污染嚴重	降雨日增加	臺灣所面臨的環境問題有生態破壞、生活環境品質不佳以及氣候改變帶來的天災強度增強，影響的不只是人類的身體健康，還有辛苦建立的經濟以及僅有的原始山林也將衰退。
初級	下列何者是臺灣目前處理垃圾的主要方式？	2	拿到垃圾場埋起來	送到焚化廠燒掉	倒到海裡	花錢讓其他國家處理	臺灣政府於民國 80 年訂定垃圾處理方案，以「焚化為主、掩埋為輔」為垃圾處理之主軸。
初級	下列何者是臺灣周圍海域的季節性洄游魚類？	1	黑鮪魚	吳郭魚	香魚	鯰魚	臺灣的吳郭魚、香魚和鯰魚是屬於淡水魚且大部分都從人工養殖而來，唯有黑鮪魚是深海魚且是一種生長緩慢的洄游型魚類，每年五到六月間的南中國海、巴士海峽、臺灣東部外海、琉球一直到東海一帶都是牠的產卵地區。

初級	下列何者是臺灣保護野生動植物的方法？	3	把牠們做成標本	把牠們養在家裡	規劃設立國家公園	大量野放動物	設立國家公園的目的是為了要保護公園內的生態環境以及動植物的生長，做成標本是提供觀賞與研究，和保育沒有直接關係，野生動物不應隨便野放，而大量野放生物會衝擊當地環境。
初級	下列何者是酸雨對環境的影響？	1	湖泊變酸	土地變肥沃	森林生長速度增加	水生動物種類會增加	酸雨的污染物主要是由石化工業、火力發電廠、工廠高溫燃燒、交通工具排放而來。當酸雨流入河川、湖泊或水庫後便會造成水質的酸化，造成水中生物的死亡，導致影響生態平衡，甚至變成死湖。
初級	下列何者是增加水土保持的方法？	1	多種深根樹木	多種蔬果	多種檳榔樹	多種花卉	深根樹木的根部較長，能夠扎實的抓住土壤及水份，但並不是所有的山坡地都適合某一類的樹木，需依地形挑選適當的植物種植地面，防止雨水沖刷帶走土石。
初級	下列何者是噪音音量的單位？	4	微米(μm)	加侖(gal)	帕(Pa)	分貝「dB(A)」	噪音音量以「分貝」來表示，分貝是聲音強度的單位，也就是音量大小的單位；而人耳對聲音大小影響並不只有強度並包括其他因素，因而考量人耳得以接受因素的音量單位就以Deci-Bel「dB(A)」來表示，通

							常一般人的耳朵能聽見的範圍在 0 -140 dB (A) 之間。
初級	下列何者是噪音對人體生理的主要影響？	1	聽力受損	血小板分散	白血球增加	心跳降低	噪音主要是影響聽力，也會影響心臟血管的健康、睡眠的品質、甚至胎兒的發育。長期處於高分貝高頻率的音量環境下工作會容易有職業傷害，應做好保護措施。
初級	下列何者是噪音對人體健康帶來的影響？	2	臂力受損	心情煩躁	視力衰退	骨質疏鬆	噪音會影響睡眠、妨礙交談、工作效率低落、厭惡、生氣等心理作用，久而久之，因心理反應，失眠而導致生理功能失調的現象，如頭痛、頭暈、精神無法集中、食慾不振等。
初級	下列何者是噪音對民眾最顯著的影響？	1	煩躁不安	影響觸覺	血液不通	影響視力	噪音通常給人的感覺是煩躁不安，無法專心做事情，如果長期處在噪音底下，會影響身體健康，例如聽力退化。
初級	下列何者是獲得綠色商店標章的特色之一？	2	商店種很多樹木	販售綠色商品	用綠色商品布置商店	販售天然食品	所謂綠色商品是指產品在原料的取得、產品的製造、銷售、使用及廢棄處理過程中，具有可回收、低污染、省資源等功能或理念。販賣這些綠色商品且在中華民國內合法登記並領有營利事業登記證之商店即可經由申請成為「綠色商店」。

初級	下列何者是環境自燃造成森林大火的原因？	1	高溫及太乾燥所產生的大火	為了土地開發所產生的大火	因為人類在森林留下火種導致大火	飛機墜落引發火災	氣候極端變化是指高溫熱浪侵襲而引發森林大火。其他選項都是由於人類的疏忽和蓄意而造成森林大火。
初級	下列何者是屬於人造懸浮微粒？	2	沙漠塵灰	煤煙	火山灰	海鹽懸浮粒	人造懸浮微粒有工業灰塵(industrial dust；大多為燃燒不完全產生的雜質)，煤煙(soot)，硫酸鹽(sulfate)及硝酸鹽(nitrate)懸浮微粒等。
初級	下列何者是屬於自然懸浮微粒？	1	火山灰	工業灰塵	煤煙	汽車廢氣	自然懸浮微粒有火山灰、塵灰(soildust；大部分產自北非及亞洲的沙漠地區)、海鹽懸浮微粒(seasalt aerosol)等。
初級	下列何者是鐵罐的特徵？	4	一體成型無接縫	質輕、運輸成本較低	易壓扁回收	罐身有接縫	鐵容器：(1)主要為鍍錫鐵片製成，俗稱馬口鐵，昔稱洋鐵(Tin Plate)。(2)鐵容器係由三片鍍錫鐵片製成，通常辨識的方法為罐身有接縫。(3)馬口鐵具有良好的不透光性、密封性、錫的還原作用及提供有效的鐵質來源，故其包裝用途廣，包括飲料罐、食品罐、奶粉罐、醬菜罐。
初級	下列何者為「風力發電示範推廣計畫」所輔導設置的臺灣第一套風力發電示範系統？	4	澎湖中屯	澎湖七美	屏東東港	雲林麥寮	2000 年 12 月 27 日，臺灣第一座實驗性質的風力電廠，也是臺灣第一座商業化風力發電場，在雲林縣麥寮鄉正式啟用。

初級	下列何者為生活用水的主要來源？	2	河川水	水庫水	地下水	以上皆非	生活用水來源以水庫水為大宗。工業用水來源：地下水居多。農業用水來源：河川水居多
初級	下列何者為目前國際間對於綠建材的概念？	4	再使用	再循環	廢棄物減量	以上皆是	目前國際間對於綠建材的概念，可大致歸納為以下幾種特性：再使用(Reuse)、再循環(Recycle)、廢棄物減量(Reduce)、低污染(Lowemissionmaterials)。
初級	下列何者為政府推動購買商品時建議使用環保購物袋的原因？	2	比較便宜	減少垃圾量	趕上潮流	增加開銷	所謂的環保購物袋指的是，只要重複使用同一個袋子不浪費就可稱為環保購物袋，而且使用環保購物袋可以減少所製造的垃圾量。
初級	下列何者為第一座以平埔族命名的國家風景區？	4	參山國家風景區	茂林國家風景區	大鵬灣國家風景區	西拉雅國家風景區	西拉雅國家風景區因陸續發現史前文化遺址，且有不少平埔原住民西拉雅族後代遷移至此，並保有傳統的西拉雅公廨及獨有的「夜祭」活動，而以「西拉雅」命名，為全臺第一座以人文概念命名的國家風景區。
初級	下列何者為開採砂石時未做好水土保持可能造成的影響？	4	地層下陷	加劇溫室效應	空氣污染	土石流危機	開採砂石時沒做好水土保持所造成的影響是土石流危機。
初級	下列何者為臺灣一級古蹟？	4	西門紅樓	臺北孔子廟	臺中文昌廟	鹿港龍山寺	西門紅樓、臺北孔子廟、臺中文昌廟皆為臺灣三級古蹟。

初級	下列何者為臺灣氣象預報專線的電話號碼？	4	165	117	119	166 或 167	臺灣氣象預報專線的電話號碼是 166(國語語音)或 167(閩南語和客語的語音)；165 是臺灣反詐騙諮詢專線；117 是提供臺灣標準時間的電話專線；119 是緊急救難專線。
初級	下列何者氣體對於溫室效應影響最大？	2	氟硼酸	二氧化碳	氟化氫	一氧化氮	除了二氧化碳為溫室氣體外，其他三種並非溫室氣體，對於溫室效應不具影響，在所有溫室氣體中二氧化碳就單獨影響力低於其他溫室氣體，但因含量高，就總體而言影響力高於其他。
初級	下列何者能有效控制道路揚塵現象？	4	填補路面坑洞	增設大型風扇	增加行駛車輛	沖洗路面	有效控制道路揚塵的方法包括清掃或沖洗路面，降低灰塵四處飛揚。
初級	下列何者能減少水資源的浪費？	1	用淋浴代替盆浴	洗車用水管沖洗	洗碗時水龍頭水閥開到最大	使用地下水代替自來水	淋浴比盆浴省水，盆浴用水是淋浴 3 分鐘的 3~4 倍，且淋浴代替盆浴可節約 50%的用水和電力；洗車可以利用水桶代替水管；地下水也是水資源的一部分，如果持續浪費也是減少水資源。
初級	下列何者能當作舊衣回收交給環保局清潔隊資源回收車？	4	枕頭	圍裙	窗簾	學校制服	所謂舊衣回收，指能簡單清潔整理仍能使用之衣物，但不包含棉被、枕頭、床單、床罩、帽子、內衣褲、鞋襪、窗簾、桌巾、圍裙、地毯、踏墊等。

初級	下列何者情形需要使用環境衛生用藥？	2	房間整齊	家中有許多蟑螂	資源垃圾分類	廚房有燒焦味	要趕走家中的害蟲，使用環境用藥只是暫時性，真正要徹底趕走害蟲，還是要維持家中環境的整齊、乾淨、衛生。
初級	下列何者符合通風和散熱的設計？	4	建築物有走廊	屋頂上的遮陽架	多孔性的外牆建築	以上皆是	建築物有走廊、屋頂上的遮陽架及多孔性的外牆建築設計都符合通風、散熱的設計。
初級	下列何者符合綠建築概念的設計？	1	在建築物周圍栽種植物	門窗加裝鐵欄杆	庭院鋪水泥地面	儘量使用進口的建材	設計綠建築的原則：(1)減低對周遭環境的衝擊，如鋪設透水步道、(2)盡可能的親近大自然，如栽種植物、(3)使人們住起來更為舒適健康，如考慮通風及節能設施。
初級	下列何者最符合綠色消費的環保行為？	2	選購新型電器就不需要考慮節能效	減少不必要的消費	免費的塑膠袋，不需要重複使用	買咖啡不需要自備環保杯	節約是最好的環保行動，生活上的消費是生存必須的，但是浪費就不應該。
初級	下列何者會使地下水受到污染？	4	車子排放廢氣	水中的動植物數量太多	冷氣機滴水	過度使用農藥	地下水污染的主要原因除了農藥的使用、垃圾堆置滲出的廢水，還有工廠的污水排放以及家庭污水的產生。
初級	下列何者會使地面產生強烈振動？	3	唱歌	騎腳踏車	卡車經過	走路	地面振動可能是自然造成：例如地震；也有可能是人為造成：例如大型砂石車經過、音樂播放很大聲等等。
初級	下列何者會增加水資源的浪費？	4	使用兩段式沖水馬桶	隨手關緊水龍頭	換裝節水水龍頭	洗澡用盆浴方式	避免浪費水資源的方法其實很簡單，可以從日常生活的小細節開始作起，例如隨手關水龍

							頭、使用省水標章商品、以淋浴代替盆浴等等。
初級	下列何者會增加最多空氣污染？	4	走路上學	騎腳踏車	種植植物	焚燒塑膠垃圾	空氣污染主要來自於工廠、汽機車、燃燒廢棄物等所產生的廢氣，對環境造成很大的影響。減少空氣污染的方式有很多，例如：多搭乘大眾交通工具，減少一人開車、騎機車的頻率；不露天焚燒物品，如落葉、垃圾、塑膠袋、紙袋等。
初級	下列何者對以後的子孫在環境資源上的使用比較公平？	3	資源應該全在有錢人手上	增加貧富差距	資源不應任意浪費	資源永遠用不完可以任意浪費	世代公平原則是指我們現在這一代有責任確保下一代的人仍然可以享有足夠的資源，以維持資源的永續發展。
初級	下列何者對全球溫度上升的影響較大？	1	汽車與機車排放廢氣	人類放屁	種植蔬菜	捕撈魚類	溫室效應主要是大量使用化石燃料、動物排泄等行為排放溫室效應氣體如二氧化碳所造成。
初級	下列何者對於土壤自淨作用的描述是正確的？	3	由人類添加化學物分解	由動物分解	由微生物分解	藉由種植植物析出	自淨作用是指土壤中的微生物可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。
初級	下列何者對保護野生動物、植物會帶來正面影響？	3	簽署經濟貿易協定	把他們棄養在戶外	成立國家公園	把他們養在家裡	野生動物或植物的生長環境、條件、需求都是非常複雜和專業，所以不適宜把牠們養在家中或隨意棄養於戶外，而經濟貿易協定主要是提升經濟與保護動植物沒有關聯。只有成立

							國家公園對動植物才有保護作用。
初級	下列何者對減碳有幫助？	1	大量種植樹木	增加該地區之人口數	火山噴發	積極開發土地	樹木可以進行光合作用，吸收二氧化碳、放出氧氣，是減緩溫室效應及淨化空氣的大功臣。另外，樹木的葉面可以黏著懸浮微粒，所以有濾浮游塵、淨化空氣的作用
初級	下列何者對溫室效應的描述是正確的？	2	地球臭氧層破洞	如果沒有溫室效應，地球會冷的人類無法居住	空氣中產生很多顆粒	雨水變酸了	地面將所吸收之太陽能以長波方式向天空輻射。大氣層中之水氣、雲層及微塵物，可吸收來自地球表面之長波輻射能，使地表面上之熱量不致無止境的散失，這種保溫作用稱為溫室效應。
初級	下列何者與雨水酸化有直接的關係？	1	車輛快速增加	工業轉為農業	經濟停滯發展	少子化現象	雨水酸化的現象與臺灣經濟發展從農業轉型至工業，以及機動車輛快速增加有關。
初級	下列何者與酸雨的形成無直接關聯？	4	汽機車、工廠排放的廢氣	火山的噴發物	動植物分解所產生的有機酸	多種植樹木	酸雨主要是雨水從幾方面吸收廢氣所形成的，包括火山爆發的火山灰、工業、汽機車排放的廢氣以及少量由動植物分解的有機酸等。
初級	下列何者關於資源使用的想法是對的？	3	我們比較富有，所以可以有較多資源	窮困的國家，其資源本來就比較少	資源是屬於全球人類的，應該節約使用	資源應該是屬於少數有錢的人	我們每個人都是地球村的一份子，保護環境人人有責，而地球村的資源是屬於每一位地球村村民。

初級	下列何者屬於可以回收的電池？	4	碳鋅電池	鎳鎘電池	鋰電池	以上皆是	電池回收包括一次(用完即丟)及二次(可充電電池)均可以回收。一次電池碳鋅電池、鹼錳電池、氧化銀電池、氧化汞電池、鋅空氣電池二次電池鎳鎘電池、鎳氫電池、鋰電池。
初級	下列何者屬於自然的災害？	4	核能發電廠附近海域珊瑚白化	濫用農藥	油輪漏油污染海洋	921 大地震	自然災害可區分成氣象災害和地質災害兩大類。氣象災害主要有颱風、異常降水、乾旱、寒潮等；地質災害則包括地震、山崩和地層下陷等。
初級	下列何者屬於低頻率聲音？	4	叫賣聲	狗叫聲	工地電鑽聲	鼓聲	聲音是由低頻率到高頻率所組成的，低沈的聲音屬於低頻率。
初級	下列何處適合設置沼氣發電？	3	沿海地區	公園空地	垃圾掩埋場	觀光地區	設置地點應考量環境衛生及操作安全性，例如：垃圾掩埋場、污水處理場、廢水處理場、畜牧廢水處理場等可產生沼氣以供燃燒及發電之場所，也必須考量設備重量負載設計基礎結構，與腐蝕性氣體，氣體如硫化氫或水接觸之材料為耐腐蝕之材質。
初級	下列何項作法能降低溫室氣體的排放？	2	多蓄養食草動物	增加森林面積	使用大自然產生的化石燃料	增加該區人口數	增加溫室氣體排放、減少植物的表面覆蓋率及不使用環保筷等，都會使得溫室效應的情況越來越嚴重。目前溫室氣體中二氧化碳的比例為最高，需要

							減輕二氧化碳排放及增加綠樹的種植。
初級	下列何種人類行為導致臺灣許多動、植物的死亡？	3	設立禁獵區	種植樹木	任意引進外來物種	設立國家公園	外來種生物的侵入會導致原本生長的動植物大量死亡，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生物。
初級	下列何種公害是屬於物理性公害？	2	垃圾	噪音	水污染	空氣污染	噪音是聲音的傳送，屬於物理作用。
初級	下列何種方式可以減少汽機車排放出污染空氣的氣體？	1	定期檢查汽機車	自行改裝的車子	增加開車頻率	壞了才做檢查	政府為了改善空氣污染的其中一種方法是規定汽機車要定期做排氣檢查，確保汽機車不會變成烏賊車(排放黑煙的車子)。
初級	下列何種方式能有效杜絕蚊子孳生？	3	多使用防蚊液	裝設紗窗、紗門	儲水容器要加蓋子	不使用的衣物要晾乾	有效杜絕蚊子孳生的方法包括排水溝、水管、冰箱底槽、地面凹洞積水定期清除，冷氣水塔定期換水、盆栽之盛水盤與盒子保持密閉、排水溝、水管口以紗網覆蓋、減少吊掛衣物或窗簾，以減少蚊蟲藏匿。
初級	下列何種方式能於第一時間有效避免傳染病由國外傳入國內？	4	金屬探測器	X光機掃描器	護照檢驗	機場檢疫措施	加強機場檢疫措施，可以避免疫情擴大。動、植物防疫檢疫工作，是國際間通行的重要措施。
初級	下列何種方法「無法」減少二氧化碳？	4	自備杯筷，減少免洗用具垃圾量	多吃蔬菜，少吃肉	選購當地、當季食材，減少運輸碳足跡	想吃多少儘量點，剩下可當廚餘回收	減少二氧化碳排放包括：(1)吃多少，點多少，減少廚餘量(2)選購當地、當季食材，減少運輸碳足跡(3)自備杯筷，減少免

							洗用具垃圾量(4)多吃蔬菜，少吃肉(5)多使用保溫器具，減少電力消耗。
初級	下列何種方法有助於減少二氧化碳的排放？	4	每天使用汽機車上班上課	燃燒化石燃料	積極發展工業	使用節能標章認證的電器	選購及使用「節能標章」認證的產品，以及培養節能習慣、落實節能行為等，可以減少二氧化碳的排放。
初級	下列何種行為可以減少電磁波對我們的影響？	4	把手機放在身上	看電視坐很近	微波食物時站在旁邊	不要長時間接近高壓變電站	預防電磁波危害有儘量遠離電子產品、縮短使用時間、插頭不用時要拔掉、注意使用的安全距離等等。
初級	下列何種行為可能會造成水污染？	4	物質侵入	生物侵入	能量侵入	以上皆是	水污染：指水因物質、生物或能量之介入，而變更品質，致影響其正常用途或危害國民健康及生活環境。
初級	下列何種行為有做到節能減碳？	1	使用環保餐具	使用一次就丟的文具用品	使用乾淨的原生紙	購買多重且精緻的包裝商品	要在生活中做到節能減碳的方法有很多，例如：減少使用立可白、使用環保餐具、購買綠色產品等等。
初級	下列何種行為將增加山崩、土石流的發生機率？	1	不當開發山坡地	多種植樹木	做好水土保持	遠離土石流危險區	不當開發山坡地會破壞山坡地結構，遇到下雨天就會增加土石流災害發生。
初級	下列何種行為會使土壤受到污染？	1	不當使用農藥及殺蟲劑	小孩子到海邊堆沙堡	倒洗菜的水到土裡	在土裡養蚯蚓	不管是空氣污染(沉降到地面)、水污染、垃圾或廢棄物，或是農藥的不當使用，都會導致土壤污染。

初級	下列何種行為會產生噪音？	1	亂按喇叭	用耳機聽音樂	說話音量適中	兩人並肩小聲的聊天	汽機車駕駛人若故意亂按喇叭，造成他人不舒服，其聲音就可稱為噪音。
初級	下列何種行為會減少熱島效應的程度？	2	多開車	興建綠建築	多使用冷氣	多鋪設柏油路	都市的熱島現象原因有柏油路吸熱、建築物高聳、樹木稀少、汽機車排放廢氣等等，若要降低此現象，可興建綠建築，多種植物等。
初級	下列何種行為會對生態系帶來正面影響？	1	採用生態旅遊	開闢公路	大量蓋房子	野放外來種生物	行政院永續發展委員會於 2003 年底提出生態旅遊是：「一種在自然地區所進行的旅遊形式，強調生態保育的觀念，並以永續發展為最終目標」，所以生態旅遊降低旅遊過程對生態系帶來的影響。
初級	下列何種作法對環境保護有正面的幫助？	1	拒用保麗龍餐盒	利用洗碗精洗碗	購買包裝精美的商品	喝完鋁箔包飲料，直接丟至垃圾桶	時時存有環保，飲料包裝應洗乾淨、壓扁再丟至資源回收垃圾桶中；利用黃豆粉代替洗碗精，自然、健康又環保；購物應該選包裝簡單之商品。
初級	下列何種作為可提供民眾良好的視覺景觀及親水空間？	4	河川整治復育	河面髒亂點清除	河岸綠美化	以上皆是	河面、河岸垃圾髒亂點清除、復育、綠美化，還給民眾良好視覺及親水空間。
初級	下列何種房屋結構最耐震？	4	土角厝	木造	磚造	鋼骨	鋼本身具有良好的延展性、韌性、塑性和焊接性，使得鋼結構建築相當耐震。

初級	下列何種物質為臺灣自來水消毒所使用之藥劑？	2	氟	氯	溴	碘	自來水消毒雖可採用臭氧、氯氣、紫外線等方式達到滅菌的目的，為最有效且在配水管中仍可維持延續性消毒能力，以避免輸送及儲存過程中二次污染發生者，僅有加氯消毒。
初級	下列何種物質燃燒導致溫室效應氣體的產生？	3	陶瓷	玻璃	石油	岩石	造成溫室效應的氣體中，主要是二氧化碳，其次是氧化亞氮、甲烷和氫氟碳化物及臭氧，而二氧化碳主要是燃燒煤、石油等化石燃料。
初級	下列何種活動「不適」於水源區中進行？	4	開墾	傾倒污染物	工業開發	以上皆是	水源源頭之潔淨為安全飲水之最根本所在。
初級	下列何種情形下比較容易聽到氣象局以能見度來說明空氣品質的問題？	1	沙塵暴	暴風雨	乾旱	寒流	沙塵暴係指強風捲起大量地表沙塵，使能見度惡化的沙塵天氣，故氣象局會以能見度不佳來表示空氣中的懸浮粒子濃度高。
初級	下列何種措施有效減緩河川揚塵的現象？(A)加強河川內機動灑水(B)增加灰塵監測儀器(C)種植喬、灌木	2	AB	AC	BC	ABC	減緩河川揚塵現象除透過河川內機動灑水等緊急應變措施外，還可以進行水覆蓋及綠覆蓋等措施，降低風砂規模，逐步改善揚塵情況。
初級	下列何種現象是造成森林自燃的主要原因？	2	因為颶風下雨，使樹木不斷摩擦產生	因季節性氣候乾燥，容易產生高溫環境	因土石崩落，造成火災	因人為疏忽造成火災	在自然界中，森林也會有自己產生火苗的現象發生。自然引發之火災則多來自於雷電、乾旱、焚風等等自然因素，受地形、氣候、燃料物質的成分及

							土地利用等均是引起森林自然的因子。
初級	下列何種場所可能買得到修補過的環保家具？	1	清潔隊	服裝店	百貨公司	加油店	環保清潔隊將二手家具經過修補處理後再以優惠價賣給民眾，讓這些家具仍然可以被使用，是一種惜用資源顧地球的行為。
初級	下列何種聲音「不屬於」政府管制的噪音？	3	欣賞的音樂	電影院的電影	吵鬧的青蛙叫聲	吵雜的叫賣聲	非人為產生的聲音，不屬於噪音管制範圍。
初級	下列何種購物行為「沒有」綠色消費觀念？	1	單次使用、用過即丟的商品較衛生	購買天然殺蟲劑，減少環境污染	不接受店家提供的免費塑膠袋	買咖啡自備環保杯	日常生活中做到只購買必須的用品而不任意浪費、做好垃圾減量、節省水電等資源、盡量搭乘大眾運輸工具、買東西自備購物袋等都是符合綠色消費的作法。
初級	下列何種職業會長期暴露在振動環境中而影響身體的健康？	3	清掃工人	餐廳服務人員	鑽牆工人	灑水工人	營造業、礦業及土石採取業、水電燃氣業及製造業的勞工容易因使用工具而長期暴露在振動環境中，因而對身體健康造成影響。
初級	下列何種觀念的提出，是為達到和子孫共享自然資源的理想？	3	都市計畫	禁用石油	永續發展	節育計畫	永續發展的觀念，就是希望人類能與他人、後代子孫及其他生物共享自然資源，與環境共存共榮，維持長久和諧的關係。
初級	下列垃圾處理方法何者有錯？	2	做好分類工作	自行焚化以減少垃圾量	減少廢棄物的產生	做好資源回收工作	民眾只需要作好確實分類、減量，把垃圾交給清潔隊或專責人員處理，自行燃燒垃圾可能

							造成空氣污染、有毒物質的釋出，不只會被檢舉罰鍰，也對健康造成傷害。
初級	下列哪一天是世界水質監測日活動？	3	3 月 18 日	6 月 18 日	10 月 18 日	12 月 18 日	「世界水質監測日活動」於 2003 年由國際水協會、美國清水基金會及美國環保署等共同發起，訂每年 10 月 18 日為世界水質監測日。
初級	下列哪一個法規是針對空氣品質設立的法規？	2	水污染防治法	空氣污染防制法	土壤及地下水防制法	廢棄物清理法	臺灣政府針對空氣品質設立空氣污染防制法，讓我們有一個健康、乾淨的居住環境。
初級	下列哪一個是地下水對臺灣民眾的貢獻？	4	提供能源	增加土壤肥沃度	減少污染	提供農業灌溉用水	日常生活中所需要的用水來自地下水或河川，對民眾帶來以下的幫助，包括喝水、洗澡、澆花、洗車、農田灌溉等等。
初級	下列哪一個是臺灣空氣品質要檢測的氣體成份？	2	氮氣	一氧化碳	二氧化碳	水蒸氣	臺灣空氣品質檢測的氣體有懸浮微粒(PM10)、二氧化硫(SO2)、二氧化氮(NO2)、一氧化碳(CO)及臭氧(O3)濃度等等。
初級	下列哪一個是臺灣蓄水量最大的水庫？	1	曾文水庫	德基水庫	鯉魚潭水庫	石門水庫	曾文水庫是臺灣蓄水量最大的水庫，總容量 708 百萬立方公尺。位於嘉義縣大埔鄉曾文溪主流上游，為臺灣地區面積及容量最大之水庫。臺灣第二大蓄水庫石門水庫總容量為 309 百萬立方公尺。

初級	下列哪一個國家公園位於臺灣本島的最北端？	3	雪霸國家公園	太魯閣國家公	陽明山國家公園	墾丁國家公園	陽明山國家公園以火山地形著稱，位於臺灣本島最北端。
初級	下列哪一個國家公園裡面可以見到珊瑚礁美景？	1	墾丁國家公園	太魯閣國家公園	玉山國家公園	陽明山國家公園	墾丁國家公園可見珊瑚礁美景；太魯閣國家公園可見峽谷美景；玉山國家公園可見高山地形與高山生態；陽明山國家公園可見火山地景。
初級	下列哪一個對於熱島效應的描述是正確的？	2	發生在小島上	使一個地方的溫度特別的高	多發生在植物很多的地方	多發生在海邊	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、空氣污染等等。
初級	下列哪一個選項是人為使用不當造成水庫無法發揮它的功能？	1	水庫淤沙	水庫水蒸發	湖緣侵蝕	水中生物增加	人為使用不當通常是上游開發，造成水庫淤沙，使水庫壽命減短。
初級	下列哪一個選項能有效減少溫室效應的產生？	1	興建綠建築	用不含磷的洗潔劑	開車上下學	不抽菸	綠建築係指在建築生命週期中(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，以紓解溫室效應及全球暖化之現象。
初級	下列哪一個環境，其生態系統中的生物種類較少？	2	海洋	雪地	河川	溼地	雪地由於氣候寒冷且惡劣，生態資源較少，因此能適應當地的生物種類也比較少。

初級	下列哪一座山是臺灣的第一高峰？	2	阿里山	玉山	陽明山	合歡山	玉山是臺灣及西太平洋沿岸各地的最高峰。因山勢最高，冬季積雪盈白如玉，故名玉山。
初級	下列哪一項「不是」對海洋生物多樣性保育有利的行為？	2	多認識海濱及海洋生物，共同來作宣導海洋生態保育的義工	多舉辦如黑鮪魚季等活動鼓勵大家消費	不亂倒污水、不亂丟垃圾，海釣、潛水應遵守規定，不踢珊瑚及下錨等	不吃活海鮮，只攝影、不採集、不收集、不購買海洋生物	目前全球的三類黑鮪魚有兩類已經確實證明具有過度捕撈現象並受到國際限漁規定保護，而唯一未被公認具有危機的太平洋黑鮪魚也逐漸出現異常徵兆的同時，大力推廣一個涵蓋鮪魚美食文化的促進消費活動，將會使海洋資源消耗情形更加嚴重。
初級	下列哪一項是由海洋生態系提供人類利用的資源？	4	食物	礦物	發電	以上皆是	海洋除了提供魚產外，亦供應人類許多非生物資源，如海水及海洋能源發電等。
初級	下列哪一項活動是環保署為鼓勵全國民眾共同維護環境整潔而舉辦的？	2	環保知識播臺賽	檢舉髒亂我在行	土淨水清家園永青	綠色心視界.環境心體驗	環保署於 2012 年 4 月 12 日開始舉辦第一屆「檢舉髒亂我在行」大賽活動，鼓勵民眾及機關、學校、企業、團體主動上綠網參與環境巡檢清理照顧。
初級	下列哪一種「不是」臺灣家庭常見的蟑螂品種？	2	澳洲蟑螂	大陸蟑螂	棕帶蟑螂	美洲蟑螂	臺灣家庭一般常見的蟑螂有四種，包括德國蟑螂、美洲蟑螂、澳洲蟑螂與棕帶蟑螂。
初級	下列哪一種「不是」臺灣特有種生物？	4	長鬃山羊	玉山杜鵑	櫻花鉤吻鮭	紅毛猩猩	臺灣有許多珍貴稀有的保育類生物及特有的生物，例如莫氏樹蛙、臺灣獼猴、櫻花鉤吻鮭、楚南氏山椒魚、長鬃山羊

							及玉山杜鵑等。紅毛猩猩不是臺灣特有種生物。
初級	下列哪一種「不是」獲得「綠色商店標章」商店的重點工作？	3	辦理環保活動	資源回收宣導	鼓勵民眾購買一次用即丟之產品	綠色消費觀念宣導	設置「綠色商店」規範之重點工作如下：(1)綠色商品導入與管理。(2)綠色行銷策略。(3)賣場綠色環保與衛生管理。(4)綠色消費觀念宣導。(5)參與或辦理環保活動。(6)資源回收宣導。
初級	下列哪一種人類行為對環境有正面的影響？	2	闢建高爾夫球場	劃定自然保護區	開發森林遊樂區	興建水庫	闢建高爾夫球場、砍伐與開發森林、闢建水庫等，都會破壞原始的生態環境，使原本生活在其中的生物失去住所、數量減少、甚至面臨滅絕的命運。
初級	下列哪一種方式可以使受到重金屬污染的土壤恢復健康？	4	在土地上養很多牛	在土裡養很多蚯蚓	用家裡的清潔劑清洗	種植可吸收重金屬的植物	要恢復土壤的原貌有幾種方式，包括翻土稀釋、加入化學物質如石灰來稀釋、種植植物吸收重金屬、加入特殊細菌來分解有毒物質等等。
初級	下列哪一種方式可以減少廢熱水流到河川裡？	1	管制工廠將廢熱水排到河川	禁止使用環境衛生用藥	檢舉烏賊車	減少動物在河川排泄	廢熱水的排放主要是工廠在生產過程中，為了讓機器快速冷卻而排放的污水，因此要減少廢熱水就要加強對工廠的監督與再教育。
初級	下列哪一種生物「不是」臺灣的外來種？	1	蘭嶼角鴉	小花蔓澤蘭	福壽螺	琵琶鼠魚	小花蔓澤蘭、福壽螺、琵琶鼠魚均為外來種；蘭嶼角鴉僅分布於蘭嶼。

初級	下列哪一種生物「不會」出現在紅樹林？	4	招潮蟹	黑面琵鷺	彈塗魚	莫氏樹蛙	河口濕地常見的生物有紅樹林、招潮蟹、彈塗魚及黑面琵鷺過冬等。莫氏樹蛙分布於全省 2,500 公尺以下的果園、樹林及開墾地，未分布於河口濕地。
初級	下列哪一種交通工具可以減少因廢氣造成全球溫度上升的現象？	4	轎車	計程車	摩托車	單車	溫室效應的氣體主要為工業、汽機車或畜牧業所排放出來的廢氣，所以為了降低溫度請多搭乘大眾運輸交通工具，短程距離則以單車代步或步行。
初級	下列哪一種交通工具的搭乘方式，可以減少二氧化碳的排放？	3	騎機車	開車	搭公車	坐計程車	依據經濟部能源局委託研究結果顯示，汽油小客車每增加 100kg 負載，約降低其燃油效率 1~5%，相當於每年多花費 461~2303 元油費；又開車時是否使用空調系統，會對燃油效率產生最高達 20%的顯著影響，相當於每年增加 9210 元油費的支出。因此環保署建議，儘量搭乘大眾運輸工具或共乘，同樣能夠省油，達到節能減碳的目的。
初級	下列哪一種交通工具產生的空氣污染物最多？	3	新的小車子	電動車	舊的大車子	腳踏車	因為大型車比小型車消耗的汽油較多，所以產生的污染較多；舊車的排氣系統又比新車老舊，過濾廢氣能力較弱，綜

							合以上兩點，所以答案是舊的大車子排放的污染最多。
初級	下列哪一種污染物人體接觸後最容易導致癌症？	4	一氧化碳	甲烷	甲醇	黃麴毒素	黃麴毒素(aflatoxin)，也稱作黃麴黴素，是一種有強烈生物毒性的化合物，常由黃曲霉及另外幾種黴菌在霉變的穀物中產生，如大米、豆類、花生等，是目前為止最強的致癌物質。
初級	下列哪一種行為「無法」減少垃圾量？	2	外食自備餐具	買包裝複雜的商品	自備購物袋	不使用塑膠袋	選擇不過分包裝的產品、自備可重複使用購物袋及外食自備筷子、湯匙等餐具都是綠色消費應有的做法。
初級	下列哪一種行為在日常生活中可以防止土壤污染？	1	不隨便傾倒垃圾	有規劃性地進行森林復育	使用含磷的清潔劑	購買具有省水標章的產品	控制和消除土壤污染源，是防止污染的根本措施，所以不隨便傾倒垃圾、正確使用環境用藥不隨意排放廢水等，都是防止污染土壤的好方法。
初級	下列哪一種行為是愛護地球環境的表現？	3	在水源區倒垃圾	垃圾不分類，交給焚化爐燒毀	多植栽喬木及灌木	水龍頭使用開到最大	在生活中實踐垃圾減量、垃圾分類、資源回收與綠化環境都是愛護地球環境應有的作為；多植栽喬木及灌木是綠化環境的表現。
初級	下列哪一種行為是對環境保護最有利的？	1	在外面吃飯自己帶環保餐具	吃麵食使用免洗碗	出門時讓電腦繼續運轉	晚上睡覺時，客廳大燈開著	外出用餐自備環保餐具，不用免洗筷，可減少垃圾量，最重要的是減少砍伐樹木的數量，避免資源過度浪費。

初級	下列哪一種行為容易造成山坡地水土流失？	3	多種樹木	成立森林保護區	在山坡地興建遊樂園	以符合生態的施工方法復育山坡地	建設高爾夫球場與遊樂園都會改變生態環境，破壞原有地表平衡。多種樹木、不任意開發或使用生態工法復育受損的山坡地，則是保護山坡地水土的好方法。
初級	下列哪一種行為對生態敏感地區會帶來破壞？	4	減少土地開發	進行生態旅遊	部分地區禁止進入	大量捕捉野生生物	保護生態敏感地區的方法有減少土地開發、進行生態旅遊、保留生態區、設立國家公園等等，而過度捕捉會破壞生態平衡。
初級	下列哪一種行為對社區環境保護最有利？	3	汽機車亂停	把家裡不要的盆栽拿到路上放	勸阻他人破壞環境的行為	亂丟垃圾	維護社區環境是大家的責任，不應任意破壞環境。
初級	下列哪一種作法最符合自然資源永續發展？	4	鼓勵每個人都開車上班	洗青菜時讓水龍頭的水一直流	將家庭污水直接排放到溪流中	選購具有節能標章的家電產品	人民愛護環境的作法有購買通過節能標章認證的產品、節約用水與用電、多利用大眾交通工具等。
初級	下列哪一種車輛產生的空氣污染比較多？	2	滑板車	汽車	腳踏車	電動機車	以上選項中汽車產生的污染最多，電動機車使用電能，仍會產生污染，不過較少，滑板車與腳踏車沒有使用能源，所以不會產生污染。
初級	下列哪一種房屋的設計是比較適合於寒冷地區的建築物？	4	具有斜面遮陽板的走廊	屋頂設置遮陽架	多孔隙外牆	使用深色的外牆	深色或近黑色的房屋，對太陽輻射熱吸收得多，會使屋內的溫度升高。
初級	下列哪一種物品可以進行資源回收？	2	複寫紙	舊衣服	用過的紙尿片	用過的衛生紙	複寫紙、用過的紙尿片、用過的衛生紙以目前的技術無法回

							收再利用，不要的衣服整理乾淨後可以送給有需要的人，這也是一種資源回收再利用的行為。
初級	下列哪一種毒素容易因為食物發霉而產生？	1	黃麴毒素	汞	多氯聯苯	甲醇	黃麴毒素(aflatoxin)，也稱作黃麴黴素，是一種有強烈生物毒性的化合物，常由黃曲霉及另外幾種黴菌在霉變的穀物中產生，如大米、豆類、花生等，是目前為止最強的致癌物質。
初級	下列哪一種活動「不會」產生大量懸浮微粒？	4	建造房屋	火力發電	生產鋼鐵	出外郊遊	人為產生懸浮微粒的行為包括火力發電、建造房屋、生產鋼鐵等過程中所釋放出來的灰塵。
初級	下列哪一種原因使高空的臭氧層變薄？	1	因為人類使用破壞它的物質	臭氧層自己破掉的	臭氧層被外太空的石頭打破	受颱風影響	我們所說的臭氧層破洞並非真的有一個洞，而是臭氧層變薄，主要是人類排放氟氯碳化物導致而成的。
初級	下列哪一種消費行為可以減少垃圾量？	4	購買很多食物	準備很多零錢	準備紙本商品目錄	準備購物袋	消費者自備環保購物袋少用一次性塑膠袋，可減少垃圾量的增加。
初級	下列哪一種消費行為是有效減少垃圾的產生？	3	不斷索取試用品	購買過量衣物	準備購物袋	準備大量零錢	消費者在消費過程中，如能自備環保購物袋，等於減少使用一次性塑膠袋，而其他行為則無法減少垃圾量。
初級	下列哪一種植物屬於臺灣原生種？	4	銀合歡	小花蔓澤蘭	大花咸豐草	玉山杜鵑	銀合歡、小花蔓澤蘭、大花咸豐草皆為外來種生物。

初級	下列哪一種發電方式「最不」環保？	1	火力發電	風力發電	太陽能發電	水力發電	火力發電鍋爐燃燒過程中會造成空氣污染，並產生大量二氧化碳造成溫室效應。
初級	下列哪一種飲食習慣能減碳抗暖化？	2	多吃速食	多吃蔬菜	多吃牛肉	多吃吃到飽	因為牛(反芻動物)在成長的過程中會產生二氧化碳、甲烷、氧化亞氮等危害地球暖化的氣體，所以適量吃肉，多吃蔬菜才能達到減碳抗暖化。
初級	下列哪一種微生物長久以來一直被當作水污染的指標生物？	3	霍亂弧菌	沙門氏桿菌	大腸桿菌	志賀氏桿菌	微生物大腸桿菌長久以來一直被當作水污染的指標生物。
初級	下列哪一種對噪音的說明是正確的？	2	我們的政府仍沒有規定噪音的限制	不同時段會有不同的噪音管制標準	噪音的標準不一致，所以不應該檢舉	有忍耐美德的人不應該檢舉別人製造的噪音	不同時段、不同場所，甚至不同類的管制區其噪音限制標準都不一樣，例如娛樂場所或工廠允許的噪音是會比住宅區得高。
初級	下列哪一層是人類生活的主要環境？	1	對流層	平流層	增溫層	中氣層	對流層高度在極區上空約 7~8 公里，赤道上空可達 16~19 公里，幾乎所有人類活動及大氣現象均集中在這一層。
初級	下列哪位民眾的行為最容易引發火災？	4	電腦玩到半夜 12 點	跟朋友講電話	隨手關燈	在自家頂樓放鞭炮	點燃鞭炮除應有大人陪同之外，還要注意周遭環境是否有放物易燃物，否則很容易會釀成火災。
初級	下列哪些行為會造成水污染？	2	清理河面垃圾	在河岸兩邊飼養家禽家畜	工廠妥善處理廢水	家中減少使用清潔劑	乾淨清澈的河水，常常會因為颱風、土石流或是大雨將垃圾、沙泥等沖入河裏而污染水源，不過，最主要的水污染原

							因，還是家庭、工業排放出來的污、廢水，以及農、畜業所產生的污水和垃圾滲出的污水等。水污染的防治，除了靠政府制定法規，興建污水處理場處理外；更需要大家自動自發，共同來維護水源清潔。
初級	下列哪些產品需要張貼強制性能源效率標示？	4	電冰箱	除濕機	窗(壁)型與箱型冷氣機	以上皆是	電冰箱、除濕機、冷氣機能源效率標示揭露訊息包括產品名稱、型號、有效內容積、能源因數標示值、能源效率等級、年耗電量...等資訊。能源因數標示值(EF)越高，產品之年耗電量就會越低，代表該產品越節能；消費者亦可由能源效率等級辨識出高能源效率產品，產品能源效率等級的數字愈小代表愈省能、數字愈大代表愈耗能
初級	下列哪些廢紙類「不可以」進行資源回收？	1	紙尿褲	包裝紙	雜誌	報紙	紙尿褲的處理原則是打包後交給清潔隊。
初級	下列哪個水庫主要供應屏東地區的用水？	2	曾文水庫	牡丹水庫	赤崁水庫	石門水庫	牡丹水庫主要供應屏東地區的農業用水；曾文水庫主要供應嘉南地區耕地的灌溉；赤崁水庫主要供應馬公地區日益嚴重的缺水；石門水庫主要供應北部地區。

初級	下列哪個平原是臺灣最大的平原？	4	宜蘭平原	花東縱谷平原	屏東平原	嘉南平原	平原是由河川沖積而成，主要分布於臺灣西部沿海，以嘉南平原的面積最大。
初級	下列哪個生態環境具有豐富的生物多樣性？	1	熱帶雨林	冰山	沙漠	河川	熱帶雨林比冰山、沙漠和河川較具有豐富的生物多樣性。另外，熱帶雨林中的森林不僅可以吸收二氧化碳與製造氧氣，還能保護土壤和調節氣候，對生態圈極為重要。
初級	下列哪個地方可以見到地熱、噴氣孔和硫磺結晶等地形？	4	墾丁國家公園	臺江國家公園	太魯閣國家公園	陽明山國家公園	陽明山國家公園內的大屯山群，雖已經停止噴發，仍然可以看見地熱、噴氣孔和硫磺結晶的地形。
初級	下列哪個地區可以發現具有肥厚的脂肪層、能生存在低溫環境中的動物？	4	草原	熱帶雨林	濱海沼澤	極地	企鵝和北極熊具有肥厚的脂肪層，能生存在低溫環境中，所以可以適應極地的生活。
初級	下列哪個物種是臺灣淡水水域的外來種？	2	櫻花鉤吻鮭	美洲螯蝦	高身鏟頰魚	埔里中華爬岩鰍	生物藉由自然的方式或人類活動，出現在原本不存在的環境中，並且在新環境中能繁衍後代，這些生物就稱為外來種。美洲螯蝦是出現在臺灣淡水水域的外來種。
初級	下列哪個是臺灣河川污染的主要來源之一？	2	土石流	家庭污水	酸沉降	溯溪活動	臺灣水污染的來源主要是家庭污水、工業廢水、畜牧業污染及傾倒廢棄物於水體中等。

初級	下列哪個問題與一個國家的出生率遞減「無關」？	3	未來人力資源不足	少子化	平均壽命縮短	人口老化	較富有的國家，生育子女數較少、少子化，人口成長速度較慢，家庭人口數較少，有出生率遞減的趨勢。
初級	下列哪個現象「不是」全球暖化所帶來的影響？	2	水資源短缺	海平面下降	傳染病流行	陸生物種滅絕	暖化造成氣候變遷，而氣候變遷將使海平面上升、全球氣候異常，造成環境生態的改變，進而觸發全球性的災難。
初級	下列哪個聚落的發展與採金事業的消長有關？	3	花蓮縣富里鄉	新北市土城區	新北市瑞芳九份	高雄市旗津區	過去九份曾因採金人潮的湧入而繁華，卻又隨著採金事業的沒落而褪色。
初級	下列哪個選項「不是」水污染的來源？	2	養殖廢水	雨水	家庭污水	工廠排放廢水	垃圾、動物糞便、家庭及工廠排放的廢水都會造成水的污染。
初級	下列哪個選項「不是」水庫的功能？	3	防洪	儲存水量	孕育生態池	發電	為調節水資源，政府興建水庫，除可長期穩定供應用水外，還能有灌溉、觀光休閒及發電的功能。
初級	下列哪個選項「不是」世界地圖中的五大洲？	4	亞洲	美洲	大洋洲	澳洲	大洋洲位於太平洋西南部和南部的赤道南北廣大海域，其範圍是指波利尼西亞島群、密克羅尼西亞島群和美拉尼西亞島群外，還包括澳大利亞、紐西蘭和紐幾內亞島等，大洋洲陸地總面積約 897 萬平方公里，約佔地球陸地總面積的 6%。而澳洲是「澳大利亞」這個國家

							的簡稱，屬於大洋洲的一部分。
初級	下列哪個選項「不是」加速地球暖化的原因？	4	工廠大量排放廢氣	任意使用冷暖氣	車輛眾多	種植樹木	汽機車和工廠、火力發電廠所排放的廢氣、過度砍伐森林是造成全球暖化的元凶。
初級	下列哪個選項「不是」任意堆放垃圾所造成的影響？	3	污染水和土壤	影響市容	使土地肥沃，適合種植	病媒蚊孳生，引發傳染疾病	地球上的水是相通的，從地底下、地面水到海洋，某處水被污染後，必然透過各種管道擴散。
初級	下列哪個選項「不是」全球性的環境問題？	4	海洋污染	全球暖化	酸雨	噪音	地球是一個開放系統，許多環境問題影響的層面是全球性的，例如海洋污染、酸雨、全球暖化、沙塵暴等。
初級	下列哪個選項「不是」全球暖化後將會帶來的災難？	3	傳染病流行、經濟衰退	水旱災頻率增加	氣候溫暖造成物種繁殖過剩	兩極的冰層融化，海水量增加造成海平面上升	全球暖化後將造成傳染病流行、經濟衰退、水旱災頻率增加、海水量增加將造成海平面上升等災害。
初級	下列哪個選項「不是」全球暖化現象對臺灣所造成的影響？	2	海平面上升	人口快速成長	年平均溫度上升	冬天更長且嚴寒	全球暖化會導致西部海岸的低窪地區有遭受淹沒的危險，颱風侵臺的機率提高且強度變大，容易發生土石流等災害，登革熱等傳染病在冬天也會肆虐臺灣，年平均溫度也會提升。
初級	下列哪個選項「不是」自然資源？	4	陽光、空氣	水、空氣	礦產	汽車、飛機	在自然界中凡是能提供人類生活和生產需要的任何形式的物質，均可稱為自然資源，它是

							人類賴以生存的基礎，如太陽輻射、大氣、水、生物、土地、各種礦物和能源等均為自然資源。
初級	下列哪個選項「不是」利用廚餘製作有機肥的好處？	4	資源再利用	使土地得到滋養	垃圾量減少	酸雨減少	利用廚餘製作有機肥，不但減少垃圾量且可以使土地得到滋養；而酸雨是空氣污染造成的，與廚餘無關。
初級	下列哪個選項「不是」宜蘭厝的設計原則？	3	半戶外空間	斜屋頂	高樓層	自然樸素的建材	1994 年由宜蘭縣政府與仰山文教基金會發起，結合當地民間團體，共同推動宜蘭厝活動，對於宜蘭多雨潮濕氣候的設計，提出斜屋頂、半戶外空間及自然樸實的素材等 11 項準則。
初級	下列哪個選項「不是」板塊運動對臺灣的影響？	2	臺灣地震多	臺灣島西部平原愈來愈寬	臺灣島的形成	臺灣山脈的形成	臺灣西部平原的形成與變寬是由於山脈受到河川侵蝕，使得大量的泥沙沖刷在山脈的西部，堆積在海底，逐漸露出海面，形成一大片平原。
初級	下列哪個選項「不是」河口濕地的生物？	3	彈塗魚	高翹鴿	鸚鵡螺	招潮蟹	河口濕地住著許多蝦、蟹、魚類等生物，會吸引許多鳥類和野生動物棲息；而鸚鵡螺是居住在海洋的軟體動物。
初級	下列哪個選項「不是」政府為保護環境所做的努力？	4	研擬環保法規	設環保專責機構負責環保事務	制定環保政策	在山地設工業區	政府為了推動環境保護，設立專責機構，制定相關法律與政策，並積極執行。這些措施都

							是希望有效保護自然環境和資源，提升生活環境的品質。
初級	下列哪個選項「不是」校園常見的垃圾分類？	2	一般垃圾類	大型廢棄傢俱類	廚餘類	資源回收類	校園垃圾共分為一般垃圾類、廚餘類、資源回收類等三類。大型廢棄傢俱屬於巨大垃圾，不屬於校園垃圾三大分類之一。家中如果有大型廢棄傢俱，可洽各縣市環保單位或受政府委託之公民營廢棄物清除處理機構安排時間清理。
初級	下列哪個選項「不是」海洋污染造成的災害？	3	破壞海洋生態環境	海鳥誤食垃圾死亡	冰川融化而淹沒沿海地區	海中生物死亡	海洋污染造成的影響：海鳥與海洋生物誤食廢棄物而死亡、油污隨海水沖至海岸破壞沿岸的生態環境、污染物隨海水流動和風的吹動而擴散成全世界的污染、廢棄物影響海洋生物的生存空間，使海洋資源日漸枯竭。
初級	下列哪個選項「不是」海洋污染造成的影響？	3	污染物擴散至全球	破壞沿海生態	引發土石流	海洋生物死亡	海洋污染會威脅生物的生存、生物因誤食垃圾死亡，污染物隨著海水流動及風的吹動，擴散到廣大海洋，造成全球性的環境問題。
初級	下列哪個選項「不是」推動綠建築的目標？	3	減少消耗地球資源	製造最少的廢棄物	使用較多的能源	建築物與地球環境共生共榮	綠建築的推動，是為了減少消耗地球資源，使用最少能量、製造最少的廢棄物，期望與地球環境共生共榮。

初級	下列哪個選項「不是」推動環保政策而推行的措施？	3	延攬環保人才規劃政策	設環保專責機構負責環保事務	成立中華民國消費者文教基金會	設保護區保育生物	中華民國消費者文教基金會主要推廣消費者教育、增進消費者地位、保障消費者權益。
初級	下列哪個選項「不是」造成空氣污染的原因？	1	太陽能發電	汽機車排放廢氣	火災時的濃煙	工廠排放廢氣	火災時的濃煙、工廠排放廢氣、汽機車排放廢氣等都會造成空氣污染。
初級	下列哪個選項「不是」造成臺灣離島地區人口數量少的原因？	4	受到海洋阻隔	對外交通不方便	土壤資源不充足	地勢過於高聳	受到海洋阻隔的離島地區，如澎湖、金門、馬祖等，由於交通、土壤等各項資源不夠充足，因此人口不多。
初級	下列哪個選項「不是」造成環境污染的行為？	3	工廠排放黑煙	家庭污水排放至河川	種植樹木	汽機車排放廢氣	工廠排放黑煙及汽、機車排放廢氣會造成空氣污染；家庭污水排放至河川會造成水污染。
初級	下列哪個選項「不是」野生動、植物瀕臨絕種的原因？	3	人們不當引進外來種	人們缺乏環境保育觀念	人們拒食保育類動、植物	野生動、植物的棲息地被人類破壞	政府為了積極推動野生動植物保育，除了立法禁止人們濫捕、濫採，也設置自然保護區，對外來種的引進也有相關規範，以維護臺灣珍貴的動、植物資源。
初級	下列哪個選項「不是」減少酸雨的做法？	4	汽機車定期排氣檢查	多搭乘大眾運輸工具	工廠加裝污染防制設備	節約用水	工廠及汽機車排放的廢氣被釋放到大氣中與水分子混和，以降雨的型態落到地面，形成酸雨，因此，汽機車定期做排氣檢查，將可控管廢氣排放；多搭乘大眾運輸工具也可以減少廢氣的排放，降低酸雨的形成。節約用電才是減少酸雨發生的做法，因能源係由燃燒石

							油或煤轉換而來，養成節約能源的習慣，便可減少空氣污染。
初級	下列哪個選項「不是」節能減碳的正確作法？	4	隨手關燈	使用節能標章的電器產品	做好資源回收	節省時間，多乘電梯	節能減碳的正確作為：隨手關燈拔插頭、使用省電燈具、鐵馬步行、多蔬食少吃肉等。
初級	下列哪個選項「不是」資訊科技發達對人類生活產生的影響？	1	騎鐵馬環保旅遊	利用視訊設備做遠距開會	利用網路購物	即時與國外親友聯絡	資訊科技的發展，讓訊息流通快速，人們的溝通不會受到時空的限制，例如以視訊設備召開會議、利用網路購物等電子商務。
初級	下列哪個選項「不是」實施有機栽培的益處？	1	提高化學肥料產量	減少農藥的使用	保護環境	提升產品競爭力	有機農業的生產方式遵守自然資源循環和永續利用的原則，強調不使用化學肥料和農藥，而是仰賴生態自然平衡，生產自然安全的農產品，以不污染生態環境，達到永續發展的目標。
初級	下列哪個選項「不是」綠建築的主要設計原則？	1	防震建材	通風設計	節能節水	頂樓防漏與隔熱	一棟建築物的形成若能從建材和各種組成因素中，直接加入對於環境保護、資源永續和節約能源的設計，具有「生態、節能、減廢、健康的建築物」的積極定義，就可稱為綠建築。
初級	下列哪個選項「不是」臺灣加入世界貿易組織後所採取的因應措施？	3	降低成本	改良生產技術	拒買外國貨	研發具特色的產品	政府與民間為了加入 WTO 所做的努力有改良生產技術降低成

							本、生產有特色的產品，農產品朝農業精緻化發展。
初級	下列哪個選項「不是」臺灣河流特徵？	3	坡度大、流速急	源於高山、長度短	降雨量多集中於冬季，常導致河水暴漲	河川集水區大小不一	臺灣西南部的冬季降雨量較少，使得當地河川水流減少，甚至有乾涸現象。
初級	下列哪個選項「不是」臺灣的自然生態環境？	2	山地	極地	濕地	森林	臺灣的自然生態環境包括高山針葉林、河口濕地、闊葉林、河流、平原等。
初級	下列哪個選項「不是」臺灣特有的生物？	2	臺灣水韭	黑面琵鷺	蘭嶼角鴞	烏來杜鵑	每年有成群的黑面琵鷺於秋、冬之季來臺，曾文溪口是最容易發現牠們的地方，有如湯匙的鳥喙是黑面琵鷺名稱的由來，是一種遷移性鳥類。
初級	下列哪個選項「不是」臺灣設立國家公園的目的？	2	保護自然風景	讓高山繼續上升	提供國民育樂及研究	保護野生動、植物	國家公園設立的目的在保護國家特有自然風景、野生動物及史蹟，並提供國民育樂及研究。
初級	下列哪個選項「不是」酸雨帶來的影響？	2	土壤變成酸性土質	增加農作物產量	汽車烤漆剝落部位容易生鏽	毀損建築物	造成空氣的污染物有些是氣態的；有些是顆粒狀的；也有些是液狀的，例如酸雨，酸雨會造成土壤變成酸性土質、汽車烤漆剝落部位容易生鏽、毀損建築物等影響。
初級	下列哪個選項「不是」影響臺灣氣候的因素？	1	人口	季風	緯度	地形	臺灣位於太平洋與歐亞大陸的交界處，是季風盛行區域，除此，還有北回歸線通過，以及高山、丘陵地形分布範圍大等

							因素，使得臺灣各地的氣候有不同的變化。
初級	下列哪個選項「不是」環保團體該做的事？	3	宣導環保觀念	舉辦淨山、境灘活動	假借環保名義牟利	監督政府的環保政策	民間環保團體或社區都是推動環境保護的重要角色。他們經常舉辦各種活動，宣導環保觀念，並督促政府落實環保政策。
初級	下列哪個選項「不是」環保標章的概念？	4	低污染	可回收	省資源	低單價	行政院環保署倡導節能減碳，並且設立環保標章、節能標章、省水標章，鼓勵廠商生產「低污染、可回收、省資源」具環保概念的產品供消費者選用。
初級	下列哪個選項「不會」造成環境污染？	4	工廠直接排放黑煙	污水直接排放到河川	汽機車排放廢氣	多種行道樹	工廠排放濃煙、汽機車排放廢氣等都會造成空氣污染。污水直接排放到河川會造成水污染。
初級	下列哪個選項「不屬於」人為造成的環境問題？	4	核能發電廠附近水溫升高，造成珊瑚白化	工廠燃燒油品、排放污水，造成環境污染	油輪漏油，污染海洋	低溫造成魚蝦暴斃	油輪漏油、核電廠附近海域珊瑚白化、工廠排放廢氣廢水及濫施農藥等都是人為所造成的環境問題。
初級	下列哪個選項「不屬於」水污染？	3	在河邊飼養家畜	工廠排放廢水	工廠排放濃煙	垃圾棄置於河川中	工廠排放濃煙屬於空氣污染。
初級	下列哪個選項「不屬於」永續利用的天然資源？	3	太陽能	水力	石油	風力	石油、煤礦、天然氣等屬於非再生資源，這些資源是有限的，隨著人類的開採、消耗而減少。

初級	下列哪個選項「無法」促進漁業發展？	3	在各地設置漁業資源保護區	加強海岸的水質監測	推廣流刺網捕魚作業	鼓勵發展箱網養殖	流刺網目前已被禁止在公海使用，國內使用之流刺網為傳統漁具，規模較遠洋使用者為小。應該限制沿海地區的養殖戶抽取地下水的水量，並鼓勵他們向海上發展箱網養殖。
初級	下列哪個選項「無法」減輕環境污染？	4	工廠廢水排放管制	制定農藥使用標準	汽、機車排氣定期檢驗	開放森林保育區 興建工廠	工廠廢水排放管制、制定農藥使用標準、汽、機車排氣定期檢驗可以降低水污染及空氣污染。
初級	下列哪個選項「無法」讓屋子變得更涼快？	2	外牆使用多孔牆	全玻璃外牆	屋頂加蓋遮陽架，減少陽光直射	窗戶外加裝百葉窗	在頂樓種植綠地，窗戶外面加裝遮陽板，窗戶上加裝通風的旋轉風扇，或是使用多孔牆都可以使屋內較為涼爽舒適。
初級	下列哪個選項中的敘述是屬於長期觀察後，所得到天氣變化的結果？	3	受到寒流影響，今天早上在淡水地區出現最低溫 10℃	今天下午二點在屏東地區出現最高溫 38℃	去年 8 月的月平均氣溫最高，1 月的月平均氣溫最低	昨天的降雨量為 40 毫米	去年 8 月的月平均氣溫最高，1 月的月平均氣溫最低，是屬於長期觀察後，所得到天氣變化的結果。其他三者皆為短時間內就可以得到天氣變化的結果。
初級	下列哪個選項中的植物果實和種子是由水力傳播？	3	橘子	葡萄	椰子	辣椒	椰子樹的果實因果皮厚又含有纖維質，在海水中不會沉，可以隨水漂流上千公里而傳播。
初級	下列哪個選項中的植物果實和種子是由自身力量傳播？	1	鳳仙花	番茄	木瓜	葡萄	鳳仙花是利用自身的力量彈出種子來播種。番茄、木瓜、葡萄的種子靠動物採食，隨其糞便傳播。

初級	下列哪個選項中的植物種子是由動物傳播？	1	番茄	椰子	鳳仙花	蒲公英	番茄的果實多肉多汁，果肉裡的種子靠動物採食，隨其糞便傳播。椰子靠水流力量將種子傳播。鳳仙花是利用自身的力量彈出種子來播種。蒲公英的種子有細毛，可隨風飄揚。
初級	下列哪個選項可以看出臺灣在生態保育方面的成果？	3	設網捕捉來臺過冬的候鳥	走私犀牛角	進行標放紫斑蝶活動	私自飼養保育類動物	在各地居民的努力，臺灣為世界物種的保存，做出明顯的貢獻；例如紫斑蝶生態保育協會和明道中學師生合作，在校園內進行紫斑蝶標放工作。
初級	下列哪個選項的行為是正確的？	4	將廢棄物倒在海裡	大量噴灑農藥	工廠廢水不經處理，直接排放到河川	利用自然濕地淨化污水	利用自然濕地，以最天然環保的方法淨化污水，動植物也可以在自然濕地中生存。
初級	下列哪個選項的敘述「不是」保護櫻花鉤吻鮭的正確方法？	1	在棲息地建造水壩	禁止在櫻花鉤吻鮭棲息地打獵	禁止在水源保護區舉辦活動	設置野生動物保護區	水庫完工蓄水後，將原有的河谷、峽谷變成水面廣大的湖泊。這對原本生活在淺灘的水棲、兩棲動物及鳥類而言，隨著棲息地的大量減少，會降低其存活機會；亦會阻礙櫻花鉤吻鮭的洄游路線。
初級	下列哪個選項的產品最具環保的概念？	4	二行程摩托車	塑膠玩具	柴油汽車	太陽能路燈	臺灣有些公園改用太陽能發電的路燈，既環保又節省電費。
初級	下列哪個選項的發電能源屬於「不可」再生的能源？	3	地熱	太陽能	核能	生質能	水力、風力、海洋能、太陽能、地熱、生質能等發電能源，是屬於潔淨少污染的能源，可以永續利用的可再生能源。

初級	下列哪個選項的觀察結果，可以作為空氣污染程度的指標？	3	生物數量的多少	分貝數的大小	落塵量的多少	垃圾量的多少	從落塵檢測器檢測結果可以發現，不同的地方，空氣中的落塵含量和形狀也會不同。落塵比較多的地方，表示空氣可能比較污濁。
初級	下列哪個選項是「不易分解」的物質？	3	廚餘	果皮	輪胎	木桌	廚餘、果皮及木桌都是可以腐爛分解的物質。
初級	下列哪個選項是水污染所造成的影響？	3	土石流	地層下陷	魚群暴斃	呼吸道疾病	水遭受污染後，將造成河川中的生物慢性中毒和各種疾病，讓魚群面臨瀕臨滅絕的危機。
初級	下列哪個選項是古代生物遺骸埋藏在地底下，經過長時間而形成的液態資源？	3	煤炭	地熱	石油	瓦斯	化石燃料為古海洋生物遺骸埋藏在地底下，經過長期高溫高壓變化形成的液態資源。
初級	下列哪個選項是可再生的資源？	3	核能資源	礦產資源	漁業資源	石油	由於科技的進步，使得人類取得更多魚獲量，但是，必須透過國際合作和條約限制，才能避免魚類資源耗盡。
初級	下列哪個選項是必須經過千萬年後才有再生機會的自然資源？	1	石油、天然氣	風、樹木	水、陽光	植物、陽光	石油及天然氣都是動、植物遺骸蘊藏在地底下經過長時間才變化而成。
初級	下列哪個選項是企業或工廠應有的做法？	2	直接排放廢水	研發具環保概念的產品	直接排放廢氣	直接排放廢棄物	工廠應遵守政府的環保政策，將污染物先行處理，達到被容許的標準再排放；有些企業則開始研發具環保概念的產品。
初級	下列哪個選項是使用石油能源所造成的主要影響？	1	全球暖化	土地沙漠化	河川消失	海洋生物減少	現代化工業生產及交通工具使用大量的石化能源，產生大量

							廢氣，使二氧化碳濃度增加，造成全球暖化現象。
初級	下列哪個選項是空氣污染的來源？	3	將廢土傾倒在河裡	將廚餘等垃圾丟進海裡	燃燒電纜線所產生的廢氣	垃圾掩埋場滲出的污水	日常生活中有許多空氣污染的情形，例如汽、機車排放廢氣、工廠排放廢氣或濃煙、火災時冒出的黑煙，或焚燒垃圾產生的濃煙等。
初級	下列哪個選項是政府制定環保法規的目的？	2	降低生活品質	保護自然環境	合法濫用資源	增加罰款收入	政府為了推動環境保護，設立專責機構，制定相關法律與政策，並積極執行。這些措施都是希望有效保護自然環境和資源，提升生活環境的品質。
初級	下列哪個選項是造成海洋污染擴及全球的原因？	2	海水蒸發形成酸雨落下	海水流動	海洋所占的地表面積小於陸地	海洋是封閉系統	汙染物隨海水流動和風的吹動而擴散成全世界的污染，廢棄物影響海洋生物的生存空間，使海洋資源日漸枯竭。
初級	下列哪個選項是造成臭氧層破洞的原因？	2	人類不斷砍伐森林	人類大量使用氟氯碳化物	汽機車燃石油排放廢氣	過度使用農藥及化學肥料	人類大量使用氟氯碳化物及其他化學物品是造成臭氧層破洞的原因，例如噴霧劑、冷媒等。
初級	下列哪個選項是植物產生種子的主要用途？	1	用來繁殖下一代	做為儲存水分之用	提供給其他生物當做糧食	當作防禦及攻擊的武器	多數植物透過種子的方式繁殖下一代。
初級	下列哪個選項是愛護自然生態的正確行為？	2	在山坡地大量種植檳榔樹	不破壞環境，不傷害各種生物	把國外帶回來的植物栽種在野外	把牛蛙放生池塘裡	人類過度開發自然環境、在山坡地種植淺根性樹木、人為引進外來種等都會使自然環境發生改變。

初級	下列哪個選項是經濟快速發展可能帶來的「壞處」？	2	物質生活改善	資源耗竭	國民所得提高	競爭力增強	隨著經濟發展快速，人類過度或不當使用自然資源，且不斷的加速消耗，造成許多的問題。
初級	下列哪個選項是臺灣的原生物種？	3	吳郭魚	福壽螺	烏來杜鵑	琵琶鼠魚	吳郭魚、福壽螺、琵琶鼠魚是臺灣常見的外來種。
初級	下列哪個選項是酸雨會造成的危害？	4	發生土石流	產生溫室效應	產生聽力障礙	侵蝕大理石建築物	酸雨對我們的飲水、呼吸器官等會有影響；建築物中的碳酸鈣、鐵器、大理石雕像等也會因為酸雨而逐漸腐蝕。
初級	下列哪個選項是應用太陽能的「缺點」？	3	不會產生空氣污染	取之不盡用之不竭	長期沒有日照就無法發電	沒有任何缺點	太陽能是一項可以永續利用又少污染的絕佳天然資源，然而使用太陽能也有一些缺點，主要是受到陽光的限制，只能在陽光充足的白天，才能利用太陽能發電。
初級	下列哪個選項被稱為「地球之肺」，具有淨化空氣的功能？	3	海洋	水庫	森林	草原	森林具有吸收二氧化碳、淨化空氣的功能，所以又稱為「地球之肺」。
初級	下列哪個選項對臺灣周圍海域的描述「錯誤」？	2	東臨太平洋	西有福建海峽	南有巴士海峽	北濱東海	臺灣西有臺灣海峽，介於臺灣和中國大陸福建之間，並連接東海與南海，海域範圍北界福建平潭島到臺灣北端富貴角，南界福建東島到臺灣南端鵝鑾鼻。
初級	下列哪個選項屬於臺灣原生種？	2	紅火蟻	櫻花鉤吻鮭	琵琶鼠魚	牛蛙	紅火蟻、琵琶鼠魚及牛蛙均為外來種動物。

初級	下列哪項建設可以解決水污染的問題？	4	興建垃圾焚化爐	興建高速公路	興建大眾捷運系統	興建污水處理廠	為了防治水污染，政府推動許多相關措施，例如興建污水處理廠，處理家庭污水及工業廢水。
初級	下列哪種「不是」海浪侵蝕形成的地形？	2	海蝕平臺	海灘	海蝕洞	海拱	波浪衝擊岸邊陸地，將海岸侵蝕出海蝕洞、海拱、海蝕崖與海岸平臺等地形。
初級	下列哪種方式是正確的節約能源方式？	2	將室內空調冷氣開到強冷	住家屋頂種植植物以降低室溫	將空調冷氣開啟並將門窗打開	將室內風扇全天候打開	綠化屋頂的好處有(1)改善熱島效應：吸收熱能，有助散熱、(2)降低頂層溫度，大約減低冷暖氣耗電量 20%(一般瀝青屋頂日間溫度可達攝氏 65 度)、(3)美化環境、(4)改善空氣、(5)隔音、(6)調節雨水流量(保護下水道，排水系統)、(7)屋頂可種植農作物，提供食物、(8)保護屋頂(減少紫外線輻射)。
初級	下列哪種方法可以保護土壤？	1	減少肥料的使用量	使用農藥消滅害蟲	栽種果樹和檳榔樹	興建蓄水池	農藥的大量施用不但會使食物累積農藥殘毒直接危害人類健康，造成空氣、土壤以及地下水的污染，也間接造成地面上天敵的消失，土壤中微生物的死滅，使得原本平衡的自然生態遭致嚴重的衝擊，土壤更由於微生物的滅絕而產生不平衡，造成病蟲害更容易滋生。而減少肥料的使用量可以保護土壤，減少環境的污染。

初級	下列哪種方法可以節約用水？	4	用盆浴後的水刷洗廁所	用洗米水、煮麵水、苦茶粉洗碗筷	採用二段式省水馬桶	以上皆是	以上三種方式都可以達到省水之目的
初級	下列哪種污染物會形成酸雨？	4	汽機車排放的廢氣	焚化廠排放的廢氣	燃燒煤炭所排出的污染物	以上都是	工廠或汽機車燃燒汽油後所產生的污染物被排放到大氣中，經過化學反應後變成酸性物質，和空氣中水滴反應，形成酸雨降落到地面。
初級	下列哪種行為「無法」降低空氣污染？	4	儘量搭乘大眾運輸工具上下班	多走路少開車	儘量採取共乘的方式	多開車少走路	搭公車、少開車是實踐節能減碳與降低空氣污染的積極作為。
初級	下列哪種行為「無法」達到垃圾減量的目的？	4	做好垃圾分類的工作	將廚餘製成有機肥料	落實資源回收再利用	大量消費	人類大量的消費，會導致資源的減少、垃圾量的增加等問題，並無法達到垃圾減量的目的。
初級	下列哪種兩棲爬蟲類是臺灣的外來種？	4	莫氏樹蛙	菊池氏龜殼花	楚南氏山椒魚	巴西烏龜	生物藉由自然的方式或人類活動，出現在原本不存在的環境中，並且在新環境中能繁衍後代，這些生物就稱為外來種。巴西烏龜是出現在臺灣的外來種爬蟲類。
初級	下列哪種房子的設計「沒有」隔熱與通風的效果？	3	建築物四周都有迴廊設計	建築物有多孔牆	頂樓加蓋鐵皮屋	樓房屋頂有通風塔	建築的外牆或走廊採用多孔性設計、有走廊或遮陽設備的建築設計均可以使建築物達到散熱的效果；頂樓加蓋鐵皮屋反而會有增溫現象產生。
初級	下列哪種房屋的設計「不會」影響室內溫度的變化？	3	建築外牆的顏色	建材的熱傳導性	信箱擺放的位置	室內採光的多寡	房屋外表的顏色、房屋的建材及窗戶的採光、通風、隔熱均會影響室內溫度的變化。

初級	下列哪種物質在農田裡會對土地造成污染？	3	死掉的昆蟲	腐爛的農作物	農藥	雜草	農藥會導致土壤含有毒素，生活在土壤中的動物會直接受害，進而影響人類。
初級	下列哪種物質溶入雨水後會形成酸雨？	3	牛羊豬的排泄物	蒸發的檸檬汁	火力發電廠排放的廢氣	沙塵	工廠排放的廢氣溶在雨水中，會增加雨水的酸性，形成有害的酸雨。
初級	下列哪種建材當作房屋外牆時，在夏天所測出的室內溫度最高？	3	木材	磁磚	鐵皮	紅磚	熱傳導佳的建材，具有吸熱快，散熱也快的特性，例如鐵、銅等。
初級	下列哪種建築設計可以讓人有生活在大自然的感覺？	2	雨撲滿	牆壁種植攀爬植物	透水步道	風力發電	綠建築指標中，透過牆壁種植攀爬植物可以增加綠化量，使居住環境更自然。
初級	下列哪種消暑方法不能達到節能減碳的作用？	2	冷氣溫度保持在26~28℃，並搭配風扇使用	使用傳統燈具，可使室內溫度降低	穿著透氣舒適的衣物，減少悶熱感	利用窗簾或百葉窗的設計，減少太陽照射，以降低室內溫度	建議更換省電燈泡，可有效減少因照明產生的熱能。
初級	下列哪種能源「不是」潔淨且污染小的發電方式？	4	水力	太陽能	風力	核能	核能發電所排放的溫水會造成環境污染與生態破壞。
初級	下列哪種能源的使用對環境破壞的程度最高？	2	太陽能	石油	風力	以上皆是	目前綠色能源包括風力、太陽能、水力、地熱、沼氣和海洋能。石油的大量開採及消耗將造成溫室效應等全球性問題。
初級	下列哪種能源是動、植物的遺骸分解時，所產生的揮發性物質？	3	地熱	煤礦	天然氣	石油	天然氣是動、植物的遺骸分解時，所產生的揮發性物質。

初級	下列哪種做法「不是」愛護地球所應該做的行為？	3	響應資源回收	節約用電、用水	使用免洗筷	選用有環保標章的產品	免洗筷子以木材或竹材來製造，必須要砍伐樹木，會破壞雨林生態與環境，因此使用免洗筷不是愛護地球的行為。
初級	下列哪種做法「不會」使地球環境變得更好？	3	垃圾分類	自備購物袋	使用耗電量大的電器	關懷瀕臨絕種的生物	日常生活中做到只夠買必須的用品而不任意浪費、做好垃圾減量、節省水電等資源、儘量搭乘大眾運輸工具等都是符合綠色消費的作法。
初級	下列哪種做法可以防止土石流發生？	2	在山坡地上蓋民宿	做好水土保持	將山坡地闢建成果園	大量砍伐森林	坡地濫墾、林木濫伐、濫建，均會造成嚴重的水土流失問題發生。
初級	下列哪種動物可以適應沙漠的環境？	3	企鵝	孟加拉虎	駱駝	亞洲象	企鵝主要是分布在極地的環境，牠全身羽毛密布，並且皮下脂肪厚達 2 至 3 公分，這種特殊的生理構造，使牠在-60℃的冰天雪地中，仍然能夠自在生活。孟加拉虎和亞洲象主要是分布在熱帶雨林的環境。
初級	下列哪種動物可以適應極地的環境？	1	企鵝	孟加拉虎	駱駝	亞洲象	駱駝主要是分布在沙漠的環境，而孟加拉虎和亞洲象主要是分布在熱帶雨林的環境。
初級	下列哪種參與國際環保組織的心態較「不適當」？	4	為提升國際形象	為了解全球環境政策走向	為保護環境盡心力	為獲取他國資源	身為地球村的一份子，應積極參與各種國際環保會議，或依據國際環保規範訂定相關的環保政策，除了提升環境保護的國際形象，更為地球善盡環境保護的責任。

初級	下列哪種情形可能會使水庫淤積情況更加嚴重？	3	山坡地做好水土保持	年雨量太少	上游帶來大量泥沙	落山風	河川上游帶來的大量泥沙，會使水庫淤積情況更加嚴重，縮短水庫使用年限。
初級	下列哪種措施「無法」減輕都會區的空氣污染？	3	避免焚燒垃圾	多搭乘大眾運輸系統	出門時帶口罩	車輛定期做排氣檢驗	為了降低空氣污染，在日常生活中我們應該多搭乘大眾運輸交通工具，減少交通排放的廢棄工具；做到垃圾減量，避免焚燒垃圾造成空氣污染。而出門時帶口罩無法減輕都會區的空氣污染。
初級	下列哪種現象是通過臺灣時會造成連續幾天的低溫？	3	滯留鋒	颱風	寒流	梅雨	寒流是通過臺灣時會造成連續幾天的低溫現象。
初級	下列哪種設施和綠建築「沒有」關係？	4	採光通風良好	使用可回收的建材	房屋四周種植喬木及灌木	使用進口花崗岩	綠建築強調能夠減低對周遭環境的衝擊，在建材使用上盡可能使用可回收建材、增加綠化面積及採自然通風與採光，以求住起來更為健康舒適。
初級	下列哪種設計更容易使炎熱的臺灣地區溫度升高？	4	加裝遮陽板	在屋頂加裝通風塔	室外有走廊設計	加裝玻璃帷幕	加裝遮陽板、在屋頂加裝通風塔及室外有走廊設計都是讓室內較為通風、散熱的設計。
初級	下列哪種魚是臺灣的一級國寶魚？	4	黑鮪魚	石斑魚	琵琶鼠魚	櫻花鉤吻鮭	櫻花鉤吻鮭又稱臺灣鱒，為一級保育類的國寶魚，主要生存於雪霸國家公園內，大甲溪上游的七家灣溪。
初級	下列哪種鳥類經常於每年 10 月自北方經過臺灣	2	黑面琵鷺	灰面鷲	白頭翁	蘭嶼角鴞	灰面鷲又稱國慶鳥，每年十月，約是國慶日的時候，灰面鷲則會從北方經過臺灣到南方

	到南方過冬，所以又稱「國慶鳥」？						過冬，主要在屏東滿州鄉附近，因此又稱為國慶鳥。
初級	下列哪種植物是臺灣的外來種？	3	玉山一葉蘭	牛樟	小花蔓澤蘭	烏來杜鵑	生物藉由自然的方式或人類活動，出現在原本不存在的環境中，並且在新環境中能繁衍後代，這些生物就稱為外來種。小花蔓澤蘭是出現在臺灣的外來種植物。
初級	下列哪種發電方式「不屬於」再生能源？	4	水力	風力	太陽能	核能	處理核廢料費時費力且核能發電所排出的大量溫水，會影響海域生物的生長。
初級	下列哪種發電方式是利用水位的高度差產生的能量發電？	2	火力發電	水力發電	核能發電	風力發電	水力發電是利用水位的高度差，促使發電機發電。
初級	下列哪種發電方式需要大量的冷卻水？	3	風力發電	水力發電	核能發電	以上皆是	核能發電以鈾為原料產生熱，將水加熱成蒸氣，推動發電機發電，並利用海水冷卻核子反應爐，而產生的溫熱海水會影響海洋生物的生長，使珊瑚礁死亡。
初級	下列哪種環境中可以看到巨大的樹木和爬藤植物？	3	非洲大草原	沙漠環境	熱帶雨林	濱海沼澤地區	在熱帶雨林可以看見爬藤植物、高大的樹木、爬藤植物、巨嘴鳥、樹懶等生物。
初級	下列哪種觀念「不是」環境保護應該有的觀念？	1	資源取之不盡	資源分類	商品不過度包裝	垃圾減量	改善環境污染和資源加速消耗的問題，可從日常生活中做起，例如做到垃圾減量、購買可重複使用、單一包裝的商

							品；養成垃圾分類、資源回收的習慣等。
初級	下列哪種觀念是「錯誤」的？	3	維護地球環境人人有責	做好垃圾減量工作	環境有自淨能力，再多污染沒煩惱	隨手做環保，環境自然好	自淨能力為強調在污染環境之含容能力內，能自淨回復原來的狀態，"超出自然環境的自淨能力"，可說成"超出自然環境的含容能力"。
初級	下列針對臺灣水運觀光遊憩功能的敘述，哪個選項是「錯誤」的？	2	藍色公路主要由基隆河、淡水河二條軸線組成	可以在渡輪上垂釣	高雄著名的愛之船行駛路線為愛河	淡水河藍色公路可以看見水筆仔	北路藍色公路主要由基隆河、淡水河二條軸線組成。民眾搭乘淡水河藍色公路，不僅可通往淡水老街碼頭，沿途有秀麗山景及水筆仔相伴。而高雄新一代的愛之船，又稱太陽能船，擁有零污染、無油味及無噪音等特色。
初級	下列針對臺灣主要河川的描述，哪個選項是正確的？	3	蘭陽溪是熱門的泛舟地點	秀姑巒溪是宜蘭平原的主要水源	淡水河早期貿易繁盛，內陸航運發達	濁水溪是臺灣流域面積最廣的河川	(1)蘭陽溪是宜蘭平原的主要水源。(2)秀姑巒溪是熱門的泛舟地點。(3)濁水溪是臺灣最長的河川。(4)高屏溪是臺灣流域面積最廣的河川。
初級	下列患有何種疾病的人在發生沙塵暴時特別要減少外出？	1	呼吸道疾病的人	需要洗腎的人	胃病的人	癌症的人	在沙塵影響臺灣期間，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。

初級	下列對地下水之敘述，何者正確？	4	地下水取之不盡用之不竭，應該儘量使用	地下水在地層深部，因此不會受到污染	抽取地下水不用付錢，因此用愈多愈好	地下水抽取過多會導致地層下陷	地下水的形成往往需經過長時間的積蓄才能達到人類可採取使用的水量，所有的天然資源皆相同並非取之不盡用之不竭，當水土嚴重流失、過度超抽地下水或其他行為導致地下水水源供不應求時，地下水將枯竭。
初級	下列對於自然資源保育的敘述哪一項是「錯誤」的？	3	自然資源依其形成的特徵和被人類利用時間的長短，可分為有限資源及無限資源兩類	無限的自然資源是指用之不竭的資源，如太陽能、潮汐能、風能、海水等	有限的自然資源中，一部分是可更新的，如水、土壤、動物、植物等，故不需要特別珍惜	有限的自然資源中，一部分是不可更新的，如泥炭、煤、石油、各種礦物等，在地球的存量有限，故應合理的利用	可更新資源的恢復是以不同的速度進行的，有些較快，有些較慢。因而，可更新資源的消耗速度必須符合它們恢復的速度，方能避免資源的枯竭。
初級	下列對於基隆市和平島的敘述，哪個選項是「錯誤」的？	2	西班牙人從此地登陸臺灣	「蕃字洞」為西班牙人留下的遺跡	「千疊敷」和「萬人堆」為海蝕、風化景觀	海蝕平臺是冬季海菜的產地	(1)西班牙人從社寮島(和平島)登陸後建立聖薩爾瓦多城。(2)「蕃字洞」為基隆少數僅存的西荷時期遺蹟，因當時荷蘭人為躲避明鄭驅趕所留下的遺跡。(3)受到長年海潮沖刷平臺上的砂岩，成為一塊塊四方形的岩石，像地上鋪了上千張的榻榻米，稱為千疊敷。萬人堆是像蕈狀的岩石，從高處望下，就好像一顆顆的人頭排列

							在海邊。(4)海蝕平臺是冬季海菜的產地。
初級	下列對於臺灣各「自然保留區」的敘述，何者有誤？	4	臺東紅葉村臺東蘇鐵自然保留區-臺灣蘇鐵是古老的「活化石」之一	烏石鼻海岸自然保留區-長期經強風、海水侵蝕，形成極特殊的海蝕地形	苗栗三義火炎山自然保留區-岩質經風化、侵蝕後呈現紅棕色的火焰顏色	烏山頂泥火山自然保留區-泥火山雖無泥漿噴發，但不時仍會噴出可燃性氣體	烏山頂泥火山自然保留區-泥火山是因為泥漿和氣體同時噴出地面，冷卻而堆積而成，外形呈錐狀，如小丘，其尖端常有凹穴，且常有不時噴出的泥漿和氣體，這些氣體常可被點燃，或自行燃燒。
初級	下列對於臺灣各「國家公園」的敘述，何者正確？	2	金門國家公園-石灰岩洞地形及珊瑚礁海岸地形遍佈全島	陽明山國家公園-區內的大油坑、小油坑、馬槽、大磺嘴等地，都可見到強烈的噴氣孔活動	海洋(東沙環礁)國家公園-孕育出琉球嶼舉世獨有的雅美族飛魚文化	雪霸國家公園-於大安溪上游武陵地區擁有陸封型櫻花鉤吻鮭	金門國家公園：島嶼地形主要為由花崗片麻岩構成之老年期波狀丘陵、紅土臺地，以及海岸低地所組成；一座以文化、戰役、史蹟保護為主的國家公園。海洋國家公園：每年春天隨溫暖的黑潮北上而來的飛魚，孕育出蘭嶼舉世獨有的雅美族飛魚文化。雪霸國家公園：於大甲溪上游武陵地區擁有陸封型櫻花鉤吻鮭。
初級	下列對於臺灣各「國家風景區」的敘述，何者正確？	3	(連江縣)馬祖國家風景區-沙岸地形，有潟湖和溼地景觀	(屏東縣)大鵬灣國家風景區-海岸有崩崖、險礁、海蝕洞、海石門等地形	(嘉義縣、臺南市)西拉雅國家風景區-關仔嶺溫泉區擁有泥質溫泉	(南投縣)日月潭國家風景區-日月潭屬於天然的高山淡水湖泊	(屏東縣)大鵬灣國家風景區-沙岸地形，有潟湖和濕地景觀。(嘉義縣、臺南市)西拉雅國家風景區-關仔嶺溫泉區擁有泥質溫泉。(南投縣)日月潭國家風景區-日月潭是日治時期，日人為了興建發電廠，引濁水溪的上游

							溪水注入日月潭，將水位提高，而成今之泱泱大湖；臺灣最大的淡水湖泊。
初級	下列對於臺灣各「國家森林遊樂區」的敘述，何者正確？	3	八仙山國家森林遊樂區-地質為泥岩地，岩質十分脆弱	東眼山國家森林遊樂區-以蝴蝶谷和東眼瀑布景觀聞名	雙流國家森林遊樂區-雙流瀑布高廿餘公尺，溪水直洩而下	富源國家森林遊樂區-山林道沿線有許多的地層裸露	八仙山：多為泥岩地，由於地殼受到劇烈的擠壓，形成了岩質局部堅硬、局部脆弱的現象。東眼山：山林道沿線有許多的地層露頭，包括河流侵蝕等地質景觀。雙流：雙流瀑布高廿餘公尺，溪水直洩而下，另處處可見熱帶雨林植物。富源：是目前臺灣最大的樟樹林森林遊樂區，以蝴蝶谷和富源瀑布景觀聞名。
初級	下列對於臺灣珍貴資源的敘述，哪個選項是「錯誤」？	4	水筆仔是淡水紅樹林常見的植物	太魯閣的峽谷是大理石構成的	臺灣獼猴是臺灣特有種動物	女王頭是野柳著名的風積現象	野柳的標誌女王頭是蕈狀岩的一種，其演育的過程是岩層露出海面，因受海水日夜的侵蝕，隨著時間的流逝，砂岩裡質地堅硬的結核，慢慢的露出，再經風吹、日曬、雨淋、海浪以及強烈東北季風的吹打，形成無頸、粗頸、細頸和斷頸等不同形態的蕈狀石，這些不同的形態，正代表著岩石不同的演育過程。

初級	下列對於噪音的敘述何者「錯誤」？	2	會干擾到睡眠品質	不會造成聽力的損傷	會造成精神不集中	對妊娠與胎兒發育有影響	噪音會對人體有生理性的影響(頭痛、頭暈)、心理影響(神經緊張、暴躁)、聽力損傷、對睡眠的影響、視覺的影響以及妊娠中與胎兒發育的影響。
初級	下列對於噪音的敘述何者正確？	2	不會造成別人的不舒服	不會造成觸覺的損傷	不會干擾到睡眠品質	不會造成精神不集中	噪音會對人體有生理性的影響(頭痛、頭暈)、心理影響(神經緊張、暴躁)、聽力損傷、對睡眠的影響、視覺的影響以及妊娠中與胎兒發育的影響。
初級	下列廢紙類何者可以進行資源回收？	4	複寫紙	轉印紙	塑膠光面廢紙	紙製糖果禮盒	紙尿褲(片)、衛生紙(棉)、複寫紙、蠟紙、離心紙(貼紙底襯)、轉印紙、砂紙、塑膠光面廢紙等不可回收。
初級	下列廢塑膠何者可以進行資源回收？	4	保鮮膜	百葉窗	錄音帶	寶特瓶	保鮮膜、百葉窗及錄音帶皆不可回收。
初級	下列關於資源回收的觀念，何者「錯誤」？	3	少用免洗餐具，減少垃圾產生	紙張儘量雙面使用	玻璃瓶可直接與一般垃圾包在一起丟棄	上街購物，自備購物袋	不要把新聞紙、玻璃瓶或碎片視為垃圾，收集起來賣給回收廠或交給清潔隊。
初級	下列關於預防食品中毒的敘述何者正確？	3	不要浪費食物，所以過期三天的食物仍然可以吃	直接食用未煮熟的食物	吃東西前先洗手	食物有一點點發霉還是繼續吃	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，且吃東西前要先洗手。
初級	下面何者「不是」綠建築的概念？	2	親近大自然	讓房子裡外都變成綠色	降低對周遭環境的衝擊	讓人住得更健康舒適	設計綠建築的原則：(1)減低對周遭環境的衝擊：鋪設透水步道、(2)盡可能的親近大自然：栽種植物、(3)使人們住起來更

							為舒適健康：考慮通風及節能設施。
初級	下雪、結霜、下雨等天氣的變化主要和下列哪個選項的關係最為密切？	3	空氣中的氧氣與二氧化碳	月亮的盈缺變化與太陽	大氣中的水	地表的岩石與土壤	下雪、結霜、下雨等天氣的變化主要和大氣中的水有關。大氣中的水大部分是以雲、霧的氣體狀態呈現，但有時又會變成像雨、露般的液態，或是以冰晶的固態方式形成雪、霜。
初級	土壤受到污染我們能做什么？	1	看到污染立即通報	不是我的土地，所以沒關係	購買該土地之產品	自動購買藥劑清洗	當公害發生時，我們應該要立即向當地環保局通報，儘量使傷害降低。環保局找出污染源後，會依法要求污染製造者負責，但若無法追查污染源也必須將污染範圍控制住，避免再擴大污染範圍。
初級	土壤受到嚴重污染對生物會產生什麼影響？	3	生物種類增加	增加生物的活動能力	會使植物生病或死亡	只會使生存在土壤的生物死亡	土壤受到污染會讓它失去肥力，變得貧瘠，另外也會使生長在上面的動植物因吸收毒物而造成生病、發育不良等症狀。
初級	土壤的組成包括哪些？	4	固相物質	液相物質	氣相物質	以上皆是	土壤是由固相、液相及氣相物質所構成的多項組合。固相成分包括無機成分：氧化物、矽酸鹽等，以及有機物質，腐植質、微生物等。液相成分是指土壤中的水分溶液，氣相成分係指土壤孔隙率扣除液相成分的氣體。

初級	土壤提供給人類和陸上生物何種需求？	4	活動空間	食物	氧氣	以上皆是	土壤是植物生長的媒質，土壤微生物繁殖的培養基，更是人類以及非水生動物活動的基石，提供活動空間、食物與氧氣等資源。
初級	大自然有自行恢復的能力，以下哪一個觀念是對的？	2	大自然有自行恢復能力，所以可以任意排放污染物	大自然恢復能力有限，所以我們不能排放太多的污染物	我們住在城市，所以跟我們沒有關係	那是環保人員的事，我們幫不上忙	大自然有自己恢復的能力，但速度緩慢，如果大家一直排放污染物，大自然會來不及恢復到以前的環境狀態。
初級	大家一起動手種樹來綠化環境。下列哪個選項「不是」種樹的好處？	2	吸收空氣中的二氧化碳	產生落葉，造成髒亂	增加土壤的吸水力	調節氣溫	植物白天進行光合作用，吸收空中的二氧化碳，吐出氧氣。枯枝落葉可以做為它的肥料。地下的根可以增加土壤的吸水力，減少表土因雨水沖刷而流失的機會，另外還可以減少土壤水分蒸發並涵養水源。太陽光受到樹木的阻擋無法直射地面，升溫速度也相對的緩慢許多，有保溫的效果。
初級	大氣中二氧化碳濃度過高可能造成什麼環境問題？	2	噪音污染	全球暖化	河川污染	酸雨	全球暖化的原因除了人類使用煤、石油和天然氣等燃料外，還有大量砍伐森林，使大氣的二氧化碳濃度愈來愈高。
初級	大氣中的水，是以何種狀態呈現，下列哪個選項正確？	4	固體	氣體	液體	以上皆是	大氣中的水大部分是以氣體的狀態呈現，但有時又會變成小水滴(液體)或形成冰晶(固體)。
初級	大氣中的水有各種不同的形態及變化，下列哪	4	雨	露	霧	雷	雷不是水所轉變的，雷是因為閃電通過而同時釋放高能量，

	個選項的天氣現象「不是」水所轉變的？						將周圍的空氣急遽膨脹產生衝擊而形成的聲波，一般會伴隨閃電的現象發生隆隆聲響。
初級	大氣層中的臭氧層，為何具有保護地球表面生物的作用？	3	因臭氧氧化力強	因臭氧可分解有機污染物	因臭氧具吸收紫外線的作用	因臭氧可殺菌	地球上大部分的臭氧都集中在離地表以上二十至三十公里處的大氣中，這部分的大氣層稱之為「臭氧層」。此大氣層臭氧吸收紫外線產生熱能的過程，可保護地球免於紫外線傷害。
初級	大氣層中哪一層含有豐富的水蒸氣？	2	平流層	對流層	增溫層	中氣層	氣態水是大氣很小但重要的組成部分。大約有 99.99%是在對流層中。冷凝水蒸氣到液體或冰的階段主要由雲，雨，雪，和其他沉澱物完成，而所有這些也是最重要的天氣要素。
初級	大氣層是保護地球的一大功臣，有關大氣層的重要性，下列何者是「錯誤」的？	1	可阻擋所有宇宙射線和紫外線的入侵	可幫助地表維持適當的溫度	大氣環流具有調節氣候的功能	可阻擋隕石直接撞地球	大氣層可阻擋宇宙射線和紫外線的入侵，但仍有微量紫外線可到達地表。
初級	大陸華北地區因工業發達燃燒煤炭，產生二氧化硫，常隨著哪種季風飄來臺灣北部，產生酸雨的問題？	1	東北季風	東南季風	西北季風	西南季風	東北季風來自亞洲大陸北方，所以會將大陸陸地上的污染物吹到臺灣。
初級	小冰冰長大了，太小的衣服應該要如何處理才符合環保？	2	直接丟掉	送給隔壁的小妹妹	把衣服燒掉	放在家裏被蟲咬破再丟掉	不合穿的衣服可以送給有需要的人使用，既不會浪費又可以發揮愛心。

初級	小明利用「廣用試紙」測試所收集的酸雨，其試紙會呈現何種顏色？	2	綠色	紅色	藍色	黑色	「廣用試紙」是用以檢測酸鹼值，變色範圍由酸到鹼，會有像紅－橙－黃－綠－藍的連續變化(紅色為酸，中性為綠，藍色為鹼性)。當雨水酸鹼值在 5.6 以下時，即確定受到人為酸性污染物的影響。廣用試紙在酸性溶液中呈現紅色。
初級	小明利用簡易溫度計量測居家附近夏天中午的河水溫度，其顯示值最有可能為下列何者？	3	5-10℃	11-20℃	21-30℃	35-45℃	夏天中午的河水溫度約為 21-30℃
初級	小明和家人到河邊戲水，發現河中魚群種類眾多，但每類魚群數量平均，下列敘述何者最正確？	1	河流水質清澈	河面有垃圾漂浮	河面有異味產生	河水有泡沫產生	乾淨的河川，水中生物種類多但數量較少；反之，則水中生物種類較少但其數量較多，即所謂的生物歧異度原理。
初級	小明和家人到墾丁浮潛，發現海底珊瑚變成白色，較可能的原因是？	2	海中魚類增多	水質遭受污染	藻類增多	地震	珊瑚白化可能是海水溫度升高或排入大量懸浮固體物等水質污染所導致。
初級	小明參加世界水質監測日活動，利用簡易水質檢測包量測居家附近水質狀況良好的河水 pH 值，試管內的水最後會呈現何種顏色？	1	綠色	紅色	藍色	透明	一般自然水體的 pH 值通常介於 6.5～8.2 之間，故試管水呈現綠色。

初級	小英參加世界水質監測日活動，在住家附近河川監測水質，她可能進行下列哪些項目的量測 (A)溶氧(B)pH(C)水溫(D)透視度	3	ABC	BCD	ABCD	ABD	在現場可監測的水質項目包括溶氧、pH、水溫、透視度。
初級	小英參加學校舉辦的認識溼地戶外教學，她在這次活動可能獲得下列哪些知識？	4	溼地可淨化水質	溼地具生態保育功能	溼地具環境教育功能	以上皆是	溼地具有水質淨水功能、生態保育功能、環境教育功能、遊憩功能等。
初級	小英體認家庭污水會污染河川的水質和生態，她應該如何做才能減少家庭污水量？	4	洗米水再用來澆花	盆浴代替淋浴	淋浴取代盆浴	以上皆是	水重複使用如洗車水再用來澆花、洗澡水再用來沖廁等及降低用水量如淋浴取代盆浴等為減少家庭污水量的最佳作法。
初級	小動物真可愛，下列哪個選項「不是」愛護牠們的行為？	3	靜靜觀賞，不去打擾牠們	不去捕捉牠們	把牠們抓起來玩耍	不踢打貓狗等動物	我們應該要愛護小動物，牠們很脆弱，而且容易受到驚嚇，把牠抓起來玩耍是不好的行為。
初級	小華在河邊散步時，聞到臭味，當他往河面望去，可能會看到下列哪些景象？	3	魚群在水中悠游	水面上有野鳥覓食	水色污濁且河底有氣泡上浮	河水清澈見底	當河水有臭味產生，表示水質不佳，水色污濁且增加甲烷、硫化氫與氨氣等氣體產生
初級	小華在學校做完化學實驗所產生的有毒廢液，下列的處置方式何者較正確？	3	直接倒入水槽	拿去澆灌花木	倒入廢液桶	倒入塑膠瓶中，丟到垃圾桶	實驗使用過的廢液，通常依性質區分為廢酸、廢鹼、重金屬廢液、有機廢液及含鹵素有機廢液等，應分別以不同廢液桶收集後委託合格廠商處理。如果廢液性質單純，建議可於實

							驗室內以燒杯規模自行處理至符合廢水排放規定後加以排放。一般而言，廢液桶放置於檢驗室，必要時以二層桶包裝，並在內外桶中間放置吸附材質，以防範洩漏意外。
初級	小華夏天清晨在河邊晨跑，發現魚群暴斃，下列何者為最可能的原因？	2	水溫過低	水中溶氧不足	鳥類覓食	工廠排放濃煙	魚群暴斃最主要的原因為水中溶氧不足
初級	山坡上的森林被大量砍伐做為耕地或牧場後，會造成下列什麼影響？	3	野生動物變多	可以淨化更多空氣	雨後容易造成土壤流失	減少噪音污染	被濫墾濫建濫葬的山坡地已失去水土保持的作用，每逢大雨容易造成土壤流失。
初級	山泉水及井水為何「不適合」直接飲用？	4	水源較無安全保障	水中可能有超標之大腸桿菌數	水源可能遭受人為污染	以上皆是	自然環境之水源中包含各種可致病之細菌及微生物，更甚著可能有人為污染之情形，故未經正常淨水程序之水源較不宜飲用。
初級	山區部落發生土石滑動會產生下列哪一種影響？	4	增加水資源	增加土壤肥沃度	減少土壤污染	可能破壞房舍	山坡地區在暴雨過後常伴有土石流，其破壞力驚人，會將山下的農田、房子，甚至居民全數掩埋，造成極大的損傷。
初級	工廠排放未經處理的廢氣是違反了下列哪一種環保法規？	3	野生動物保育法	水污染管制法	空氣污染防制法	噪音管制法	臺灣是由空氣污染防制法制定廢氣排放規則。
初級	工廠產生的廢水都直接排入河川，可能會造成	2	河川生態更豐富	人類可以直接利用的淡水減少	河川五顏六色更美麗	沒有任何影響	工廠若將大量未經淨化處理的廢水，直接排入河川、湖泊，最後流入地下和海洋，會污染

	下列哪個選項的情況發生？						水質，造成人類可直接利用的淡水減少。
初級	工廠露天燃燒廢五金違反下列哪一種環保法規？	4	水污染防治法	野生動物保護法	噪音管制法	空氣污染防治法	政府為推動環境保護，制定許多相關法規，希望能有效保護自然環境，露天燃燒廢五金同時違反了行政院環保署所訂定的《空氣污染防治法》及《廢棄物清理法》。
初級	不要吃發霉的東西，是為了要防止吃進下列哪種黴菌所產生的毒素？	4	汞	多氯聯苯	甲醇	黃麴毒素	黃麴毒素(aflatoxin)，也稱作黃麴黴素，是一種有強烈生物毒性的化合物，常由黃曲霉及另外幾種黴菌在霉變的穀物中產生，如大米、豆類、花生等，是目前為止最強的致癌物質。
初級	不當使用環境衛生用藥，對環境會產生什麼影響？	1	害蟲會產生抗藥性，不利於環境生態	不會影響到人類的健康	可以殺死更多的害蟲	只會對害蟲有影響	生活中的環境用藥都是含有化學成份，例如滅蟑劑、老鼠劑、滅蟻劑等等，如果使用不當會不利於環境生態，另外害蟲會適應藥物而無法達到消滅作用。
初級	中性的水，酸鹼值(pH)約為多少？	3	2	4	7	9	中性的水，酸鹼值(pH)約為 7，pH 越小酸性越強，越大則鹼性越強。
初級	中南部近海農民常超抽地下水灌溉農田，會造成下列何種問題？	2	地下水總量會越抽越多	近海農田土壤土地鹽化	沿海魚類資源降低	土地生產力會增加	地下水位於地層下面，有支持地面的作用，如果超抽地下水會導致地層下陷，若該地區又臨近海岸，還會出現海水入

							侵，造成沿海土地鹽化而生產力降低，甚至無法再耕作。
初級	中國大陸所產生的沙塵暴對我們造成下列哪一種影響？	3	農作物生長得更好	只會對我國造成水污染	對我國造成空氣污染	改善人文景觀	沙塵暴主要是藉由風將沙塵帶到其他地區而造成當地空氣的影響，所以中國大陸的沙塵暴會影響到鄰近國家。
初級	什麼樣的洗澡習慣較「無法」省水？	1	盆浴後的水排放掉	將等待熱水前的冷水儲起來	站在浴缸裡淋浴後將水再利用	在蓮蓬頭裝設節水器	淋浴比盆浴來得省水。將等待熱水前的冷水儲起來，用來刷牙、洗臉。洗澡時將浴缸塞子塞住，站在浴缸裡淋浴，用儲下來的水沖馬桶或拖地。在蓮蓬頭裝設節水器，可節省用水量約 50%，還能節省熱水器的能源消耗，並建議購買標有省水標章的蓮蓬頭。
初級	巴西的庫里奇巴城曾經因為人口增加而導致環境嚴重污染，如今已成為擁有良好生態環境的經濟大城，其成功的原因是下列哪個選項？	4	將過多的人口遷往他處	禁止使用化石燃料	制定嚴峻的法律來對抗污染	以環保、節儉和創意來重新規劃城市	巴西的庫里奇巴城曾經面臨人口增加、交通擁擠、環境污染等問題，後來選擇以「環保、節儉、創意」的理念來規劃，今日已成為擁有良好生態環境的經濟大城。
初級	戶外教學一路上看到冷杉、檜木、招潮蟹、彈塗魚、珊瑚礁等不同生物，應該「沒有」經過哪一種地形？	2	河口濕地	沙漠	海邊	高山	蝦、蟹、魚類出現在河口濕地；冷杉及檜木為高山植物；珊瑚礁屬海洋生態類型。
初級	日常生活中，我們應該如何珍惜自然資源？	4	多騎乘汽機車	多使用化學肥料	垃圾不分類	多搭乘大眾運輸工具	節約能源、避免浪費，永續經營生活環境；多搭乘大眾運輸

							工具；減少化學肥料的使用； 垃圾要分類。
初級	日常生活中，哪些是「不環保」的行為？	3	出門購物攜帶購物袋	使用環保筷	口渴時就購買瓶裝水	紙張使用時雙面書寫	應自行攜帶水瓶較為環保。
初級	日常生活中要做到減少水污染，下列哪個選項是「不好」的？	4	設置污水處理廠	家庭污水排入污水下水道	規劃水源保護區	工廠直接排放廢水至河川	減少水污染的具體行動：(1)在河川上游規劃水源保護區、(2)在都市人口密集區設置污水下水道、(3)不將廢棄物丟入河川中、(4)設置污水處理廠、(5)使用可自然分解的環保清潔劑、(6)建立民眾愛護河川的觀念。
初級	水土保持沒有做好，會發生下列何種事情？	2	保水力增加	土石流	外來種入侵	酸雨增加	若沒有做好水土保持，一旦天災來臨，就很容易發生淹水、土石流、保水力降低等等的情形。
初級	水中汞污染物危害性主要是因為它具有下列何種特性？	1	累積毒性	急毒性	干擾生物之生殖性統	影響人體之呼吸系統	汞是累積性毒物，對人體健康傷害性極大，有機汞和無機汞主要影響分別為中樞神經系統和腎臟傷害等。
初級	水中的懸浮粒子大量增加對魚類會造成下列哪一種影響？	2	只對水生植物有影響	阻礙魚類生長與繁殖	有效躲避其他生物的攻擊	增加魚群的食物量	河川環境突然有很大的改變，大部分是污水排入的現象，這些污水會影響水中生物的生長與繁殖能力，最後可能導致死亡。
初級	水中懸浮粒子大量增加，對魚類會造成何種影響？	4	有效躲避其他生物的攻擊	只對水生植物有影響	增加魚群的食物量	阻礙魚類生長繁殖	河川環境突然有很大的改變，大部分是污水排入的現象，這些污水會影響水中生物的生長

							與繁殖能力，最後可能導致死亡。
初級	水池水塔清洗業者資訊何處可尋得？	3	交通部網站	外交部網站	臺灣自來水公司網站	臺灣電力公司網站	「水池水塔清洗相關資訊」請至臺灣自來水公司及臺北自來水事業處網站查詢。
初級	水塔、水池清洗為建築物用水設備之重要維護工作，至少多久應清洗一次？	2	三個月	半年	一年	兩年	水塔、水池之清洗為建築物用水設備重要的維護工作，至少應每半年清洗一次(得視水質情況彈性調整)。清洗時應澈底清除水池、水塔之沉澱物與雜質，且同時檢修各項有關設備；另亦可委託合格之專業清洗業者來辦理。
初級	水蒸氣遇冷會產生霜或露，下列哪個選項是正確的敘述？	4	霜是透明的液態	露是白色的固體	霜常見於寒冬的地面上	露常見於秋天清晨的地面	露是透明的液態；霜是白色的固體；霜常見於寒冬的高山上。
初級	水銀溫度計打破時，下列處理方式何者「不正確」？	2	請非清理人員離開	打開電熱器及空調系統	清理時要戴手套和活性碳口罩	保持對戶外的空氣流通	(1)隔離：非清理人都離開，不要踩到。關閉加熱電器及空調系統，以免擴散。(2)工具：清除、蒐集工具及密封容器。(3)防護：適當防護具如手套、活性碳口罩。(4)通風：保持對戶外空氣流通。(5)清理：適當收集後貯存於密閉容器。(6)回收：交給資源回收車清潔隊人員。(7)通風：污染區保持通風24～48 小時。

初級	水稻秋收後，農民栽種油菜花的主要目的是什麼？請選出下列最正確的答案。	2	開放觀光增加收入	作為下一季稻作的綠肥	榨取油菜籽的油販賣	採收油菜花販賣	水稻秋收後，農民撒下油菜籽讓它發芽、成長，春耕前翻入土裡作為下一次稻作的綠肥，這種讓土地休息靜養的原始農作法，不但是好米推手，也減少了農藥、肥料的使用，更意外造就了油菜花田的美麗。利用廚餘製作推肥以栽培作物，不僅能使垃圾量大減，並可轉換成有機肥改善土壤性質，增加農地的生產力及美化大地。
初級	火力發電對環境造成的主要影響為何？	4	增加放射性物質	改變水庫生態	排放溫水造成魚蝦死亡	增加空氣污染	火力發電雖然有污染防制設備的幫忙，但還是會排出廢氣，造成空氣污染。
初級	世界能源分布非常不均，而各國能源使用量的差距也很大，下列哪種國家的能源使用量最大？	1	工業化國家	人口多的國家	產石油國家	領土大的國家	資源分配不均，使得少數工業化國家消耗了全球大部分的資源。
初級	世界能源的分配和使用量非常不平均，就平均值而來說，下列哪個國家的人均耗能最高？	4	埃及人	印度人	日本人	美國人	世界能源的分配並不平均，平均來說，一個美國人的能源使用量，相當 2 個日本人、7 個中國人、11 個埃及人、15 個印度人的使用量。
初級	世界產生資源不足及飢餓問題，下列何者是主要原因之一？	1	發生自然災害	世界人口減少	宣導節能減碳	世界各國礦產分配平均	人口爆增、資源分配不均及自然災害或戰亂造成資源不足與飢餓問題。宣導節能減碳與世

							界產生資源不足及飢餓問題無關。
初級	世界貿易組織的簡稱為何？	1	WTO	WHO	WOT	WHA	世界貿易組織(World Trade Organization, WTO)是負責監督成員經濟體之間，各種貿易協議得到執行的一個國際組織。
初級	以下各種再生能源，哪一項必須仰賴足夠的風力才能穩定地供電，否則就得靠電池將電力貯存？	4	生質酒精	水力發電	太陽能發電	風力發電	再生能源中，只有生質能可以像石油一樣，貯存起來，以後或任何時間再使用。其他都得仰賴電池，而電池的效率又無法很高，造成供電的不穩定。
初級	以下何者是人為造成溫室效應變得更嚴重的主因？	2	亂丟垃圾	工廠和汽機車排放廢氣	科技進步	電腦使用過多	地球大氣層本來就有溫室氣體形成的溫室效應，但因工廠、汽機車排放廢氣增加溫室氣體，造成嚴重的溫室效應。
初級	以下何者是控制登革熱病媒蚊孳生的根本方法？	4	買電蚊拍	買電蚊香	裝紗窗	清除家中不需要的積水器具	蚊子喜歡溫暖濕潤的環境，所以要杜絕蚊子應從清除積水開始作起。
初級	以下何者是避免過度砍伐樹木的方法？	4	大量使用免洗筷	回收有毒廢棄物	提昇砍伐技術	有規劃地分區砍伐	要避免過度砍伐樹木有許多方法：例如進行紙類回收再利用；有規劃性地分區砍伐，讓樹木能休養生息。
初級	以下何者為造成溫室效應加劇的主要原因？	3	懸浮微粒	臭氧排放	二氧化碳排放	海水上升	二氧化碳排放為造成溫室效應的主要原因。
初級	以下何者為減少清潔劑使用的益處？	4	節省家庭開支	維護環境	減少污水廠處理費	以上皆是	減少清潔劑使用，不僅能夠節省家庭開支、維護環境，更能夠減少污水廠處理費。

初級	以下何者常以太陽能來使用？	4	熱水器	路燈	計算機	以上皆是	熱水器、路燈和電池等都可利用太陽能來提供。
初級	以下何種行為違反了《原住民族基本法》的精神？	3	發展部落觀光	為原住民文化拍攝紀錄片	破壞原住民族的史前遺址	針對原住民族的史前遺址進行考古	依據《原住民族基本法》第十條，政府應保存與維護原住民族文化，並輔導文化產業及培育專業人才。
初級	以下何種狀況環保署「不能」撥發檢舉環境污染事件獎金給舉發人？	4	匿名或以虛偽姓名、地址舉發	中央及地方公職人員	各級環境保護機關現職人員	以上皆是	匿名、公職人員或現職為環境保護相關業務人員皆不得請領舉發獎金。此外，如民眾舉發之污染案件與環境保護主管機關已查獲者為同一污染事實，亦無法通過審核。
初級	以下何種氣體主要造成溫室效應？	1	二氧化碳	一氧化碳	氧氣	氮氣	造成溫室效應的氣體中，主要是二氧化碳，其次是氧化亞氮、甲烷和氫氟碳化物及臭氧，而二氧化碳主要是燃燒煤、石油等化石燃料。
初級	以下何種發電方式的污染程度較低？	4	煤炭發電	石油發電	天然氣發電	太陽能發電	太陽能發電係使用再生能源對於環境的污染最少。
初級	以下哪一項「不是」節約總用水量的好方法？	3	雨水的回收	減低工業用水	減少打掃洗地的次數	以淋浴替代泡澡	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。不過生活才是重點，不可以為了省水而不重視衛生。
初級	以下哪一項「不是」臺灣都市綠建築避免熱島效應作法？	2	架設綠屋頂	多建金屬玻璃帷幕大樓	增設草溝設計	在空地設計貯集滲透水池	金屬玻璃帷幕其透光性強，雖可減少燈光照明器具，但相對地其室內溫度較高，導致冷氣

							使用時間長久，反而加速熱島效應的產生。
初級	以下哪一項的作法，可以有效洗碗而不浪費太多的水或洗碗精？	4	將髒的碗盤先行沖水，清除表面	洗碗的水溫約在攝氏 45 度	髒碗盤不疊在一起，而使盤底變油	以上皆是	水溫很重要，稍微高的水溫，可以輕易洗掉油膩。先行沖掉髒東西，而不用洗碗精，可以節省水及洗碗精的用量。
初級	以下哪一項是生態敏感地？	2	稻田	水雉生態區	臺北木柵動物園	生態池	「環境敏感區」係指對於人類具有特殊價值或具有潛在天然災害，極容易受到人為的不當開發活動之影響而產生環境負面效應的地區，即是「高環境敏感度」的地區，其環境品質或資源亟需受到吾人之重視與適當的護育。依據其所具有之特性和功能屬性予以區分，可分為下列四類：災害敏感區、生態敏感區、景觀敏感區、生產性資源敏感區等。
初級	以下哪一項是有效提昇家裡用電效率的作法？	2	吹冷氣時，打開部分窗戶通風	將電流與電壓間偏離的相角調回零	把客廳的燈全部開光來閱讀	將剛洗好的衣服，趕快直接進行烘衣程序	很多家庭生活的小細節，都嚴重影響到用電的效率。而相角的偏離，更直接讓臺電送進來的電變成虛功率而無法使用。
初級	以下哪一種購買方式最符合低碳生活的原則？	3	購買舶來品	使用國際名牌的商品	購買本地生產的商品	購買名牌包	購買本地生產的商品，可以降低長途交通運輸所消耗的能源，進而達到低碳生活的目的。
初級	以下哪些是幫助別人的行為？	4	捐過期發票	捐不堪使用的舊衣服	捐贈已過使用期限很久的食物	捐贈二手書	捐出家裡用不到的舊棉被、外套、衣服、褲子、裙子、帽

							子、圍巾、書等等，既可以幫助需要的人，更是環保的行為。順手捐發票可以也幫助需要幫助的人喔。動動腦、想想看，還有哪些人需要我們的幫助？
初級	以下消費行為，何者對地球環境較友善？	2	多吃異國料理有助環保	吃在地的食物最環保	國外進口水果又大又漂亮，一定比較環保	名牌比較有保障，越貴越環保	異國料理的食材或水果有些需要仰賴進口，在運輸的過程中所產生的碳排放反而造成空氣污染。名牌不一定較環保。
初級	以下對原住民常使用的刀耕火種法的敘述何者「錯誤」？	3	以火燒除地表上的植物以取得耕地	不另外使用肥料的粗放農業	能使農地保持富饒具生產力	當土地生產力不良時需遷徙尋找新耕地	用「刀耕火種法」的民族，用過後的土地，往往不再施肥，已至土地容易貧瘠，不得不採行輪耕種植來維持糧食的來源。不過一旦人口增多了也只有向外尋覓耕地。
初級	冬天時要把溫暖傳送給需要幫助的人，下列哪個方法正確？	4	發送捐助熱食	發送捐助厚棉被	發送捐助保暖衣物	以上皆是	從新聞及「賣火柴的小女孩」的故事，讓我們知道不是每一個人都和我們一樣可以溫暖的度過冬天；捐出家裡用不到的舊棉被、外套、衣服、褲子、裙子、帽子、圍巾等等，既可以讓需要幫助的人在寒冷的冬天感受到溫暖更是環保的行為。
初級	出廠五年機車應每年進行定檢，若檢驗「不合格」應如何處理？	4	直接丟棄	不理它照樣騎	以不當手法將檢驗結果改成合格	應於一個月內修復並複驗合格	定期檢驗不合格之機車，應於一個月內修復並複驗合格。

初級	包裹過狗排泄物之報紙應如何處理？	3	自行焚燒	當紙類資源回收處理	視為一般垃圾處理	與一般垃圾分開，交給清潔隊員	紙張有受到油漬、髒污，雖有紙的成分，但不可混入可回收的廢紙中，因限於回收再利用技術及製程的成本考慮及無回收再利用價值，只能進行能源回收，故請視為一般垃圾交由清潔隊員處理。
初級	北極熊遠離原本的居住地，南移到人類居住的城鎮，其原因是因為下列哪個選項？	4	氣候異常，風雪交加，北極熊找不到家	人間美味，吸引北極熊	氣候異常，北極愈來愈冷	氣候暖化，北極融冰，北極熊棲息地迅速減少	氣候暖化，北極融冰，北極熊棲息地迅速減少，導致南移到人類居住的城鎮。
初級	北歐國家課徵碳稅項目中「不包括」哪項？	2	天然氣	水力發電	煤碳	油品	碳稅係針對一般常見能源如油品、煤碳、電力及天然氣等，以其碳含量為基準，所課徵之稅目，亦有稱為二氧化碳稅。而目前北歐國家的課徵碳稅項目中並沒有包涵水力發電。
初級	去野外觀賞螢火蟲時，下列哪一種行為是正確的？	1	用包著紅色玻璃紙的手電筒來做為照明	利用閃光燈來照相才能在黑暗中拍到清楚的照片	使用網子來捕捉螢火蟲才能進行仔細觀察	將螢火蟲帶回家裡做為寵物來飼養	螢火蟲對光線的敏感度很高，但牠們看不到紅色的光，因此使用紅火的手電筒觀察不會對螢火蟲活動產生影響。
初級	外來物種入侵時，會對臺灣原有的生物造成哪一種衝擊？	1	會與原有的生物搶食食物	會增加原有生物的糧食來源	會讓生態更加穩定平衡	必然會讓區域性物種變得更豐富	外來種指的是在當地沒有自然分布，經由人為有意或無意引來的物種。外來物種入侵最大的問題是牠在該入侵地區沒有天敵，其次是搶奪原本生物的食物，甚至會攻擊當地原來的生物。

初級	外來種的入侵會造成原生物種的消滅，是一項嚴重的生態問題，以下哪一項是原生物種？	4	黑板樹	福壽螺	吳郭魚	臺灣樟樹	外來的黑板樹，材質不佳，容易被吹斷，但卻對原生樹種造成危脅。吳郭魚和琵琶魚，福壽螺屬外來物種，現猖獗於臺灣的湖泊水域。
初級	失去臭氧層保護會對人類造成什麼影響？	1	皮膚癌、白內障疾病	使海平面下降	農作物產量變多	增加動物免疫系統	臭氧層破洞會造成人類增加皮膚癌、白內障等疾病，動物免疫系統受仰制、植物生長受阻礙造成農作物減產、改變氣候造成溫室效應，間接使海平面上升。
初級	打破的碎玻璃應該要怎麼處理？	3	直接丟入垃圾袋即可	埋入土內免得有人踩到	報紙包好並註明危險字樣交給清潔隊員	放在路邊自然會有人來收走	打破的玻璃、陶瓷器、圖釘、針等危險的垃圾，不可直接丟入垃圾袋中，應該用報紙包好或放在紙箱中，註明危險的字樣，以免清潔隊員受傷。
初級	打掃社區環境，我們應採取下列何者行動？	4	自己不打掃，請別人來打掃	自己不打掃，也不要別人來打掃	社區通知，被動打掃	自己主動打掃	社區是我們和鄰居共有的，自己主動打掃除了可以擁有乾淨的生活環境，也能和鄰居培養感情，大家呼朋引伴建立乾淨家園，讓大家來參與的第一步就從自己開始。
初級	未受污染的地下水，在環境中所扮演的角色為何？	3	消費者	生產者	資源	污染源	乾淨的地下水是一個簡便、價廉、穩定、安全的水資源。
初級	民國 88 年至 99 年期間，下列何種空氣品質	4	二氧化氮	懸浮微粒	二氧化硫	臭氧	在過去的十年間國內空氣品質指標物中，改善幅度最大者為二氧化硫，其濃度呈逐年下降

	指標污染物有逐年升高的趨勢？						趨勢，而懸浮微粒、一氧化碳及二氧化氮)濃度亦呈現改善趨勢，惟臭氧濃度卻有逐年升高的趨勢。
初級	民眾可以透過下列何種方式達到減少資源浪費？	1	自備購物袋	向店家要塑膠袋	使用免洗餐具	購買用完丟棄商品	資源重複使用是減少資源浪費的好方法，而每次購買商品都索取塑膠袋以及使用一次性的免洗物品是在快速消耗資源。因而自備購物袋才能減少資源浪費。
初級	民眾任意獵捕伯勞鳥會觸犯下列哪項法律？	2	空氣污染防治法	野生動物保育法	水污染防治法	噪音管制法	依據野生動物保育法第十八條規定：保育類野生動物應予保育，不得騷擾、虐待、獵捕、宰殺或為其他利用。
初級	民眾如果想要查詢當日空氣品質，可於下列何處取得資訊？	2	教育局	環保署	農委會	地政局	民眾如欲查詢當日空氣品質，除可上網至氣象局網站取得資料外，亦可於環保署建置之空氣品質監測網取得。
初級	民眾碰到路邊有廢棄的汽、機車，最好的處理方式為何？	2	破壞廢棄汽機車	打電話到各縣市的環保局、警察局	把有價的零件拆下來	不管它	若是民眾碰到路邊有廢棄的汽、機車，可以打電話到各縣市的環保局、警察局，請他們來處理。
初級	永續發展由下列何者要素所構成？	4	環境與生態要素	社會要素	經濟要素	以上皆是	永續發展不可單靠單一要素進行，需仰賴環境與生態要素、社會要素及經濟要素共同構成。

初級	生長速度非常快，有纏勒覆蓋的本事，能使植物窒息而死，入侵臺灣後大量蔓延生長，有植物殺手之稱的外來種是下列哪個選項？	3	大花咸豐草	馬纓丹	小花蔓澤蘭	銀合歡	小花蔓澤蘭有「植物殺手」之稱，是一種攀緣蔓藤性植物。因為生長速度非常快，有纏勒覆蓋的本事，能使植物窒息而死，入侵臺灣後以大量蔓延生長。
初級	生活中的瓶瓶罐罐可以做何利用？	4	垃圾桶或收集盒	花瓶	筆筒	以上皆是	有蓋子的瓶子、紙罐可以做成撲滿，寶特瓶剪開後可以種花，紙筒可以做成筆筒使用。
初級	生活中常見的聲音，下列何者的音源音量最高？	4	時鐘滴答聲	洗衣機	防盜器	飛機起飛聲	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。時鐘滴答聲約為 10 分貝、洗衣機約為 50 分貝、防盜器約為 80 分貝、飛機起飛聲約為 120 分貝。
初級	生活化學品中，哪些物質不當使用可能造成土壤污染？	4	汽油	環境衛生用藥	清潔劑	以上皆是	環境衛生用藥、清潔劑等生活化學品廣為一般家庭普遍使用，不當使用可能造成土壤污染。
初級	生態池裡充滿魚類、蛙類和水生植物，這是配合「綠建築」的哪一項主張？	1	親近自然環境	減少能源消耗	減少廢棄物	讓人住得更舒適	長滿水生植物的水池，形成魚類和屋類的成長樂園，是一種親近自然環境的居住設計。
初級	由於全球工業一直在發展，它們所排出的二氧化碳會產生下列哪一種環境災害？	3	臭氧層破洞	沙塵暴	地球暖化	森林火災	工廠、汽機車排放的廢氣中含有大量的二氧化碳以及其他污染物質，這些廢氣是導致溫室效應的主因。

初級	由高空降落到地面而形成的水形態，是下列哪個選項？	4	露和雨	雲和雨	雪和霜	雨和雪	由高空降落到地面而形成的是雨和雪；雲不會由高空降落到地面，而露和霜是從地表中成形。
初級	甲烷是如何產生的？	4	吃牛肉的時候所產生	製造冷媒時所產生的	溫室效應造成的	發酵與腐化的過程	甲烷(CH ₄)是產生自發酵與腐化的變更過程及物質的不完全燃燒，主要來自牲畜、水田、汽機車及掩埋場的排放。
初級	白天外出活動時，為避免被登革熱病媒蚊叮咬，可採取下列何者方法？	1	塗防蚊液	塗防曬油	穿短袖衣褲	戴帽子	避免被蚊子叮咬的方法有穿長袖外套、穿長褲、噴防蚊液、使用蚊帳和紗窗等。
初級	目前世界衛生組織中所定義的「細懸浮微粒」，係指空氣中的哪一項污染物？	2	PM1.0	PM2.5	PM10	TSP	細懸浮微粒(FineParticulateMatters)，係指懸浮在空氣中氣動粒徑小於 2.5 μ m 以下的粒子(以下簡稱 PM2.5)。
初級	目前移居臺灣的新移民人口中，來自哪個地區的人數占最多？	2	奈及利亞	中國大陸	墨爾本	緬甸	臺灣新移民人數以中國大陸的女性最多，其次是東南亞。
初級	目前許多產品在包裝上均會標示哪一種資料，代表產品製造排放的二氧化碳？	2	製造國家	碳足跡	材料成分	運送里程	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。
初級	目前臺灣小學生人數增長的趨勢為何？	2	逐年上升	逐年下降	持平	升降持續波動	臺灣出生率呈現下降趨勢。內政部戶政司(2010)統計，在 1997 年嬰兒出生人數還在三十二萬多人，到 2008 年已經跌破

							二十萬人，2009 年新生兒人數計 19 萬 1310 人，再創歷史新低，可見少子化的現象持續惡化中。臺灣少子化的人口結構趨勢，為學校教育帶來了不少的衝擊。
初級	目前臺灣地區的各項用水總量以何者為最多？	3	生活用水	冷卻用水	農業灌溉	工業用水	目前臺灣地區用水總量，以農業灌溉最多，其次是工業用水和生活用水。
初級	目前雖無法證明電磁波對人體的危害，但若要預防它可能的危害，下列何者為可行的作法？	1	儘量遠離電化製品	相同電器設備，儘量選用大型	電器不用時插頭要繼續插著	要延長使用電器時間	預防電磁波危害之基本觀念：儘量遠離電化製品；無法遠離時儘量縮短使用時間；選用電磁波小的製品：與其選用大型，儘量選用小型；年輕人及孕婦要特別注意；要曉得測定出的安全距離；插頭不用時要拔掉；睡覺時要特別注意。
初級	丟棄家中垃圾時，最好裝於何種容器？	2	紙袋	可分解塑膠袋	玻璃瓶	無所謂	可分解塑膠袋可溶解在土壤中是對環境污染最少的容器。
初級	任何重大的工程都會對自然環境造成衝擊，下列何者是「錯誤」的做法？	3	與當地居民進行協商	實施環境影響評估	徵收土地強制當地居民遷移	遵守環保法規	任何重大的工程都會對自然環境造成衝擊，因此做好與當地居民進行協商、實施環境影響評估及遵守環保法規是必要的。
初級	企業推行碳足跡產品有何好處？	4	生產過程可減碳	提升企業形象	研發出低碳產品	以上皆是	碳足跡推行可以協助企業減碳，了解減碳方向，節省成本，開發新的低碳產品，提升企業形象，增進企業競爭力。

初級	全球暖化使得馬爾地夫等海島國家面臨到被淹沒的危機，我們應該採取什麼行動？	2	反校園霸凌	響應節能減碳	多吃肉、少吃菜	多使用非再生能源	為了減緩全球暖化的速度，應儘量多吃菜、少吃肉、利用再生能源、節約能源等。
初級	全球暖化和氣候變遷，是否可以靠人類以人為干預方式，來減少溫室氣體的排放量趨勢？	4	完全可以	稍微可以	稍微不可以	完全無法控制	然而全球暖化和氣候變遷的趨勢，已非靠人類以人為干預的方式，減少溫室氣體的排放量或增加溫室氣體的儲存量，減緩氣候變遷問題的發生速度或規模。
初級	全球暖化會對臺灣造成什麼影響？	3	陸地增加	冰山遍布	沿海土地面積縮減	颱風減少	全球暖化會導致西部海岸的低窪地區有遭受淹沒的危險，颱風侵臺的機率提高且強度變大，容易發生土石流等災害，登革熱等傳染病在冬天也會肆虐臺灣，年均溫度也會提升。
初級	冰島擁有下列哪一種豐富資源，並且藉此提供首都所需的能源？	3	太陽能	風力	地熱	潮汐能	冰島利用豐富的地熱資源和地熱發電科技；首都雷克亞維克是百分之百靠地熱提供能源的都市。
初級	各國為解決能源耗竭問題而研發替代能源，下列何者「不是」可再生能源？	3	風力	地熱	石油	太陽能	再生能源有太陽能、水力、風力、地熱等。
初級	各種交通工具和電器設備所排放的哪種氣體，容易造成地球暖化？	2	二氧化硫	二氧化碳	一氧化碳	一氧化硫	汽機車與電器設備排放的廢氣、濃煙，增加空氣中二氧化碳的濃度，造成全球暖化。

初級	合格的飲用水應呈現什麼狀態？	1	無色	有香氣	冒泡	濃稠	合格的飲用水一般應無色、透明、清澈、無異臭、異味，無肉眼可見物。
初級	因為水污染造成之水俣(minata)病是何種污染物所引起的？	1	汞	銅	鎘	砷	水俣病實際為有汞中毒。患者手足麻痺，甚至步行困難、運動障礙、失智、聽力及言語障礙；重者例如痙攣、神經錯亂，最後死亡，至今仍無有效的治療法。
初級	因為黑鮪魚很好吃，所以我們可以大量捕撈。這句話為什麼不對？	2	因為黑鮪魚有毒	因為過度捕撈會導致黑鮪魚消失	因為捕撈很辛苦	因為捕撈很危險	臺灣雖然四面環海，但是海洋本身的資源並不是無限量不會減少的，如果一直捕捉黑鮪魚，再加上全球暖化持續不斷，不久之後黑鮪魚就會絕種不見。
初級	因紫外線過量而造成的生物傷害，「不包括」下列何者？	4	眼疾	皮膚癌	免疫系統減弱	腸胃炎	過度曝曬於紫外線環境中可能對人體有不良影響，會造成白內障、免疫系統傷害、皮膚癌等。
初級	因應宜蘭多雨的氣候，下列何者是「宜蘭厝」的建築特色？	3	平臺式屋頂	拱形屋頂	斜屋頂	圓形屋頂	宜蘭厝使用當地的軟食和宜蘭石，加上斜屋頂，成為很有特色的地區建築型態。
初級	因應臺灣氣候所發展的地方特色，下列哪個選項是正確的？	2	澎湖東北季風強勁-發展風鈴季	臺灣東北地區多雨-使用油毛氈蓋屋頂	蘭嶼高溫強風-利用咾咕石為植物擋風	恆春半島落山風-騎樓	由於九份多雨、多颱風，因此採斜屋頂，上面鋪蓋耐久、易保養且便宜的油毛氈，構成九份獨特的黑色世界；澎湖的東北季風強勁，居民利用咾咕石及玄武岩築牆，為農作物擋

							風；蘭嶼因高溫強風，達悟族的傳統住屋具有防高溫與強風的功能；利用恆春半島的落山風發展風鈴季。
初級	在 3000 公尺的高山上「不可能」觀察到下列哪種現象？	1	出現聖嬰現象	天上飄下白色的雪花	夜晚氣溫降低，葉片邊緣結霜	日出可以看到雲海	聖嬰現象指中太平洋及東太平洋赤道附近的表面海水異常暖化的一種自然現象.
初級	在人口高度成長和資源分配不均的狀況下，會造成下列哪種現象？	4	全人類都能夠生活得更富裕	全人類都有高度的環保意識和實踐低碳生活	世界上的糧食能夠均勻地分配，人人都能有足夠的糧食	世界上少數國家占用了多數的資源	人口爆炸與資源分配不均，兩個因素的交互影響下，全球許多地方資源匱乏，產生了貧窮、飢餓、缺乏醫療等問題。
初級	在太平洋地區形成的氣團具有什麼特性？	4	寒冷且乾燥	寒冷且潮溼	溫暖且乾燥	溫暖且潮溼	在太平洋地區形成的氣團，具有溫暖且潮溼的特性。
初級	在太魯閣國家公園可以看見下面哪一種地形？	2	珊瑚礁	峽谷	泥火山	柱狀玄武岩	太魯閣國家公園的立霧溪，終年侵蝕大理石岩層，山高谷深，切割出一線天的峽谷地形。
初級	在戶外或庭園使用殺蟲劑時，應選擇下列哪一種殺蟲劑較佳？	2	有效且毒性較強的	有效且低毒性的	自行混合使用	有效且長效型的	在戶外使用殺蟲劑會考慮的因素較多，例如溫度、風速、人數、時間等問題，所以使用低毒性環境用藥會比較安全。
初級	在戶外聞到異味，應該如何自保？	4	躲在不通風的地方	留在現場調查	保持體力不要移動	往逆風方向儘速疏散人群	聞到異味自保之道：(1)朝空曠、通風處走，避免吸入異味(2)往逆風方向儘速疏散人群(3)向消防局及環保局報案處理(4)若發現異味來源，可潑灑大量清水稀釋(5)若有呼吸困難情形應儘速就醫。

初級	在水淨化和污水處理程序中，檢查何種水質分析可以了解水是否遭受糞便污染？	1	大腸桿菌	葡萄糖	蛋白質	維生素	在水淨化和污水處理領域，因大腸桿菌在糞便中數量極多，故常用為檢查水源是否被糞便污染的標誌，其測量標準為大腸菌群指數。
初級	在以環境為優先的考量下，選購家電產品應最先考慮什麼？	4	價格是否昂貴	外觀是否美觀	包裝是否精美	是否有節能標章	購買有環保標章及節能標章的產品是實踐綠色生活、環保選購的行為。
初級	在四公尺以內之公共巷弄應該由誰清掃？	3	各縣市清潔隊	社區志工	巷道兩旁住戶	建築物營建者	依廢棄物清理法第 11 條第 8 款規定：4 公尺以內之公共巷、弄路面及水溝，由相對戶或相鄰戶分別各半清除。
初級	在生活中有關太陽能運用的敘述，下列何者正確？	3	不能用在採光罩上	不能用在無線通信上	可以用在交通標誌上	只能用在太陽能熱水器上	太陽光電應用領域有：民生(收音機、計算機、手電筒、電池充電器)、道路交通(路燈、交通標誌、道路指示牌、標誌燈)、農林漁牧醫(農宅用電、溫室栽培 PV 系統、農業灌溉用、自動灑水系統、自動餵食器)、通訊(無線通信用、中繼站基地臺、緊急電話中繼站)、建築物(緊急照明系統、帷幕牆、遮陽棚、採光罩、屋瓦)。
初級	在生活中氧氣還有哪些用途，下列哪個選項正確？	4	生物呼吸不需要氧氣	攪動水面，減低水中溶氧量	氧氣可以用來滅火	打氣幫浦將空氣打成氣泡，增加水中溶氧量	氧氣除了能幫助燃燒外，在生活中氧氣還能有很多的用途，例如用打氣幫浦將空氣打成氣泡，增加水中溶氧量、呼吸困難時，可使用氧氣瓶補充氧

							氣，另外生物呼吸也需要氧氣喔。
初級	在生活經常使用的物品中，下列何者會產生破壞臭氧層的化學物質？	3	塑膠碗	免洗筷	冷媒、噴霧劑	立可白	人類大量使用冷媒、噴霧劑等化學物品，會產生破壞臭氧層的化學物質。
初級	在地面天氣圖上可以找到下列哪個選項中的符號或資料？	2	地震強度	等壓線	@	%	在地面天氣圖上可以找到等壓線、低氣壓中心、高氣壓中心、鋒面等符號或資料。
初級	在地球生物圈裡，能夠調節氣候、吸收水氣、增加空氣濕度等功能是下列哪一種環境？	3	河川	沙漠	森林	冰山	森林中的樹木可以吸收二氧化碳、製造氧氣還能保護土壤和調節氣候。
初級	在西濱公路可以看到許多大風車，風車具有下列哪項功能？	3	調節氣溫	氣象預測	發電	吸收光能	風力也是一種替代能源，在臺灣西濱公路及澎湖地區均有設置大型風車。
初級	在住家周圍設置下列哪個選項可以讓人們親近自然環境？	2	太陽能燈	生態池	遊樂場	雨撲滿	長滿水生植物的生態池，形成魚類和蛙類的成長樂園，是一種親近自然環境的居住設計。
初級	在我們住屋的室外或庭園使用大量殺蟲劑，可能造成下列哪一種後果？	3	植物長得更茂盛	動物生長得更快	部分好的生物也會死掉	害蟲永遠不會再來	大量噴灑的結果使害蟲很容易產生抗藥性，也會殺死其他附近的生物，同時還造成環境污染，所以一定要遵照說明書使用。
初級	在河流通過的地方設置垃圾掩埋場，會造成下列哪種影響？	3	減少垃圾所造成的土壤污染	加速垃圾的腐爛程度	垃圾先造成土壤污染，再造成水污染	會造成熱能，使河川水溫增高	在河流通過的地方設置垃圾掩埋場，垃圾先造成土壤污染，再造成水污染。

初級	在河道逕流量中有 84.04%直接入海，主要是因為臺灣的哪個地形特性所致？	1	坡陡流急	彎彎曲曲	河道平緩	河道寬闊	在河道逕流量中有 84.04%直接入海，主要是因為臺灣的地形(坡陡流急)及氣候(夏雨集中率高)等特性所致。
初級	在河道逕流量中有 84.04%直接入海，主要是因為臺灣的哪個氣候特性所致？	3	四季分明	四季都是雨季	降雨集中	以上皆非	在河道逕流量中有 84.04%直接入海，主要是因為臺灣的地形(坡陡流急)及氣候(夏雨集中率高)等特性所致。
初級	在室內使用噴霧殺蟲劑時應注意下列哪些事項？	1	按照標示說明書指示噴灑	廣泛且大量噴灑害蟲出沒處的地方	大量噴灑時要關緊門窗	為增加效果，自行混合兩種以上的殺蟲劑使用	使用高濃度劑量、大量噴灑的結果使害蟲產生抗藥性，同時造成環境污染，所以一定要遵照標示說明書使用。環境衛生用藥是管制用藥且具有毒性，不可自行混合多種藥劑使用，以免發生危險。
初級	在洗碗時沒有將洗碗精徹底沖洗乾淨，會造成下列何種影響？	2	不會造成影響，因為洗碗精都沒有毒性	殘留的洗碗精可能會危害健康	可以避免蟑螂靠近碗盤確保我們的健康	殘留的洗碗精會自動消失，所以不會有影響	洗碗精屬於清潔用品，具有清潔、消毒的作用，如果使用殘留的洗碗精可能會危害身體健康。
初級	在面對各個季節流行疾病的來臨，我們應該如何因應？	3	多去醫院打針吃藥	待在家中不要出門	保持環境清潔養成良好個人衛生習慣	對於染病的同學排斥不理	面對流行性疾病，民眾應做好個人衛生習慣，維持手部清潔(勤洗手)、咳嗽或打噴嚏後更應立即洗手，不要用手直接碰觸眼睛、鼻子和嘴巴並多注意呼吸道衛生及咳嗽禮節。
初級	在哪個網站可以查詢公害糾紛案件處理內容？	1	公害糾紛處理資訊系統	環境影響評估書件查詢系統	列管污染源資料查詢系統	環保專案查詢系統	環境影響評估書件查詢系統主要提供環評書件資料線上查詢使用；列管污染源資料查詢系

							統主要內容為各列管污染源申報資料；環保專案查詢系統主要為環保單位委辦專案資料及執行成果。
初級	在飲用水水源水質保護區或飲用水取水口一定距離內之地區，「不能」進行下列何種活動？	2	監測水質	興建高爾夫球場	進行田野調查	賞鳥	在飲用水水源水質保護區或飲用水取水口一定距離內之地區，不得有高爾夫球場之興、修建或擴建等污染水源水質之行為。
初級	在臺灣的眾多座國家公園中，哪一座國家公園的設立是以維護史蹟和文化景觀為主？	3	玉山國家公園	東沙環礁國家公園	金門國家公園	太魯閣國家公園	金門地區由於歷經古寧頭戰役及八二三戰役，捍衛了臺海的穩定，在近代史有它獨特的角色扮演及歷史意義，為妥善保護此地的戰役史蹟、人文資產以及自然資源，特別在 1995 年成立國家公園。
初級	在臺灣的環境公害防治運動中，民眾扮演什麼角色？	2	提供專業諮詢	協助陳情突發性案件	參與公害現場勘查	協助監督並確保公害於限期改善	環保署稽查人力有限，不可能在每條街道巡視，但靠著熱心民眾陳情突發性或居家附近的公害，就能有效改善居家環境。目前陳情方法包括撥打二十四小時免付費專線電話，或是透過「公害陳情網路受理系統」登記，也可寄電子郵件或寫信到環境督察總隊。
初級	在衛星雲圖上，臺灣南部被一大片白色的東西	1	陰天或下雨	晴朗炎熱	強風	濃霧	衛星雲圖上看到臺灣南部被一大片白色的東西所遮住，指的

	所遮住，試問臺灣南部的天氣狀況如何？						是厚厚的雲層，推估天氣為陰天或下雨的狀況。
初級	在噪音頻繁的場所中工作易患何種疾病？	3	肚子痛	皮膚炎	聽力損傷	流鼻水	長時間在噪音環境下工作，容易造成聽力上的受損。
初級	在學校中具有環保生活習慣的是下列哪一項？	4	在超商買礦泉水	外面商店買奶茶	買合作社的飲料	自備環保杯	為了成為真正的環保小尖兵，在學校自備水壺喝水是一種環保行為，常常在外面商品購買飲料反而會製造更多的垃圾，例如寶特瓶。
初級	在學校用餐自備餐具，是落實綠色消費中的哪一項表現？	1	重複使用	環保選購	回收再生	隨用即丟	選擇使用可重複使用的陶瓷、不鏽鋼、玻璃等器皿；自備水壺、水杯、筷子等個人用品，是人人應做到的環保行動。
初級	在職業傷害中，冷凍作業員易患何種疾病？	3	聽力損傷	皮膚炎	凍傷	膀胱癌	冷凍作業員由於長時間在低溫的環境下工作，易有凍傷的疾病產生。
初級	地下水如果消失或變少，會產生下列何種問題？	1	地層下陷	海嘯	土石流	地震	地下水位於地層下面，有支持地面的作用，如果超抽地下水會導致地層下陷，海水倒灌，造成土地鹽化而無法在此地農耕。
初級	地下水污染與國民的生活有何種關係？	3	提高生育率	促進經濟發展	危害國民健康	提高國民生活品質	地下水污染即是地下水因物質、生物或能量之介入，致變更品質，有影響其正常用途或危害國民健康及生活環境之虞。

初級	地下水受到污染後會有什麼影響？	4	整治需投入龐大時間及金錢	人體健康受到威脅	自然生態受到破壞	以上皆是	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、工業等平衡發展，其損失不可言喻。
初級	地下水抽至地面後，以下列何種用途使用比例最高？	1	農業灌溉	洗車	洗澡	澆花	一般民眾抽取地下水有許多用途，包括喝水、洗澡、澆花、洗車、農田灌溉等，其中農田灌溉使用比例最高。
初級	地下水源「不安全」之原因為？	3	心理作用	因為廢水管線將廢水排入地下水層	容易受到人為活動污染	沒有礦物質	農用化肥與工業廢水滲透之影響，為導致地下水不安全主因。
初級	地面天氣圖上，一條條彎曲且封閉的「黑線」是指下列哪個選項？	4	相等高度	相等溫度	相等水平面	相等氣壓	地面天氣圖上，一條條彎曲且封閉的「黑線」是指相等氣壓；等壓線在同一線上的氣壓數值(單位：百帕)都相同，且會連成一條封閉的曲線。
初級	地面天氣圖上，圓圈中心的「H」是指下列哪個選項？	2	低氣壓中心	高氣壓中心	暖鋒	冷鋒	高氣壓中心是高氣壓籠罩的地區，表示此地的氣壓比四周的氣壓來得低。
初級	地面天氣圖上，圓圈中心的「L」是指下列哪個選項？	1	低氣壓中心	高氣壓中心	暖鋒	冷鋒	低氣壓中心是低氣壓籠罩的地區，表示此地的氣壓比四周的氣壓來得高。

初級	地區與其土地開發利用的關聯性，下列哪個選項是「錯誤」的？	4	高雄的平原-農地	通霄鎮山坡地-牧場	海埔新生地-魚塭	阿里山林場-果園	阿里山是保育林場不適合開發作為栽種果園。
初級	地區與其主要物產的關聯性，下列哪個選項是「錯誤」的？	3	嘉南平原-水稻	屏東大鵬灣-漁業	坪林-葡萄	臺東初鹿-乳牛	新北市坪林區主要的產業特色是包種茶。
初級	地球上每一個人都是平等的，都應該享有相同的基本人權，這個基本人權「不包括」下列何者？	1	成為有錢人	溫飽的生活	衛生的環境	安樂的生活	擁有溫飽的生活，以及祥和、衛生的生活環境，是每個人的基本人權。
初級	地球紫外線指數越來越高與下列哪種因素有關？	3	全球暖化	冰層融化	臭氧層破洞	生物多樣性降低	氟氯碳化物會破壞地球的臭氧層，造成紫外線輻射量增加，危害生物健康。
初級	地球整體的自然環境息息相關，形成一個緊密的生態圈，生態圈裡的森林和熱帶雨林的功能「不包含」下列哪個選項？	4	保護土壤	調節氣候	提供生物棲息地	生成煤炭與石油	森林和熱帶雨林的功能：(1)可以吸收二氧化碳與製造氧氣、(2)提供生物棲息地、(3)保護土壤和調節氣候。森林和熱帶雨林的功能不包含生成煤炭與石油。
初級	如何可以預防土壤受到污染？	1	不要讓工廠廢水排入灌溉水系統	讓家庭生活污水排入農田	把家庭垃圾倒入農田	大量使用環境衛生用藥	工業廢水生活污水及農業廢棄物等不當排放均會造成土壤污染，最有效的方法是不要讓工廠有害物質或污水排入灌溉水系統污染農田。
初級	如何最恰當地處理日常生活的廢棄物？	3	任意丟掉	藏起來	資源分類回收	送給別人	將不使用之廢棄物品，作有效資源分類回收，是最好的處理方法。

初級	如何預防山坡地土壤流失？	1	加強水土保持	多翻土	種植檳榔	建房子	土壤沖蝕是減少表層土壤之主因，是地質惡化的原因，需加強水土保持工作。相反的，種植淺根植物、建造房子、時常翻動山坡地土壤使之鬆動易導致土壤流失。
初級	如果社區的塑膠袋、保麗龍沒有人回收，我們看到後應該要怎麼做？	1	交給資源回收車	丟入垃圾車	貯存在家裡	露天焚燒	建議社區與資源回收清除單位簽訂契約時，可明文規定不可拒收或將廉價之資源回收物(如保麗龍、塑膠袋...等)丟入垃圾子車中，若負責社區之資源回收清除單位仍拒收塑膠袋、保麗龍，建議社區應更換資源回收單位以落實資源回收工作，亦可轉請本局清潔隊協助清運資源回收物。
初級	如果要蓋一座符合環保概念的園區，下列哪個選項的作為「不適合」出現？	4	利用風力發電	採用太陽能發電系統	選購節能標章的設施	建材儘量從國外買進來	政府倡導降低生態和環境負荷的行動。例如鼓勵使用太陽能發電、推動綠建築。應就地取材，才是符合環保的概念。
初級	如果發現河川顏色異常或魚類大量死亡時，應該打電話給以下哪個單位？	4	當地環保機關	環保署督察總隊	環保署三區督察大隊	以上皆可	民眾可以直接向各級環保報案中心報案。
初級	如果發現附近餐廳正在排放濃濃的油煙，應打電話給以下哪個單位處理？	2	衛生局	環保局	建設局	警察局	餐廳排放油煙是空氣污染行為，民眾可直接打電話到環保局或各級環保報案中心進行舉發。

初級	寺廟的迎神賽會產生的噪音，是屬於哪一類噪音？	3	交通噪音	近鄰噪音	民俗噪音	工地噪音	民俗噪音包含婚喪喜慶、寺廟的迎神賽會、舞龍舞獅、布袋戲、歌仔戲、神壇誦經聲等。
初級	尖銳的聲音是屬於下列哪一種頻率？	4	低頻率	中低頻率	中頻率	高頻率	噪音的頻率可分為低頻率、中頻率和High頻率三種，其中High頻率對聽力的危害較大。
初級	早期來到臺灣的漢人，大多從臺灣的哪一個海岸登陸？	1	西部海岸	東部海岸	北部海岸	南部海岸	西部海岸海水較淺，洲、潟滿布，是早期漢移民重要的登陸地點。明末，顏思齊、鄭芝龍密謀對日本起事，事蹟敗露，逃亡至海上孤島—臺灣。率領一群青壯年人，從笨港(今雲林縣北港)登陸，在附近建立據點，招募大陸福建地區人民來臺進行開墾、耕種。
初級	早期痛痛病之發生，主要是食入哪一種金屬污染的食物？	4	錫	銀	鉻	鎘	痛痛病是鎘中毒引起的，患者手足疼痛，全身各處都很易發生骨折。
初級	早餐買熱豆漿，下列何種行為符合環保和健康觀念？	1	自己帶鋼杯去裝盛, 環保又健康	用老闆提供的薄軟塑膠袋，很方便	用老闆提供的保麗龍杯盛裝	用老闆提供的紙杯裝盛，並以塑膠蓋或塑膠膜封口	民眾應儘量避免以塑膠製品盛裝高溫熱食、油炸食品，並請隨身攜帶環保餐具，既健康又環保。
初級	有些國家為種植具經濟價值的棕櫚樹，不斷開墾土地，使哪一項自然環境資源逐漸減少？	2	油田	熱帶雨林	海洋資源	非再生能源	有些國家為了種植具經濟價值的棕櫚樹，不斷砍伐熱帶雨林，對生態圈造成深遠的影響。

初級	有些植物的果實能夠附在動物身上以利繁殖後代，這類果實的特徵是什麼？	1	有勾刺	鮮甜多汁	有細毛	可浮在水面上	例如大花咸豐草的果實上有逆刺，可勾附在動物身上以利繁殖後代。
初級	有些學校每周一有「蔬食日」活動，這個活動主要在宣導下列哪個選項？	3	維護生態	健康管理	節能減碳	消除飢餓	「蔬食日」的活動是因為大家逐漸意識到環保減碳的重要性，活動當天的營養午餐沒有肉類，只有蔬菜。
初級	有機農業的培育過程不使用農藥與化學肥料，符合下列哪種觀念？	3	便利生活	資源回收	永續發展	使用再生能源	有機農業的生產方式遵守自然資源循環和永續利用的原則，強調不使用化學肥料和農藥，而是仰賴生態自然平衡，生產自然安全的農產品，以不污染生態環境，達到永續發展的目標。
初級	有關二氧化碳和氧氣的敘述，下列哪個選項是正確的？	4	汽水的主要成分是溶入氧氣的碳酸水	氧氣不助燃的特性，可作為滅火器使用	酵母菌的發酵作用會產生氧氣，使麵包膨鬆	動物呼出的氣體含有二氧化碳	汽水的主要成分是溶入二氧化碳的碳酸水；二氧化碳不助燃的特性，可作為滅火器；使用酵母菌的發酵作用會產生二氧化碳，使麵包膨鬆。
初級	有關土石流的敘述，下列何者是「錯誤」的？	3	由於地勢山高水急，土石流是臺灣的大自然現象	不當開墾山坡地，容易造成土石流	高山果園種在山頂，就不怕土石流的侵襲	落實水土保持工作，才能減少土石流的災害	做好水土保持、嚴禁濫墾、濫伐及濫建，才能減少土石流災害。
初級	有關水污染來源中下列何者為點污染源？	3	農地	林地	畜牧廢水	營建工程	水污染分為點污染及非點污染，點污染中可分為市政污水、工業廢水、畜牧廢水、垃圾滲出水。非點污染則分為農

							地、林地、營建工程、都市、工業區。
初級	有關生態池的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？	2	池裡常種植許多水生植物	不符合「綠建築」的主張	是魚類和蛙類的成長樂園	是一種讓人親近自然環境的設計	生態池是一種長滿水生植物的水池，形成魚類和蛙類的成長樂園，是一種親近自然環境的居住設計；故生態池符合「綠建築」的主張。
初級	有關生態保育的觀念，下列哪個選項是「錯誤」的？	4	不過度開發山林	不鼓勵民眾大量飼養珍禽異獸	不捕殺、食用野生動物	隨意引進外來的動物、植物	當一種外來生物被引進，可能會對原有生態系產生嚴重的競爭或掠奪情形，造成原生的生物種類或數量減少的問題。
初級	有關全球暖化的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？	3	溫室氣體的大量排放是造成全球暖化的主因	全球持續暖化將會造成海平面上升、全球氣候異常等現象	追求經濟成長，可以犧牲環境	避免地球持續暖化的工作，人人都可以做得到	為了解救全球暖化的災難，一群科學家正在研擬可能的方法，例如：製造人造雲遮陽罩以遮蔽陽光熱能、造大砲將硫釋放到平流層中、大量繁殖海中浮游生物數量以吸收過多的二氧化碳等延緩全球暖化的解決之道。
初級	有關地下水及土壤污染的敘述，下列何者正確？	4	表層土壤的污染不會造成地下水受到污染	土壤可以保護地下水不受污染	地下水不會遭到污染	地下水污染整治需要龐大的金錢與時間	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、工業等平衡發展，其損失不可言喻。

初級	有關地下水的敘述，下列何者為「錯誤」？	2	地下水的形成需經過長時間的積蓄才能達到人類可採取使用的水量	臺灣地下水很充足，可以無限制抽取使用	家庭廢污水處理不當，可能滲入地下造成地下水污染	工業生產過程中所產生的工業製程廢水會造成地下水污染	地下水的形成往往需經過長時間的積蓄才能達到人類可採取使用的水量，所有的天然資源皆相同並非取之不盡用之不竭，當水土流失嚴重、過度超抽地下水或因其他行為導致地下水水源供不應求時，地下水將枯竭。
初級	有關於綠建築的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？	3	盡可能親近大自然	自然且節能	建築物以綠色為主	有助於緩和環境與生態的危機	設計綠建築的原則：(1)減低對周遭環境的衝擊：鋪設透水步道、(2)盡可能的親近大自然：栽種植物、(3)使人們住起來更為舒適健康：考慮通風及節能設施。並不是整棟建築物的顏色為綠色就是環保。
初級	有關河口濕地生態環境的說明，下列哪個選項是正確的？	4	屬於淡水的水域環境	常見的植物是筆筒樹和水筆仔	聚集大量的鷹鷲等鳥類	棲息大量的魚、蝦、貝類	(1)河口濕地生態環境屬於淡鹹水交界處的環境。(2)河口濕地生態環境沒有筆筒樹。(3)河口濕地淤泥中含有豐富的養分，可以養活大量的魚、蝦及貝類等，由於水生動物數量繁多，因此吸引很多野生鳥類到這裡棲息和覓食。
初級	有關空氣污染的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？	3	酸雨是空氣污染造成的	地球上的二氧化碳濃度越來越高	純住宅區就不會有空氣污染的問題	加強汽、機車廢氣排放管制可減輕空氣污染	不當燃燒各種廢棄物、工廠排放廢氣、動物排泄物的惡臭、汽機車排放廢氣、垃圾處理不當容易發出惡臭及建築工地的粉塵都是造成空氣污染的原

							因。一個完全沒有工廠的純住宅區，還是會有空氣污染的問題，可能是從其他地方飄流過來。
初級	有關室內空氣污染，下列何者「錯誤」？	3	油漆及塗料為主要揮發性有機物來源	事務機易產生臭氧，應放在通風處	新裝潢的房間要緊閉門窗保持清潔	潮濕處應常清潔打掃以免孳生黴菌	油漆及塗料：主要產生甲醛等揮發性有機物；室內空氣污染源：辦公室事務機主要產生臭氧。室內裝潢時所用的合板與隔板，因使用含有甲醛樹脂的接合劑，會刺激皮膚及黏膜。潮濕且不常清潔打掃的地方容易孳生黴菌、霉、真菌、細菌、病毒、塵蹣等生物。
初級	有關既潔淨又可以永續利用的發電方式，下列哪個選項正確？	2	核能發電	風力發電	燃煤發電	燃氣發電	風力發電是利用風力帶動風速，促使發電機發電是一種潔淨又可以永續利用的發電方式。
初級	有關美化環境的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？	4	自然通風的房舍，住起來更舒適	透水步道可以涵養水資源	自然採光的住屋可以減少能源消耗	在住家栽種植物只是為了美化環境，對環保沒有幫助	屋舍外面栽種植物可以淨化空氣、美化環境。
初級	有關核能的敘述，下列哪個選項是正確的？	2	民眾要常常上街抗議核能的使用	政府應定期做核安演習	核廢料的最好處理方式是運到國外掩埋	應廢除核能技術的研究	核安演習可提高核能安全與應變能力。
初級	有關病媒常見的危害，下列敘述何者「錯誤」？	1	不會破壞生活中的物品	污染食物	影響環境衛生	直接叮咬人畜，引起各種傳染疾病	病媒對人體常見的危害有直接叮咬人畜，引起各種傳染性疾病、污染食物，使人因吃到被污染的食物而造成中毒、製造

							環境髒亂，影響環境衛生、破壞生活中各種物品如書本、衣服及影響睡眠及精神受到干擾。
初級	有關能源問題的敘述，下列哪個選項是正確的？	3	石油取之不盡，用之不竭	工業化國家消耗較少的能源	地球亟須尋找新的能源	目前各國都能平均使用共有的能源	目前全世界 80%的能源供應，來自於煤、石油、天然氣等化石燃料，根據專家估計，化石燃料在 40 年之內將面臨枯竭，因此各國紛紛投入研發新能源。而資源分配不均，使得少數工業化國家消耗了全球大部分的資源。
初級	有關國際組織與其成立宗旨的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？	3	國際綠色和平組織-保護地球生態環境	世界展望會-救助無數飢餓、疾病的人們	聯合國難民署-互通犯罪情報，阻止跨國性犯罪	國際公平貿易標籤組織-讓農人免除中盤商的剝削	聯合國難民署其成立宗旨為實施各項救援難民的方案；國際刑警組織其成立宗旨為打擊跨國性犯罪。
初級	有關減少或降低噪音的做法，下列哪個選項是正確的？	3	半夜大聲的唱歌	在圖書館的閱覽室裡，與同學大聲嬉鬧	開車行經學校附近，車輛不亂鳴喇叭	半夜進行路面施工	關於噪音的標準，每一個人感受不同，一般而言只要是聲音聽了之後會讓人感到不舒適的聲音，就可以稱為噪音，如果以科學數據判斷，只要音量在 50 分貝以下會讓人感到舒適，70 分貝以上就會使人心情容易煩躁，長期處在 85 分貝以上的環境容易使聽覺受損。
初級	有關減少噪音污染的方法，下列何者是「錯誤」的敘述？	4	在公共場所降低說話的音量	在機場或高速公路旁架設隔音牆	在汽車的引擎加裝消音器	晚上在住宅區進行道路施工	減少製造出相對高分貝的音量，在公共場所降低說話的音量、在機場或高速公路附近設

							置隔音牆以及在汽車的引擎加裝消音器都可以減少噪音污染；而晚上在住宅區進行道路施工是增加噪音污染。
初級	有關於節能減碳(行)的敘述何者正確？	4	騎腳踏車代替機車	搭乘大眾運輸工具	開車時緩慢踩油門	以上皆是	可能的話多走路、騎腳踏車、共乘、搭大眾運輸來減少自行開車；時常保養車子，規律的保養可幫助提升用油效能及減少廢氣排放；開車好習慣，緩慢踩油門，提早採煞車，行車暫停時熄火，省油又環保。
初級	有關於節能減碳(衣)的敘述何者正確？	4	夏天穿透氣淺色衣物	回收舊衣服	挑選天然材質的衣服	以上皆是	夏天穿透氣、排汗佳的淺色衣物，可以減少冷氣的使用；舊衣回收作環保，可重複利用；挑選衣服材質，天然的較好，減少化學纖維織品的用量，相對的也降低二氧化碳(CO2)的產生。
初級	有關於節能減碳(住)的敘述何者正確？	4	避免使用鎢絲燈泡	隨手關閉不用的電燈	常清洗冷氣機的空氣濾清網	以上皆是	將家中傳統鎢絲燈泡換成省電燈泡，如此更亮、更省電；隨手關閉不用的電燈；常清洗或換掉暖爐及冷氣機的空氣濾清網，節能又環保。
初級	有關於節能減碳(食)的敘述何者正確？	4	食用當季、當地所產的食物	多吃蔬菜少吃肉類	買生鮮食品而非冷凍品	以上皆是	食用當季、當地所產的食物，可節省運送過程中耗費的能源；少吃肉類，多吃蔬菜水果，減少因畜牧產生的大量甲烷；買生鮮食品，而非冷凍

							的。冷凍食品需要用上的能源，比製造生鮮產品還要多上十倍。
初級	有關節能減碳(購物)的敘述何者正確？	4	自備購物袋	購買用回收紙製造的產品	別買過度包裝的產品	以上皆是	拒買過分包裝的食品，自備購物袋購物，已達到綠色採購原則。
初級	有關道路的整潔與噪音的防治，下列何種方法是「錯誤」的？	3	汽機車定期排氣檢驗	取締大量排放廢氣的汽機車	汽機車隨意鳴按喇叭	架設道路隔音牆	經由加強取締大量排放廢氣的汽機車，並遵守汽機車定期排氣檢驗，都可以減少交通空氣污染。汽機車不隨意鳴按喇叭、道路和公共場所增設隔音設施，都可以減少交通噪音污染。
初級	有關綠建築的敘述，下列何者是「錯誤」的？	3	具環保概念的建築	建築物設計儘量親近大自然	使用最多能量、製造最少廢棄物的新建築	有助於緩和環境與生態危機的建築新概念	綠建築考量因素：(1)能涵養自然界的水資源、(2)節約能源、(3)考慮地方特色與環境調和、(4)考慮通風設計、(5)防震與防災設計、(6)使用環保或自然的建材、(7)無障礙空間的人性設計。
初級	有關綠建築的觀念，下列何者是正確的？	1	是一種符合環保的建築新概念	是一種完全以綠色素材建構成的建築	是建築在森林中的建築物	是有庭院的建築	綠建築考量因素：(1)能涵養自然界的水資源、(2)節約能源、(3)考慮地方特色與環境調和、(4)考慮通風設計、(5)防震與防災設計、(6)使用環保或自然的建材、(7)無障礙空間的人性設計。

初級	有關臺閩地區人口分布情形，下列何者是「錯誤」的敘述？	3	各地人口分布不均	臺灣西部的平原和盆地是人口最密集的地區	離島地區風景優美人口眾多	臺灣東部人口較西部少	受限於土壤、氣候、河川等自然因素與交通、經濟等社會因素的影響，臺閩地區的人口分布並不平均。人口主要集中在西部的平原和盆地，東部地區因為受到中央山脈的阻隔，農業的生產、銷售和交通運輸不便等因素，離島地區受到海洋阻隔，以及交通、土壤等各項資源不夠充足等因素，所以人口數目比較少。
初級	有關臺灣水資源的敘述，下列哪個選項是正確的？	2	降雨量受地形和氣候的影響，時間和空間分配平均	澎湖縣的赤崁水庫是我國唯一的地下水庫	臺灣下水道普及，河川得以免於污染之虞	臺灣降雨量多，所以水資源豐富	澎湖縣的赤崁水庫是我國唯一的地下水庫，主要利用赤崁盆地之地形，設置地下截水牆攔截地下水加以貯蓄而成。
初級	有關臺灣的地形景觀，下列哪個選項「不是」受到海水侵蝕的結果？	3	野柳的海蝕洞	東北角的海蝕平臺	和平溪出海口的三角洲	花蓮的海蝕崖	臺灣四面環海，擁有各種不同的海岸地形，北部多岩石海岸，狹灣地形明顯，欣賞海蝕作用形成的岩石；東部主要是斷層海岸，海岸坡度陡峭。三角洲是堆積作用所造成的。
初級	有關臺灣的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？	2	臺灣擁有豐富的海洋和森林資源	臺灣地區地勢平坦，平原與盆地較多	臺灣山地多平原少	臺灣是一個四面環海的海島	臺灣四面環海，受季風吹拂，雨量充沛，加上地形多高山，擁有豐富且多樣的生態環境。地形有山地、丘陵、臺地、盆地及平原等，其中以山地地形所占面積最大。

初級	有關臺灣氣候的特徵，下列哪個選項是正確的？	1	受地形影響，同一緯度可能出現熱帶、溫帶和寒帶	夏季東北季風盛行，氣候濕冷；冬季吹西南季風，北部天氣濕熱	臺灣雨量豐沛，降雨多集中在冬季	臺灣以北回歸線為界，以北為熱帶氣候；以南為副熱帶氣候	臺灣位於太平洋與歐亞大陸的交界處，是季風盛行區域，除此還有北回歸線通過，以及高山、丘陵地形分布範圍廣大因素，使得臺灣各地的氣候有不同的變化。
初級	有關酸雨的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？	1	不會對建築物產生影響	會危害人體健康	汽機車排放的廢氣是酸雨的成因之一	限制煤的燃燒可以控制酸雨量	酸雨會腐蝕各種金屬製品，也會侵蝕大理石建築物和石雕藝品，使土壤及湖水酸化，而危害樹木和湖泊中生物的生存。
初級	有關噪音的敘述，下列何者是正確的？	2	車輛經過學校旁，可以猛按喇叭	聲音的計量單位是分貝	在公共場所講話要愈大聲愈好	噪音對我們的聽力不會有任何影響	關於噪音的標準，每一個人感受不同，一般而言只要是聲音聽了之後會讓人感到不舒適的聲音，就可以稱為噪音，如果以科學數據判斷，只要音量在 50 分貝以下會讓人感到舒適，70 分貝以上就會使人心情容易煩躁，長期處在 85 分貝以上的環境容易使聽覺受損。
初級	有關糖尿病患者的血糖飲食習慣何者正確？	2	吃很多巧克力	少吃糖果	吃很多蛋糕	喝全糖的飲料	糖尿病是一種慢性疾病，即使接受治療也無法治癒。這也是一種漸進式的疾病，亦即若不治療可能會引發複雜的併發症。幸好糖尿病是可以控制的，但患者必須接受仔細的監控，方能獲得良好的控制。糖尿病個案飲食應為少糖、高纖維、低脂肪。

初級	有關環保選購的準則，下列何者正確？	4	不使用過度包裝的產品	使用環保標章的產品	不使用用過即丟的產品	以上皆是	使用環保標章的產品、不使用過度包裝的產品與用過即丟的產品，是環保選購準則的不二法門。
初級	有關環境被破壞的情形，下列哪個選項是正確的？	2	土石流造成冰山融化，海平面上升	土地沙漠化造成沙塵暴	地表溫度升高造成紫外線過量	紅外線過量導致生物免疫系統被破壞	土石流所產生的後果是洪水沖走泥砂岩石、樹倒路毀、滿目瘡痍，而冰山融化，海平面上升是因為溫室效應所造成的；臭氧層破洞才會造成紫外線過量；紫外線過量導致生物免疫系統被破壞。
初級	有關霧的敘述，下列哪個選項是正確的？	2	霧是白色固體，摸起來硬硬的	霧常見於清晨或午後山區	清晨草木上的小水滴是霧	水蒸氣遇冷結成細小的水滴，飄浮在高空中是霧	白色固體，摸起來硬硬的可能是雪或霜；清晨草木上的小水滴是露；水蒸氣遇冷結成細小的水滴，飄浮在高空中是雲。
初級	池塘裡長滿綠色的藻類，可能是遭受何種污染所造成的？	3	空氣污染	噪音污染	水污染	土壤污染	池塘裡藻類滋生，可能是外面排入過多的營養鹽，造成水質優養化。
初級	老師上課時的音量至少要超過背景音量多少分貝時，學生才比較容易聽得清楚？	1	5 分貝	10 分貝	15 分貝	20 分貝	上課老師的音量至少要超過背景音量 5 分貝時，才容易使學生聽清楚。
初級	自來水為什麼有時會聞起來有消毒水的味道？	3	水的天然氣味	讓水更好喝	添加物的氣味	煮過後所產生的氣味	為確保自來水符合安全衛生，避免發生水媒傳染病，自來水在淨水處理過程均經加氯處理，且符合「飲用水水質標準」規定之最大限值(0.2~1.0 毫克/公升)。這種濃度的自來水

							聞起來或喝起來是不會有明顯的味道，只有少數嗅覺或味覺較敏感的人才會感覺到較重的消毒水味，對人體健康並無影響，所以自來水有輕微的消毒水味，表示水質是衛生安全的。
初級	低碳旅遊是指在旅遊過程中減少排放溫室氣體，對環境帶來什麼影響？	2	更多污染	減少污染	減少食物	更多破壞	低碳旅遊是指在旅遊的過程中，以溫室氣體排放量最小(尤其是二氧化碳)的方式進行遊旅，以保護地球的旅遊方式。例如搭乘公車或火車等大眾交通工具去旅行。
初級	住宅社區開發時，對於古蹟遺址應採取何種措施？	1	應進行古蹟遺址之調查與評估	裝作不知道	以查無資料視為開發地區沒有古蹟	不必依文化資產保護法有關規定辦理	住宅社區開發時，對於古蹟遺址應進行古蹟遺址之調查與評估，不可裝作不知道。
初級	何者「不是」造成水污染的原因？	1	不亂排放廢水	工廠亂排放廢水	養豬場亂排廢水	養雞場亂排廢水	廢水皆會造成水的污染，所以不亂倒廢水可以避免水資源的破壞。
初級	何者「不會」造成海洋污染？	3	亂丟垃圾到海洋中	郵輪翻覆，導致漏油污染	不隨意亂丟垃圾到大海中	工廠將廢水排放入海	亂丟垃圾、油污及排放廢水都會造成海洋污染。
初級	何者是我們國家關於環境保護的法律？	2	勞工安全衛生法	空氣污染防制法	食品衛生管理法	傳染病防治法	臺灣對保護環境立了許多的法律，但勞工安全衛生法屬於勞動法律，而食品衛生管理法屬於衛生福利法律、傳染病防治法均屬衛生法律。

初級	何者是肺結核的傳播途徑？	4	血液傳染	藉由性行為傳染	胎兒由母體得到的疾病	由咳嗽、打噴嚏傳染	肺結核主要是藉由空氣傳染。結核病的主要傳染途徑是飛沫與空氣傳染。主要是因為帶菌的結核病患者常，在吐痰、咳嗽、講話、唱歌或大笑時，產生帶有結核桿菌的飛沫，如果不小心吸入患者產生的飛沫，就有可能感染。
初級	何種行為是環境保護中的預防勝於治療的行為？	3	洗澡用泡澡	冷氣溫度調很低	使用再生產品	用水管直接洗車	所謂的優先預防原則是指在經濟發展過程中，對環境可能會造成破壞，這時應以環境考慮為優先，主要是希望預防勝於治療。
初級	何種是有益社區的環境行為？	2	喝完的飲料空罐隨手丟棄	看到有人破壞社區的綠化植栽會制止他人的行為	亂攀折花草	拿粉筆在圍牆／鐵門上畫圖	維護社區環境是社區每一份子該盡的義務。
初級	何謂地下水？	3	下雨後，留存於地面上的水通稱為地下水	水溝裡的水通稱為地下水	凡是存在於地面下的水通稱為地下水	湖中的水通稱為地下水	廣義來說，凡是存在於地面下的水通稱為地下水。在學術上的定義則是指發生在地下飽和層的水，是供應井水與泉水的水源。
初級	你知道世界地球日是何時嗎？	3	6 月 8 日	3 月 21 日	4 月 22 日	5 月 21 日	1969 年美國參議員蓋洛德・尼爾森提議在美國各大學舉辦環保問題講演會，丹尼斯・海斯提議在美國各地展開大規模社區性活動的具體構想，並得到許多青年學生的響應。隔年同日各地舉辦了聲勢浩大的地球

							日活動，共有兩千萬個美國人參與遊行，只為許一個乾淨、健康的家園。
初級	你知道植物多樣性會對環境帶來以下哪一種好處？	2	增加生物間的競爭力	具水土保持作用	減少棲息面積	減少其他生物的生存空間	一個地區植物種類多樣化有許多優點，例如提供食物給不同的動物、水土保持、調節氣候等等。
初級	利用排泄物與農作物廢棄物當燃料發電，指的是下列哪種能源？	3	地熱	核能	生質能	太陽能	生質能發電是利用生質作物、排泄物、農作物廢棄物與沼氣當燃料發電。
初級	利用微生物將廚餘中的有機成份分解後，以供土壤吸收及提供植物營養屬於下列哪一種做法？	2	減量	再生利用	回收	再使用	(1)回收再利用：指再生資源再使用或再生利用。(2)再使用：指未改變原物質形態，將再生資源直接重複使用或恢復原功用或部分功用後使用。(3)再生利用：指改變原物質形態或與其他物質結合，供作為材料、燃料、肥料、飼料等用途，使再生資源產生功用。
初級	我們引進臺灣原本沒有的動物以增加生物的種類，會帶來下列何種影響？	4	增加生物的多樣性	促進生態平衡	提高生物繁殖能力	會使當地原來生物受到攻擊	引進來的動物我們稱牠為外來種生物，牠最大問題是在該入侵地沒有天敵，還會搶奪當地生物的食物，甚至攻擊當地原來的生物。
初級	我們可以在澎湖看到下列哪種壯觀的景象？	4	珊瑚礁	峽谷	泥火山	柱狀玄武岩	澎湖群島的柱狀玄武岩構成珍貴地形及地質景觀，臨海聳立，十分壯觀。

初級	我們可以利用下列哪個選項來測量天氣的溫度？	4	體重計	氣壓計	計算機	氣溫計	體重計是測量重量用的；氣壓計是測量氣壓用的；計算機是用來計算數字用的。
初級	我們可以藉由下列哪種方式來判斷空氣品質的好壞？	3	太陽的仰角高度	衛星雲圖	空氣污染指標	海嘯發生的地點	空氣污染指標(Pollutants Standards Index, PSI)是用於空氣品質監測所測出的數值，數值愈小，表示空氣品質越好。
初級	我們在日常生活中，落實下列哪一種行為可以降低對環境的破壞？	4	購買過度包裝的商品	使用商店提供的免洗碗筷	常把冷氣溫度開到最低	自備環保餐具	在生活中做環保是一件很簡單的事情，例如自備購物袋、自備環保餐具、購買環保產品、認養植樹等等。
初級	我們在放置老鼠藥後，應採取下列何種動作？	2	立即吃飯	立即洗手	立即睡覺	立即上網	老鼠藥具有毒成分，如果不小心誤食會有中毒的情形發生，因此使用老鼠藥後記得要立即洗手。
初級	我們在屋內使用殺蟲劑後，應採取何種行動？	2	留在室內觀察害蟲情形	暫時離開房間到戶外休息	繼續使用殺蟲劑以利殺死害蟲	留在室內繼續工作	殺蟲劑具有毒成份，人體大量吸入會造成中毒現象，因此使用殺蟲劑時不要逗留在房間。
初級	我們在購買商品時，下列何者是我們應該有的行為？	3	購買拋棄式餐具	購買含聚丙烯(常見的塑膠容器材質)的產品	購買有環保標章的產品	購買過度包裝的產品	市面上售販的名牌產品不完全代表是環保產品，而過度華麗包裝通常只會增加垃圾量，為了響應環保，我們在購買時可讚擇有環保標章的產品。
初級	我們把鋁罐交給資源回收人員前，應該要先做什麼處理？	4	將容器內殘留物體清除	用水略為清洗	壓扁打包	以上皆是	回收三部曲為：沖洗、壓扁、分類貯放，有助於節省運輸成本及提高回收再生品質，但非屬必要措施，依配合回收的單位做適當的處理。

初級	我們到海邊，下列哪一種行為不能做？	4	玩沙子	泡泡腳	用海水洗手	用沙子把垃圾埋起來	在海灘遊憩不能將垃圾埋在沙子中，若被海浪帶回海洋中會被海洋生物誤食，危害牠們的健康。另外也不能在海裡小便，會使海藻生長太茂盛，若濁度太高珊瑚會死亡。
初級	我們到海邊做出下列何者行為會破壞海洋生態？	3	不隨處丟棄垃圾	成為保護海洋志工	過量撈獲海洋生物	進行生態旅遊	過量撈獲海洋生物會破壞海洋生態平衡，而所謂生態旅遊就是在不干擾生物及棲地的先決條件下，所進行的旅遊行為。
初級	我們所吃的鹽巴大多從下列何者而來的？	3	從河裡面來	從雨水裡面來	從海洋裡面來	從植物提煉來	由於海水含有大量的氯化鈉 (NaCl) 俗名「食鹽」，它的來源是海水，每公升海水中食鹽含量就高達 25 克。
初級	我們所產生的污染物質會對其他國家帶來影響嗎？	2	臺灣沒有跟其他國家相連，所以不會有影響	海水、氣流會將污染物帶到其他國家	只會造成空氣污染	只會造成噪音污染	環境中的污染源會隨著空氣流動、海水流動而將污染物帶到其他地區，所以是會影響別的國家，這也是為什麼有很多人會說環境污染是全球人類的事情。
初級	我們所觀測的天氣現象和下列哪個選項的關係最為密切？	4	氮氣	氧氣	二氧化碳	大氣中的水	我們所觀測的天氣現象和大氣中的水關係最為密切；大氣中的水大部分是以雲、霧的氣體狀態呈現，但有時又會變成像雨、露般的液態，或是以冰晶的固態方式形成雪、霜。

初級	我們的地球很大，空間和資源很多，對待資源應採取下列何種態度？	4	資源很多，取之不盡	空間很大，可放置很多垃圾	地球很大，受到污染不明顯	地球雖大，但資源有限，要節省使用	地球上有很多動植物，人類只是其中一種，地球雖大，但資源有限，所以我們更應該節省使用資源。當地球的小管家，不要讓以後的人類和生物沒有資源可用。
初級	我們看到公害可以打電話給下列哪一個單位？	1	環保署	國防部	外交部	文化部	公害基本上指的是空氣污染、水污染、噪音等等，所以看到公害可以打電話通知環保署的人員，免費通報專線為 0800-066666。
初級	我們要如何避免使水裡面出現太多的營養物？	4	多種高山蔬果，吸收養分	多種淺根植物	農田多使用肥料	禁止將動物的排泄物排入水中	湖泊中養分過多大部分是家庭污水沒有經過地下污水道進入污水處理廠處理過，而直接排放於湖泊中或是畜牧業者將家禽動物的排泄物直接排入湖泊所造成的。
初級	我們要怎樣才能預先知道今天或明天的天氣，下列哪個選項是「錯誤」的？	3	收看電視或收聽廣播	上網查詢	撥打 117 的氣象預報專線	看報紙	臺灣氣象預報專線的電話號碼是 166(國語語音)或 167(閩南語和客語的語音)。117 是提供臺灣標準時間的電話專線。
初級	我們國家有規定噪音的限制標準，下列何者敘述是正確的？	2	噪音時段分為白天和晚上兩段	噪音時段分為日間、晚上和夜間三段	噪音限制只針對工廠	噪音限制只針對娛樂場所	我們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。
初級	我們將熱廢水排入河川中，下列何者是首當其衝受到沖擊？	3	空中的飛鳥	陸地的走獸	水裡的魚	森林中的植物	工廠將未經處理的廢熱水排放於河川中，首當其衝的受害者

							就是棲息在河川中的生物，例如魚群、珊瑚礁等等。
初級	我們常看到的白色百葉窗是因為下列何種原因？	4	白色比較容易清洗	白色的材料比較便宜	白色吸收太陽輻射熱較多	白色吸收太陽輻射熱較少	物體的顏色不同，吸收太陽輻射熱的情形也不同，淺色吸收太陽輻射熱較少。
初級	我們該如何減少環境公害？	4	協助監督和陳情，促使政府改善環境	考取公職，成為環保署的一員	降低罰款	協助隱瞞實情，讓公害陳情量減少，減低公害陳情案件	地震、颱風、暴雨是天然災害，人為活動造成的水污染、空氣污染、土壤污染，以及噪音、惡臭、地層下陷等現象，則屬於環境公害。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，人民生活就更有保障。
初級	我們應該如何善盡世界公民的責任？	2	獨善其身，不參與國際活動	勇於突破困境，擴展視野	只管好國內的事務即可	自掃門前雪，不管有關全球議題的事物	目前雖然受到中國大陸的阻撓，讓我國無法以中華民國的名義加入許多國際組織，但我們仍要勇於突破困境，積極參與國際事務，善盡世界公民的責任。
初級	我們應該如何愛護植物？	3	在樹幹上刻字	攀折樹枝	為植物澆水	在樹上裝飾霓虹燈	在樹幹上刻字與攀折樹木均會在樹上造成傷口，而且在樹上

							裝飾霓虹燈則會影響樹木生長。
初級	我們應該如何節約能源，下列何者是正確的？	2	電視機可以打開一整晚	中午午休時，隨手關燈	距離目的地不到 3 分鐘，還是開車比較方便	夏天時，冷氣可以開到 20 度以下	電視機沒有收看時，要記得關掉，以避免浪費能源；距離目的地不到 3 分鐘，建議用步行的方式比較節省能源；夏天時，室內的溫度建議在 26 度左右最剛好，不要讓冷氣開到 20 度以下，這樣會浪費能源喔。
初級	我們應該要用下列何種態度來面對環境？	4	環境是大家的，我不保護別人會保護	我又沒用到環境的資源，不需要保護	是政府應該做的事，我們沒有能力去做	保護環境大家都有責任	保護環境人人有責，所以每個人都必須懷著一顆保護環境的責任心，小朋友可以從日常生活的小習慣來做環保，例如多吃蔬菜少吃肉、隨手關燈、自備環保餐具等。
初級	我們應該要如何防治社區病媒蚊孳生？	4	清理社區廢棄容器	定期清理社區排水道	定期清理社區棄置垃圾場所	以上皆是	維護社區環境是社區每一份子該盡的義務。
初級	我國政府禁止狂牛疫區的肉類進口，主要因素為何？	3	將疫區肉類銷往其他國家	各國施壓的結果	維護民眾健康	避免影響本地肉商商機	為維護民眾健康、避免疾病傳染，各國政府會禁止疫區肉類進口。
初級	我國推行碳足跡標章的目的？	4	協助消費者尋找低碳產品	協助企業進行減碳	提升企業競爭力	以上皆是	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，提供消費者選購低碳產品。
初級	把落塵檢測器放在校園的不同地點，下列哪個	3	老師辦公室	圖書館閱覽室	校園戶外停車場	教室抽屜裡	校園停車場落塵含量較其他三者多，這些落塵如果長時間不

	選項所檢測的落塵量會最多？						清掃，就會逐漸累積，形成一層厚厚的灰塵。
初級	沒有經過開發的山坡和種滿樹木的山坡地，比較不容易發生土石流，這和植物的哪個構造最有關係？	1	根	莖	葉	花	大型的單子葉植物，如棕櫚樹、竹子等植物，根部並非細鬚狀的鬚根，而是呈粗大的繩索狀，因此水土保持的能力較佳，臺灣地區的山坡地早期過度開發種植檳榔，因而導致土石流、山崩等災害。
初級	良好的養育條件，能確保下列哪種資源的品質？	4	森林	海洋	土地	人力	臺灣近年來的出生率呈現遞減趨勢，造成人口老化、未來人力資源不足等問題，個人應依夫妻工作情形、養育的條件等來決定生育子女的數目，以確保國家擁有高品質的人力資源。
初級	赤崁水庫是臺灣唯一的地下水庫，位於下列哪一個縣市？	4	桃園縣	臺中市	臺南市	澎湖縣	澎湖縣的赤崁水庫是我國唯一的地下水庫，因澎湖地勢平緩，境內無山，年雨量又少；興建地下水庫，有效保存於地下水庫，在利用抽水井供居民使用。
初級	身為社區的一份子，我們應該如何讓社區辦的活動更成功？	1	參加社區舉辦的活動或成為活動的志工	社區的活動跟我無關，無需理會	告訴其他人活動很無聊不要來玩	把張貼的海報拿回家當計算紙	維護社區環境是社區每一份子該盡的義務，不應隨便破壞社區環境。
初級	防止全球溫度持續上升應該是誰的責任？	4	環保人士	政府官員	工廠管理者	全地球的人類	我們每個人都是地球村的一份子，保護環境人人有責，所以響應節能減碳讓全球溫度不再

							往上飆升是每個人應該去做的事情。
初級	防火巷最主要的功能是什麼？	2	火災時的避難處	防止火勢蔓延	停放機車、腳踏車	玩捉迷藏	防火間隔之目的係當發生火災時，阻隔火勢蔓延，以避免影響鄰幢建築物之安全
初級	京都議定書主要是減少下列哪一種氣體的排放？	1	二氧化碳	水蒸氣	一氧化碳	氫氣	京都議定書主要是規範人為排放溫室氣體的數量，以減少對環境的影響，對全球升溫的貢獻來說，由於二氧化碳的排放量最多，所占比率最大，所以京都議定書主要是希望能減少二氧化碳的排放量。
初級	京都議定書主要是減少下列哪一種環境效應？	1	溫室效應	酸雨	火山爆發	生物多樣性	京都議定書主要是規範人為排放溫室氣體的數量，以減少對環境的影響，而溫室效應的氣體主要是二氧化碳。
初級	京都議定書對我國帶來什麼影響？	1	促使我國對節能減碳的重視	促使我國對海洋污染的重視	促使我國對輻射污染的重視	促使我國對垃圾分類的重視	我國雖然沒有簽署京都議定書，但政府也積極推行環境保護政策，以減少溫室效應對全球環境所造成的影響。
初級	使平流層臭氧量減少的主要物質為何？	4	石油碳氫化合物	重金屬	戴奧辛	氟氯碳化物	使平流層臭氧量減少的罪魁禍首有好幾個，其中最主要的元凶就是「氟氯碳化物」。
初級	使用太陽能燈和太陽能熱水器是配合綠建築的哪一項主張？	3	讓人住得更舒適	涵養水源	節能減碳	親近自然環境	充分利用太陽能、風力等自然資源，能減少對環境的傷害，即可節能，也可減碳。

初級	使用何種再生能源有助於減少溫室氣體的排放？	4	風能	水力	太陽能	以上皆是	有些再生能源(如風能、水力、太陽能)不會排放溫室氣體，如二氧化碳，因此不會增加溫室效應的風險。
初級	使用家用電器時，其附近電磁場狀況下列敘述何者正確？	1	距離電器愈遠電磁波愈低	距離電器愈近電磁波愈低	無論任何距離都無電磁波	電磁波之高低與距離無關	根據英國國家輻射保護局(NRPB)公布之家電用品磁場資料顯示，微波爐：距 3 公分處 750~2000 毫高斯，距 1 米處 2.5~6 毫高斯；吸塵器：距 3 公分處 2000~8000 毫高斯，距 1 米處 1.3~20 毫高斯；電視：3 公分處 25~500 毫高斯，距 1 米處 0.1~1.5 毫高斯；冰箱：3 公分處 5~17 毫高斯，距 1 米處<0.1 毫高斯。
初級	使用蚊香或電蚊香時要注意什麼事情？	3	置於室外	玩具收起來	置於室內時要注意通風	食具加蓋子	使用蚊香或電蚊香的注意事項包括(1)家中有老人、幼童或患有呼吸道疾病者則少用。(2)室內有人時使用，需注意通風。(3)注意蚊香周圍之易燃物，小心引起火災。(4)勿讓孩童觸摸電蚊香之發熱板。
初級	使用環保標章清潔劑符合綠色消費的哪一項原則？	2	重複使用	低污染	回收再生	減量	綠色消費即泛指民眾購買有「環保標章」圖案的產品（強調產品可回收、低污染、省資源）。
初級	依民國 99 年公布之《環境教育法》，高級中等	3	2 小時	3 小時	4 小時	5 小時	依民國 99 年公布之環境教育法，高級中等以下學校所有員

	以下學校所有員工、教師、學生每年均應參加幾小時以上的環境教育課程？						工、教師、學生每年均應參加 4 小時以上環境教育。
初級	依照道路交通管理處罰條例，下列何者是臺灣小客車附載幼童的正確作法？	3	幼童乘車時應當坐在進口的安全椅上	為坐在副駕駛座的兒童繫上安全帶	安置幼童於安全椅	幼童由成人抱在膝上時，應當繫好安全帶，並面朝成人，作保護之用途	《道路交通管理處罰條例》(民國 99 年 5 月 5 日修正)第 31 條：小客車附載幼童未依規定安置於安全椅者，處駕駛人新臺幣一千五百元以上三千元以下罰鍰。
初級	依照獎勵民眾舉發污染案件實施要點規範，舉發污染案件獎金由以下哪的單位撥發？	1	環保署	環保局	環保署督察總隊	以上皆可	各級環境保護主管機關，皆可就符合規定之舉發污染案件填具推薦書，提報環保署辦理審核、獎勵。
初級	依臺灣的地理與氣候條件，在下列哪種情況中才有機會看到銀白色的雪？	4	春天的小溪邊	夏天的海邊	秋天的溪谷中	冬天的高山上	雪的形成因素在於溫度要低，水氣要足夠，所以依臺灣的地理與氣候條件，要在冬天的高山上，才有機會看到銀白色的雪。
初級	依據「永續發展」原則，環境保護與經濟發展應以何者為主要考量？	3	經濟發展	環境保護	兩者平衡	就當時局勢而定	環境保護與經濟發展應平衡考量。
初級	依據二分法將植物生長環境分成「長在水中」和「不是長在水中」二類，下列哪一項植物是	1	布袋蓮	大花咸豐草	筆筒樹	木瓜	布袋蓮屬於長在水中的植物，全株浮在水面上，其他 3 類則不是長在水中。

	屬於「長在水中」的植物？						
初級	兒童常見的受傷原因是？	4	道路交通撞擊	跌倒	燙傷	以上皆是	兒童常因為對面前的事物認知或熟悉度不足而造成受傷。
初級	兒童感染了流行性感冒怎麼辦？	2	因為好學全勤繼續去上學	請假在家休息	約同學一起聊天玩耍	去網咖	兒童感染了流行性感冒應該請假在家休息避免和人密切接觸或到密閉的公共空間。
初級	兒童騎腳踏車時，下列哪一個敘述較「不正確」？	1	兒童騎腳踏車不必戴安全帽	兒童應到公園空地騎車較安全	兒童騎車應有大人在旁邊看護較安全	兒童騎車最好戴護膝、護腕墊	兒童騎腳踏車應戴安全帽較為安全。
初級	典型的葉綠素 a 呈現下列何種顏色？	2	紅色	藍綠色	黃色	棕色	葉綠素的種類很多，較常見的有呈藍綠色的葉綠素 a 及呈黃綠色的葉綠素 b。
初級	受到嚴重污染的土壤會對蚯蚓數量造成什麼影響？	3	大量增加	稍微減少	大量減少或死亡	不會影響	土壤受到嚴重污染會讓它失去生產力，也會使生長在上面的動植物因吸收毒物而造成生病、發育不良等症狀，甚至讓蚯蚓死亡。
初級	所謂的紫外線指數，常以下列哪一組英文縮寫代表？	4	UVA	UVB	UVC	UVI	環保署掌握 Web2.0 時代網路社群的新趨勢，在噗浪網(Plurk)和推特(Twitter)主動提供空氣品質指數(PSI)和紫外線指數(UVI)即時資訊。
初級	拒絕購買用過即丟及過度包裝的產品，或選購具有環保標章的產品，屬於下列哪一項？	4	可重複使用	可回收再生	環保選購	以上皆是	日常生活中做到只購買必須的用品而不任意浪費、做好垃圾減量、節省水電等資源、儘量搭乘大眾運輸工具、買東西自

							備購物袋等都是符合綠色消費的作法。
初級	板塊持續推擠除了造成頻繁的地震外，還導致下列哪個現象的產生？	1	海岸山脈向中央山脈逐漸靠攏	導致地層下陷日益嚴重	多數山脈由南北走向變成東西走向	多數河川的走向改變	菲律賓海板塊與歐亞板塊至今仍然持續推擠，導致臺灣地震頻繁，同時造成海岸山脈向中央山脈靠攏。
初級	河川裡面的養分忽然變多，對原來生活在河裡的水生植物可能出現什麼衝擊？	3	養分越多越好，植物能長得更快	其他水生動物會跑來搶食物	影響水生植物正常成長	增加水生植物的種類	水中的養分變多對水生植物不一定是件好事，因為河川的養分突然增加通常受到外來物質的污染，例如工業廢水的排放等，造成河川耗氧加重而影響水生植物正常成長。
初級	河水混濁會造成何種影響？	1	增加自來水處理難度	提供魚飼料	增加上游沙石量	減少光害	濁度的來源包括黏粒、粉粒、細微有機物、浮游生物或微生物等，濁度高會影響水體外觀並阻礙光的穿透，進而影響水生植物的光合作用。
初級	河流遭受污染時，會呈現何種現象？	4	水體顏色異常	水體漂浮異物	水體產生臭味	以上皆是	常見的水污染特性包括水體顏色異常、水體漂浮異物、水體產生臭味、非上班時間大量排放廢水等。
初級	社區節能減碳，我們可以做到甚麼？	4	在家庭園種植綠色植物	幫忙社區做資源回收分類	社區路燈開整天，會馬上通知管理人員維修	以上皆是	節能減碳意味著減少電能、熱能與其他資源的消耗，並減少二氧化碳的產生。
初級	社區裡發生一些狀況時，下列哪個選項的做法是「錯誤」的行為？	3	機車亂排，請警察拖吊開罰	發現廣告隨意張貼，向環保局反應	樓梯間堆放垃圾，不曉得是誰家的，所以不要管它	晚上睡覺時間鄰居唱卡拉 OK 聲音太大，請警察協助勸說	樓梯間堆放垃圾會阻礙通行，發生緊急狀況時沒辦法順利疏散住戶，可能因此釀成更大的災難。所以我們應該向社區管

							理員或是里長反應，清除垃圾並且加強宣導。
初級	社區綠美化植物，為何具有「低碳」功能？	4	植物進行呼吸作用	植物進行蒸散作用	植物進行分解作用	植物進行光合作用	植物對環境的貢獻，除作為生物棲地外，在於光合作用可以固定二氧化碳，進而減緩地球溫室效應。本指標乃根據葉面積將植物分成七類層級來評估二氧化碳固定效果。
初級	社區環境需要大家一起共同維護，下列哪個選項是「錯誤」的行為？	1	在牆壁或地面上塗鴉	愛護公共設施	參與社區整潔活動	清理狗大便	不應該隨便在牆壁或地面上塗鴉，破壞公物是不對的行為。
初級	空氣中的水會以不同形態出現的主要原因為何？	4	位置高低	時間不同	地形差異	溫度不同	空氣中的水會以不同形態出現的主要原因是因為溫度的不同所導致。
初級	空氣中的水蒸氣遇冷變成液態水的現象稱為什麼？	4	結晶	凝固	蒸發	凝結	空氣中氣態的水蒸氣，遇冷「凝結」成液態的水。
初級	空氣中的水蒸氣凝結成水的過程主要是受到下列哪種因素的影響？	2	溫度上升	溫度下降	溼度上升	溼度下降	凝結是水蒸氣遇冷的過程。
初級	空氣中的水蒸氣凝結成細小的水滴，飄浮在地面附近，是下列哪個選項？	3	雨	霜	霧	雪	空氣中的水蒸氣凝結成細小的水滴，飄浮在地面附近，是霧的形態。
初級	空氣中的微小粒子，可能對身體會產生下列哪一種影響？	3	肚子痛	胃痛	氣喘	手痛	空氣污染主要是來自於工業、汽機車廢氣的排放，使空氣受到污染，使人很容易患有氣

							喘，對有呼吸道疾病的人影響最為嚴重。
初級	空氣污染造成人體健康受損，下列何者較無關連性？	4	肺癌	肺氣腫	心臟病	胃潰瘍	空氣污染增加呼吸和循環系統疾病的風險。胃屬於消化系統。
初級	空氣污染會產生下列哪種現象？	1	酸雨	乾旱	農作物產量增加	電器耗電量增加	工廠或汽機車燃燒石油後產所產生的污染物被排放到大氣中，經過化學反應後變成酸性物質，和空氣中水滴反應，形成酸雨降落到地面。
初級	空氣組成的成分中，最多的是下列何者？	2	氧氣	氮氣	水蒸氣	二氧化碳	空氣是指地球大氣層中的氣體混合。它主要由 78%的氮氣、21%氧氣、還有 1%的稀有氣體和雜質組成的混合物。
初級	空氣被污染對於生物有什麼影響？	1	破壞生物的生存環境	提高生物繁殖力	增加生物多樣性	降低對生物生存的威脅	空氣污染主要是來自於工業、汽機車廢氣的排放以及燃燒化石燃料所造成，其影響層面包括空氣、水質、土壤、氣候等各方面，這對於生物所生活的環境都會帶來危害。
初級	近年來臺灣人口成長緩慢的原因，「不包括」下列何者？	1	人口分布在鄉村	男女晚婚	夫婦均工作，無暇照顧子女	養兒育女花費提高	近年來，臺灣每個家庭生育的子女數量愈來愈少，原因為：(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)男女晚婚。

初級	近幾十年來，全球人口成長快速會產生什麼影響？	4	生活品質大大提升	生活空間變大	每人分得的資源變多	全球糧食生產負擔日益沉重	目前全球總人口數已經超過 70 億，平均每人賴以維生的資源日益減少。
初級	近鄰噪音量太大，打電話陳情時，環保局人員派人來測量的時間是下列何者？	2	依人員排班狀況輪流	可依陳情人指定時刻	隨時會來，所以要等著	通常不會來	依噪音管制標準規定，測量時間：選擇發生噪音最具代表之時刻或陳情人指定之時刻測量。
初級	雨水、河水、地下水、波浪、冰河等對地表的破壞作用稱作什麼？	2	堆積作用	侵蝕作用	板塊作用	沙漠化作用	河流的侵蝕作用有兩種方式：一種是流水本身對河床或河岸的沖刷；一種是流水因水底地形的變化而造成渦流，進而捲起水中的沙石，以及沙石碰撞、磨耗河床或河岸，使河床、河岸的物質崩解、掉落。
初級	雨水和露水最主要的不同是下列哪種因素的關係？	4	組成成分	顏色外觀	出現時的形態	形成時的高度	雨是高空中的小水滴或冰晶以液體的型態落下而形成的，而露則是因為水蒸氣在地面上遇冷凝結而成的。
初級	雨量的單位，通常是用下列哪個選項來表示的？	4	毫升	坪	公斤	毫米	雨量單位以毫米為主；在降雨時以特定面積容器進行雨水收集，並可計算出單位面積內降雨量，可用於推測該地區之總降雨量。
初級	雨撲滿具有下列哪一種作用？	4	淨化空氣	可以發電	驅逐蚊蟲	可將雨水回收利用	雨撲滿可將雨水回收利用，能使水資源有效被利用。
初級	俗稱黑風的強烈沙塵暴，其能見度可能低於下列何者？	1	50 公尺	100 公尺	500 公尺	1000 公尺	當強風捲起大量地表沙塵，使能見度惡化的沙塵天氣出現時，造成地面能見度低於 1 公

							里者稱「沙塵暴」，強烈的沙塵暴可能使能見度低於 50 公尺，俗稱黑風。
初級	保護地下水不受污染，人人有責。下列對於保護地下水之敘述何者「錯誤」？	4	研訂並落實地下水污染防治相關法規	全面興建都市衛生下水道系統與污水處理場	控制使用毒害性農藥及加強畜牧養殖業廢水處理	將自家垃圾傾倒於荒地中，達到廢棄物再利用的目的	垃圾傾倒於荒地，會導致垃圾滲出，污染水體(地表水和地下水)，並使病媒蚊孳生，對環境造成危害。
初級	南投縣九九峰山頭光禿禿的景象是由於下列何者所造成的？	4	火山爆發	土石流	超抽地下水	地震	921 大地震又稱集集大地震，是 1999 年 9 月 21 日凌晨 1 時 47 分發生於臺灣中部山區的逆斷層型地震，震央在北緯 23.85 度、東經 120.82 度，約於南投縣集集鎮境內，震源深度 8.0 公里，芮氏規模 7.3。而南投縣九九峰山頭光禿禿的景象正是因為 921 大地震所造成的。
初級	室內空氣中，甲醛主要可能來源為何？	2	空氣濾清器	裝潢用夾板	印表機	殺蟲劑	室內裝潢或是家具所使用以甲醛樹脂為材料的夾板、纖維板、或膠合板，常是室內甲醛的主要來源。
初級	屋子走廊的外牆會採用多孔牆，其主要目的是下列哪個選項？	4	節省材料	比較美觀	讓室內的人看到外面的風景	可以有通風、散熱的效果	百葉是或多孔性的外牆建築可以阻擋陽光直接照射牆面，並可達到通風、散熱的效果。
初級	屏東縣墾丁地區有些人利用「鳥仔踏」，違法捕捉下列哪種動物？	1	紅尾伯勞鳥	灰面鵟鷹	黑面琵鷺	黃裳鳳蝶	屏東縣墾丁地區有些人利用紅尾伯勞鳥喜歡站在樹枝上的特性，設計「鳥仔踏」來捕捉紅尾伯勞鳥。

初級	建造水庫會對河川生態環境產生什麼影響？	2	棲息於河川的生物，生活空間變大	生物棲息地改變，不利原來生物生存	食物會變得比較多	生物的種類會增加	水庫的建立，會衝擊河川上游的生態環境，使水庫所在從河川生態系統變更為湖泊生態，原本棲息在河川上游的生物可能無法生活，也會影響到下游的生物生活環境。
初級	怎麼樣的開發行為，會導致地層下陷？	3	濫砍樹木	山坡地過度開發	超抽地下水	闢建水庫	超抽地下水會造成地下水源枯竭，以及地層下陷，每當颱風來臨就會造成海水倒灌。
初級	怎樣的住宅設計可以「減少」能源的消耗，下列哪個選項最正確？	2	設置電梯	讓室內空氣對流	使用白熾燈泡	採用玻璃帷幕牆	利用空氣對流的特性，設計自然通風的房舍，讓人住得更舒適。
初級	政府可以經由下列哪種措施來降低空氣污染？	3	興建垃圾掩埋場	強制購買購物袋	汽機車定期排氣檢測	騎機車強制戴安全帽	政府防制空氣污染的相關政策：(1)垃圾集中到焚化爐燃燒、(2)汽機車的燃料要用無鉛汽油、(3)要求汽機車排氣要符合環保標章的規格標準。
初級	政府在颱風來臨時常提醒大家要做好防颱準備，下列何者是颱風造成的損害？	1	土石流	地層下陷	龍捲風	斷層	颱風帶來大量雨量時，常會造成積水、山崩、土石流、路基坍方、農業損失和房屋倒塌等災害發生。
初級	政府所宣導的節能「減碳」，指的是減少下列哪一種物質？	2	一氧化碳	二氧化碳	一氧化二碳	二氧化三碳	我們常聽到的節能減「碳」指的是空氣中的二氧化碳。
初級	政府為配合京都議定書的政策，做了哪些努力？	4	因為沒有簽署所以沒有政策	實施噪音管制時段	落實垃圾不落地政策	制定再生能源發展條例	京都議定書主要是規範人為排放溫室氣體的數量，以減少對環境的影響。臺灣政府做了許多政策，包括：研發低污染的

							替代能源、宣導全民減碳和改變能源結構等等。
初級	政府會向特定業者收取回收清除處理費，以作為資源回收管理基金，以下有關資源回收管理基金的用途何者正確？	4	支付應回收物品的回收清除處理補貼費用	補助獎勵回收系統及再生利用相關作業費用	支付執行機關代清理費用	以上皆可	依照我國《廢棄物清理法》規範，資源回收管理基金應用於下列用途：(1)支付回收清除處理補貼。(2)補助獎勵回收系統、再生利用。(3)執行機關代清理費用。(4)稽核認證費用。(5)一般廢棄物資源回收有關之用途。
初級	政府對於手機或基地臺產生電磁波建議哪些防護措施？	2	增加通話時間	使用免持聽筒套件	安置基地臺在屋頂	電量剩一格時還是可以使用	基地臺選擇加蓋的場地要特別考量，且需加裝護欄減少曝露範圍。個人可選擇限制自己或其小孩的通話時間、或使用免持聽筒套件加大其頭部和身體與手機的間隔等方式降低接觸。
初級	政府應該以下列哪一種做法因應全球性的環保問題？	3	致力發展重工業	推廣核能發電	以永續發展為概念	停止進口原油	政府設置環保單位或組織，並以立法的方式推動永續環保政策。
初級	施用環境用藥過程中暫停休息時「不宜」進行下列何種行為？	1	抽煙	洗手	刷牙	運動	因施作過程中在手上會有殘留的環境用藥，故不得抽煙，除非洗手刷牙漱口，不得吃東西、喝飲料茶水。
初級	施灑化學肥料過量而使土壤酸化，將造成什麼影響？	3	農產品帶有濃烈酸味	植物生長旺盛	植物生長受到限制	加速植物吸收養份	一般酸性的土壤多缺乏鈣、磷、鉀等要素，植物生長會受到限制。

初級	星星在天空中的位置，會隨著時間、季節改變，只有下列哪一個星星幾乎固定不動，可以幫助人們在黑夜中辨認方向？	1	北極星	夏季大三角	天狼星	北斗七星	夏季大三角、天狼星和北斗七星也可以幫助人們在黑夜中辨認方向，但是會隨時間和季節改變位置，只有北極星在北方天空幾乎固定不動。
初級	春夏季是許多野生動物繁殖的季節，如果您撿到鳥寶寶應該怎麼做才是正確的？	4	若撿到的是雛鳥，可在拾獲處附近尋找有無鳥巢，試著將雛鳥送回	若撿到的是幼鳥，可將鳥移到安全處，放在拾獲處附近高處棲地，並等候親鳥自己來帶回	聯絡野生動物急救站	以上皆是	若撿到的是雛鳥，可在拾獲處附近尋找有無鳥巢，試著將雛鳥送回；若撿到的是幼鳥，可將鳥移到安全處，放在拾獲處附近高處棲地，並等候親鳥自己來帶回。若無法送回巢中或幼雛已受傷，則應與野生動物急救站或鳥會合作的野獸院聯絡。
初級	春節期間要注意什麼情形，才能過個好年，下列何者正確？	4	燒金紙時小心火苗，將灰燼清理乾淨	不暴飲暴食，注意飲食健康衛生	放鞭炮時要留意周遭安全	以上皆是	平時也應該小心火苗，養成不亂丟垃圾的好習慣；放鞭炮時應當注意自己和別人的安全，也應該留意是否吵到附近居民，最好選擇空曠的地方施放。
初級	某工業區排放異味造成附近國小、中師生身體不適送醫，其主要公害類型為何？	3	輻射	惡臭	空氣	土壤地下水	民國 97 年 12 月 1 日、12 日、25 日、29 日，高雄市大寮鄉(現為大寮區)大發工業區相繼發生 4 次異味污染造成潮寮國小、國中師生身體不適送醫事件，共造成潮寮國中、國小師生及村民約共一百多人身體不適或就

							醫。污染類型依環保署裁決資料顯示為空氣。
初級	某地為配合保育政策將場區轉型為注重環境保護的生態場域，並引入文化創意產業，將文化、生態與創意三合一，提供民眾認識臺灣林業歷史及生態保存之遊憩教育場所，此地位於下列何處？	1	羅東林場	北門驛與阿里山森林鐵道	談文湖鐵道砌石邊坡	烏石港舊址	羅東林場為文化景觀之一，林務局於 2003 年規劃為羅東林業文化園區，以低密度發展及原樣保存進行修建，收藏並展示太平山林業設施與文物，為林木產業保留了珍貴的遺蹟，就其展現時代或社會意義、歷史文化特色以及罕見性，實有保存價值。
初級	某國家公園承襲了悠遠的閩南文化，近代則有僑鄉文化的注入，人文方面保存了許多寶貴而且耐人尋味的資產，其中鳥類密度更是全臺之冠，此公園為下列何者？	2	臺江國家公園	金門國家公園	太魯閣國家公園	墾丁國家公園	金門更引人注目的是飛翔在天空的嬌客，園內鳥類高達 280 餘種，密度為全臺之冠，其中鵲鵲、班翡翠等鳥種臺灣並無發現，戴勝、玉頸鴉、蒼翡翠臺灣也很少見，此外，本區亦是遷徙型鳥類過境、度冬的樂園，成群結隊的鸕鶿等候鳥，是金門國家公園冬日的一大特色。
初級	某國家公園屬於熱帶性氣候，夏季漫長，且受季風影響甚深，特別是 10 月到隔年 3 月東北季風在當地地形的效應下，形成本區強勁著名的「落山風」，此外發	4	臺江國家公園	金門國家公園	東沙環礁國家公園	墾丁國家公園	墾丁國家公園特殊的氣候滋養豐富的森林形相，本區熱帶林及季風林發達，植物種類眾多：從船帆石到香蕉灣一帶，分布著臺灣本島唯一的熱帶海岸林，季風林則出現在南仁山區，受到季風、水分梯度以及

	現多處史前遺跡與原住民文化遺址，更是無價的人文資產，此公園為下列何者？						緯度分布的影響，森林形相為臺灣僅見，因其珍貴特殊，而劃為生態保護區。
初級	某國家具有下列哪種特點，比較有可能面臨人口老化的社會問題？	3	教育水準低	死亡率高	出生率低	國民所得低	較富有的國家，每個家庭的子女數較少、生活環境較好，醫療資源豐富、平均壽命較長，將造成人口老化的社會問題。
初級	某處國家公園珊瑚礁、海洋生態獨具特色、生物多樣性高、為南海及臺灣海洋資源之關鍵棲地，此地為下列何處？	4	陽明山國家公園	玉山國家公園	金門國家公園	東沙環礁國家公園	東沙國家公園成立於 2007 年 1 月，這個名聲響亮但少人能親臨的小島與環礁，位於南海北端，介於香港、臺灣與呂宋島間，為臺灣海峽的南方大門。
初級	某港口經過百餘年的淤積，只剩 3 塊大礁石矗立於沼澤中，成為見證港口歷史的重要遺跡，其基地位置具豐富的濕地生態環境，此地為下列何者？	3	蘇澳港	安平港	烏石港	布袋港	位置具豐富的濕地生態環境，蘭陽博物館將此遺址納入園區景觀設計，同時符合烏石港都市計畫區域的完整規劃。
初級	毒性化學物質可能對我們身體產生下列何種影響？	2	使我們更健康	有害健康	促進食慾	降低膽固醇	有毒物質本身具有毒性，人體長時間大量接觸會影響我們的健康，增加生病的的機率，嚴重者甚至導致死亡。
初級	洗衣機使用橡皮管接水時，橡皮管如浸在水中，易產生二次污染。	3	擴散作用	滲透作用	虹吸作用	水錘作用	洗衣機使用橡皮管接水時，橡皮管如浸沒在水中，易產生二次污染。・由於使用橡皮管接

	何種作用讓洗衣機水槽內的污水・被吸入自來水管線中，因而污染了自來水？						水時，將橡皮管浸沒在水中，此時易產生虹吸作用，使洗衣機水槽內的污水・被吸入自來水管線中，因而污染了自來水。
初級	為了土地的永續發展，下列何者是「錯誤」的作法？	4	重視生物棲息地的保育	各種地形都應該做好水土保持	在不破壞生態的前提下，可以適度地開發土地	為促進生物多樣性，應引進外來種	不當引進外來物種將破壞原有的生態，使原有的野生動物與植物有瀕臨絕種的威脅。
初級	為了使自然界的生物生生不息，下列哪一種行為是「錯誤」的？	3	不隨意引進國外生物	不隨意破壞或帶走屬於大自然的一草一木	野生動物不易吃到，偶爾吃吃沒關係	不任意放生或飼養外來種	我們應該杜絕走私、不任意購買及飼養、不隨便放生物來種，才能達到永續發展與保存生物多樣性的目標。
初級	為了供應用水，臺灣興建了許多大型水庫，如：翡翠、石門、德基和曾文水庫。上述四水庫由北至南依序排列為何？	1	翡翠、石門、德基、曾文	石門、翡翠、德基、曾文	石門、翡翠、曾文、德基	翡翠、石門、曾文、德基	(1)翡翠水庫是北部地區最大的水庫。(2)石門水庫供應新北市、桃園縣、新竹縣市用水，並且具備防洪、發電、觀光等功能。(3)德基水庫位於大甲溪上游，具有發電功能。(4)曾文水庫主要提供臺灣南部地區的用水。
初級	為了保護生態環境，下列哪個選項的作為是正面積極的？	2	大量抽取地下水	設立自然保育區	在濕地闢建魚塭、養殖貝類	在河邊養魚	自然生態保育已成為世界潮流，目前政府也積極推動野生動植物保育措施，除了禁止人們濫捕、濫採，也設置國家公園和自然保育區。
初級	為了減少土壤受污染，我們能做什麼？	1	看到有人在偷偷倒廢水，要通知環保人員	把廚餘直接倒入土壤，增加土壤肥力	長期使用環境衛生用藥，殺死害蟲	看到有烏賊車，通知環保署人員	土壤污染除了大量使用農藥、垃圾不當堆置，還有從廢水而來的污染源，所以要減少土壤

							污染就要全方位的整治，而當我們發現有人偷偷排放污水時，可致電給環保人員，通報專線 0800-066666。
初級	為什麼在臺灣，民眾最常陳情的公害為噪音最多？	1	地小人稠	民眾習慣製造噪音	陳情很方便	原因不詳	由於臺灣地小人稠，都市區住宅密集，無論是鄰居裝修房屋、工廠運作聲響、大樓抽水馬達都容易讓人感到煩躁，噪音成了民眾最常陳情的公害。
初級	為什麼我們要參與國際的環保行動？	3	因為其他國家逼我們去做	因為政府要我們去做	因為我們是地球村的一份子	因為老師說要做	地球只有一個，而身在其中的你我都是地球村民，地球的環境問題是屬於全世界的問題，當我們參與國際環保行動，就能影響別人一起參與在其中。
初級	為什麼兒童較成人更容易受傷，以下何者「錯誤」？	3	在馬路上兒童太小，不容易被汽車駕駛看到	兒童尚未學到保護自己安全	兒童頭腦反應靈敏	兒童身體小容易卡在洞裡或裂縫	兒童常無法馬上辨識危險而有即時正確的反應。
初級	為什麼核廢料放置場必須加強安全維護？	2	減少消耗地球資源	避免輻射外洩污染	具有高經濟價值	可以再利用	核廢料放置場必須加強安全維護，以避免輻射外洩污染。
初級	為使地球能夠生生不息，許多個人和團體紛紛投入環保運動，我們小學生能夠做到的是下列何者？	4	買下濕地作為野生動物保護區	開發新的環保能源	簽署有強制力的環保條約	每週一天蔬食	臺灣許多小學為了宣導節能減碳，推行每週一天蔬食日，鼓勵少吃肉、多吃蔬食，減少碳排放量。
初級	為控制污染問題，各國紛紛投入研發乾淨的替代能源，目前哪一種能	1	太陽能	水力	生質燃料	地熱	許多國家運用科技，改善能源耗竭和環境污染的問題，積極發展太陽能光電。

	源逐漸被國人居家使用？						
初級	為提高糧食生產與供應，以因應不斷增加的世界人口，人們不斷引水灌溉，對環境造成許多破壞，下列哪個選項「不是」過度使用水造成的結果？	4	地層下陷	水源地枯竭	河流流失	石油枯竭	人類因為農業用水過量，造成部分河流消失、水源地枯竭及地層下陷等環境問題。
初級	為解決全世界的環境污染問題，臺灣有許多民間組織為環保而努力，下列哪個選項是臺灣的環保團體？	4	柯內爾共享自然基金會	國際公平貿易標籤組織	臺灣國際合作發展基金會	荒野保護協會	為解決全世界的環境污染問題，荒野保護協會是臺灣目前最大的民間環保組織；柯內爾共享自然基金會是推廣體驗自然活動的組織；國際公平貿易標籤組織是協助生產者在市場上獲得利益與維護公平貿易商標的權利；臺灣國際合作發展基金會藉由推動國際發展合作，拓展臺灣有限的外交空間，使國際社會更加重視臺灣的價值。
初級	為避免土壤受到污染，我們該如何正確保護它？	3	土壤污染與我無關	我住在城市，不會受到土壤污染的影響	不能任意傾倒垃圾於空地上	土壤有自我恢復的能力，所以不用管它	不管是空氣污染、水污染、垃圾或廢棄物，以及農藥的使用，都會導致土壤污染及地下水污染，如果發現土壤污染時大部分已屬污染末期，這樣土壤就很難自己恢復。

初級	玻璃瓶回收時，應怎麼處理才會有利於回收人員作業？	4	估價	壓碎	裝飾	清洗	資源回收三部曲有沖洗、壓扁、分類。沖洗晾乾是為保持在回收過程中的衛生。而玻璃材質只需沖洗和分類就可以，如果將它壓碎會容易造成回收人員割傷的危險性。
初級	相對而言，下列哪種發電方式對環境所造成的影響最大？	2	風力、地熱發電	核能、火力發電	水力、太陽能	風力、水力發電	火力發電雖然有污染防制設備的幫忙，但還是會排出廢氣，造成空氣污染；核能發電則會排出大量溫水，影響海域生物的生長。
初級	看見有人危害到社區環境，我們應該採取下列何種行為？	1	試圖勸說，請他停止不當行為	看著他破壞環境	跟他一起破壞社區環境	馬上跑走	維護社區環境是社區每一份子該盡的義務。
初級	看見社區有人遛狗隨地大小便的話，我們應該怎麼做？	3	當作沒看見	鼓勵他	勸說他，並請他把環境清潔乾淨	下次也可以把狗帶來這邊遛	維護社區環境是社區每一份子該盡的義務，所以當看見有人危害社區環境時，都應要制止他的行為。
初級	砍伐森林會造成什麼影響？	3	增加森林大火的機會	減少土石流發生的機會	森林裡動物的棲息地消失	淨水功能提升	砍伐森林會破壞水土保持，增加土石流發生的機會、減少森林面積和縮小野生生物的生存空間。
初級	若比較地下水水源與地面水水源的差異，下列哪一項敘述較「不正確」？	4	地下水含鹽量較高	地下水的密度較高	地下水的溫差較小	地下水較不會被污染	地下水分為自由水層及受限水層，通常當作水源者以受限水層為主，較不會污染。地下水的水源具有下列特性：含鹽量較高、密度較高、溫差較小，但於污染以後更難恢復。

初級	若在室內使用油漆粉刷牆壁，對身體會產生下列哪一種影響？	4	不影響呼吸	具有放鬆心情的作用	只會對皮膚造成影響	頭暈	由於油漆含有甲苯，在密閉空間使用會出現頭暈、呼吸困難、眼睛不適，誤食會出現嘔吐、腹瀉等症狀。
初級	若有毒物質進入地下水，對生物有什麼影響？	2	因為是地下水，所以不會影響到地面上的生物	水中動植物可能會生病	增加生物的免疫力	可以提高作物品質	若地下水受到有毒物質污染最直接的受害者就是生活在水中的動植物，輕者會生病、發育不良，嚴重者會死亡，甚至整個生態都會受到破壞。
初級	若您有意願保護河川生態，可以積極參與下列何種作為？(A)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	1	ABC	BC	ABCD	ABD	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。
初級	若清潔隊的服務態度不好或專業知識不足，而未落實資源回收工作，應該如何反應？	3	拿垃圾丟擲	擋住垃圾車和他理論	打去環保局檢舉	打去消防局檢舉	若該轄區之資源回收工作未落實或服務態度有待改善，建請述明時間、地點、車號等詳細資料，逕向該縣市環保局或資源回收專線 0800-085717(諧音：您幫我，清一清)反映檢舉。
初級	若發現有人任意傾倒廢棄物或廢液污染河川情事，該如何處理？	3	當作沒看見並盡速離開現場	把自家廢棄物一起倒入河川	向當地環保單位檢舉	打 110 報警	若發現有人任意傾倒廢棄物或廢液污染河川情事，請立即向當地環保單位檢舉，以共同維護飲用水水質。
初級	若對大氣中雲層分布的變化情形有興趣，應該	1	衛星雲圖	衛星地圖	地面天氣圖	降雨機率表	若對大氣中雲層分布的變化情形有興趣，應該觀察衛星雲圖。

	觀察下列哪個選項中的氣象圖表？						
初級	要過健康的綠生活，我們可以怎麼做，下列何者正確？	4	多爬樓梯、少搭電梯	自備環保餐具、環保袋	搭乘大眾交通工具	以上皆是	少搭電梯、多搭乘大眾交通工具可以節約能源、減少碳排放；而自備環保餐具替代一次性產品(例如免洗碗筷、免洗杯)，還有自備環保袋替代塑膠袋，都可以降低塑膠使用量。
初級	要過環保節能減碳的生活，應該如何選擇食材，下列何者正確？	4	吃清淡的食物	吃當季的蔬果	吃在地生產的食材	以上皆是	吃清淡的食物不僅環保，也比較健康。當季的蔬果新鮮又便宜，如果是在地生產的食材就更環保喔！
初級	重視森林保護，使森林在上游發揮阻水、儲水的功能，並維持良好的水土保育，能夠防治下列何種災害的發生？	4	地層下陷	颱風	地震	洪水	重視森林保護，使森林在上游發揮阻水、儲水的功能，並維持良好的水土保育；興建良好的排水系統，都是減少洪水災害發生的根本之道。
初級	面對工業科技所造成的環境破壞危機，要如何因應？	3	逐步將工業轉型為農業	將工業區設在人口稀少的地方	制定良善的環保法令	修改憲法禁止工業發展	為了避免生態危機，除了制定環保法規避免各種污染源之外，在進行重大工程前，實施環境影響評估，這樣才可以減少對環境的衝擊與破壞。
初級	面對全球的環境問題，社區民眾可以做到甚麼來維護社區環境？	2	路燈開整天	多使用替代行為代替汽機車	在綠地上鋪水泥 架設新球場	每逢佳節大放煙火	減少社區產生的二氧化碳，有助於減緩全球的環境問題。
初級	面對全球環境的問題，我們如何修正自己的行	1	減少山坡地濫墾、濫伐	增加物質的慾望	過著奢華的生活	增加能源的消耗	節約是最好的環保行動，生活上的消費是生存必須的，但是浪費就不應該。

	為，以減少環境的破壞？						
初級	風力發電適合選擇在下列哪種地方運作？	1	多風空曠	海邊多浪	高溫多陽光	水位落差大	風力發電適合設在風大且無阻擋的開闊地。
初級	哪一種交通工具最符合綠色環保發展？	1	自行車	摩托車	小汽車	公車	自行車不需任何燃料與電力是最環保的交通工具。
初級	哪些電器在長期不使用時，拔掉插頭較省電？	2	隨身聽	微波爐	風扇	手電筒	一般家庭不會拔掉插頭的電器比例較高者，包括洗衣機、電視、DVD 播放機、微波爐及床頭音響等五大類電器用品。而調查發現，一般家庭中，大約會有接近 20 臺的電器隨時都插在電源上，除了上述五類型電器外，還包括了冷氣、洗衣機、電風扇、電視機、電腦暨週邊設備及不宜切斷電源的冰箱等，調查中的家庭，主要電器待機耗電量約為 30 瓦左右，1 個月下來，最高可能須支出約 70 元，如果家中電器設備較多，浪費的能源就更多了。
初級	夏天居住在室內會覺得特別熱，是利用下列哪種建材所建築的房子？	3	水泥屋	紅磚屋	鐵皮屋	木屋	熱傳導能力由佳至差排序：鐵鋼＞岩石＞磁磚＞紅磚＞水泥牆＞乾土＞木材＞空氣。
初級	家中淨水器之使用何者正確？	3	只要安裝便無需煩惱飲水問題	購買最昂貴之設備以永保飲水安全	選購適用之淨水器，並定期更換濾心	為節約資源，淨水器之更換應視使用頻率來決定	淨水器只需符合家庭飲水需求之設備即可，需定期更換濾心，方可使飲用水保持安全範圍。

初級	家中電視所產生的噪音，是屬於哪一類噪音？	2	交通噪音	近鄰噪音	民俗噪音	群聚噪音	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。」
初級	家庭式卡拉 OK 所產生的噪音，是屬於哪一類噪音？	2	交通噪音	近鄰噪音	民俗噪音	群聚噪音	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。」目前較多的陳情案為樓上小孩跑跳、居家飼養寵物、彈奏樂器、家庭式卡拉 OK、房屋裝修及冷氣機滴水聲等。
初級	家裡的冰箱是家裡最耗能的電氣產品，因此如何正確使用冰箱是非常重要的。以下哪一項是有效節能減碳的作法？	4	購買節能標章的冰箱	每週定期清理冰箱裡的物品	減少開關冰箱的頻率	以上皆是	冰箱是家裡節電的首選，然而不是每個家庭都有經費來購買新冰箱；因此，正確地的操作也是必須努力學習的。
初級	家裡要淘汰的衣服，怎樣處理「最不」符合環保觀念？	1	用垃圾袋打包丟掉	投入舊衣回收箱	捐給慈善團體	送給需要的人穿	沒辦法回收或再利用的東西才是垃圾，所以用垃圾袋打包丟掉最不環保。
初級	校園中較潮濕陰暗的地方，容易觀察到哪種生物？	4	蝸牛	蚯蚓	蛞蝓	以上皆是	在校園的陰濕環境中，比較容易發現蝸牛、蚯蚓、鼠婦、蛞蝓及馬陸等動物。
初級	核能電廠在發電的過程中，因為何種污染而可能影響海中的生物？	3	土壤污染	空氣污染	熱污染	噪音污染	熱污染的種類及來源：(1)工業排放的熱水，流入海洋中可能使魚蝦難以生存，且影響海洋

							的生態。(2)冷氣機的普及，把室內的熱排放室外，使地球臭氧被破壞，導致室外的溫度升高。
初級	根據環保署資料顯示，世紀之毒「戴奧辛」主要透過何者方式進入人體？	3	透過觸摸	透過呼吸	透過飲食	透過雨水	戴奧辛不只存在於空氣中，也同時存在於土壤與底泥中。它可經由呼吸和食入而影響我們的健康。然而，戴奧辛進入人體的途徑主要是經由食物攝取而來，主要來自高脂肪食物如魚、肉類和牛乳。
初級	氣象站的雨量儀是採用平底直筒容器，在一定時間內累積雨水的高度。1 小時的累積降雨稱為下列哪個選項？	1	時雨量	日雨量	季雨量	年雨量	累積 1 小時的降雨量，稱為時雨量。
初級	氣象預報「隨著鋒面持續南下，中南部地區開始下雨，北部地區從明天開始雨勢趨緩。」這是什麼鋒面造成的？	3	冷鋒	暖鋒	滯留鋒	囚錮鋒	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。
初級	氣象預報中的紫外線指數是因下列哪個因素造成紫外線入射地球的量增加？	4	溫室效應	氣溫異常上升	森林消失	臭氧層破洞	氟氯碳化物造成臭氧層破壞，使照射到地表的紫外線增加。
初級	氣象預報颱風即將來臨，我們應該準備甚麼東西？	1	手電筒、通訊工具及收音機等	不用準備	電子產品	電動玩具	手電筒、糧食、通訊工具、收音機等都是逃難時必備的物

							品，則積木、電動玩具等都是逃難時不需要的東西
初級	氣溫升高會造成許多農業生產的衝擊，以下哪一項「不會」發生？	4	干擾農園藝作物的生長期	促進雜草生長	加速病蟲害繁殖	常導致稻米品質變佳	氣溫升高干擾農園藝作物的生長期，威脅作物產量與品質。溫度升高也會促進雜草生長，加速病蟲害繁殖，不利作物生長，高溫與熱浪亦常導致稻米品質變差。
初級	氣溫降低到攝氏 0°C 以下時，地面附近的水蒸氣會變成下列哪種形態附著在物體的表面？	2	雨	霜	霧	雪	氣溫降低到攝氏 0°C 以下時，地面附近的水蒸氣會變成霜的形態附著在物體的表面。
初級	泰雅族人放棄原有部落而遷徙的原因為何？	4	避開洪水侵襲	便於狩獵	解決耕地問題	以上皆是	泰雅族遷徙的五大原因：(1)便於狩獵。(2)便於農耕。(3)避開洪水侵襲。(4)迴避瘧疾侵害。(5)他族間皆迫遷。
初級	泰雅族選擇高山地區居住的可能原因為何？	3	水草豐美	景色怡人	蚊蟲較少	氣候適中	傳染瘧疾的病媒蚊多居住在海拔 1,000 公尺以下的棲地，泰雅族的祖先從淺山遷回深山定居的原因有可能為族人因瘧疾死亡，為防止族群滅亡而選擇遷回原居。
初級	海洋受到污染對於以海為家的動物造成什麼影響？	3	獲取更多的食物	減少生病的頻率	棲息地受破壞	增加繁殖能力	海洋受到污染，對於那些棲息在海旁的動物如海龜、海鷗、寄居蟹等，將帶來許多的衝擊，包括棲息地受到破壞、誤食垃圾的機率提高、身體健康

							出問題等等，同時也會影響動物的繁殖與生存能力。
初級	海洋資源很豐富，所以我們在捕魚時應採取下列何種態度？	2	魚類會自己繁殖，可以大量捕撈	魚類繁殖速度有限，不能過度捕撈	魚類種類很多，全部捕回來做標本	魚類會自己繁殖，不會有捕完的一天	臺灣雖然四面環海，但是海洋本身的資源並不是無限量不會減少的，如果一直大量、無限制地捕捉魚類，不久之後就再也找不到魚了。
初級	能見度低於 50 公尺的強烈沙塵暴，俗稱什麼？	1	黑風	黃風	旋風	暴風	強風捲起大量地表沙塵，使能見度惡化的沙塵天氣出現時，造成地面能見度低於 1 公里者稱「沙塵暴」，強烈的沙塵暴可能使能見度低於 50 公尺，俗稱黑風。
初級	能源效率分成 5 個等級，其中最省電的為哪一級？	1	第 1 級	第 2 級	第 3 級	第 4 級	能源效率由低至高的 5 個等級(顏色依次為：第 1 級藍色、第 2 級淺綠色、第 3 級黃色、第 4 級橙色、第 5 級紅色)。其最上方的第 5 級為紅色，象徵造成地球暖化之警戒程度最高，亦即該等級產品為耗能最高之產品，其耗電所造成之二氧化碳排放量亦最大。反之第 1 級藍色則為最小。
初級	臭氧層被破壞後，太陽光中的哪一種能量會透入大氣中，危害人類的健康？	3	宇宙射線	紅外線	紫外線	雷射	臭氧層被破壞後，太陽光中的紫外線會透入大氣中，危害人類的健康。

初級	臭氧層稀薄化對環境有什麼影響？	4	植物能吸收更多的陽光	對植物影響較大，動物則不具影響	加速植物進行光合作用，產生更多的氧氣	提高生物得癌症的機率	臭氧層稀薄化讓太陽照射所帶入的紫外線變多，會帶來的影響有生物免疫力降低、植物生長受抑制、皮膚癌、白內障、生態系統平衡受到破壞、建築材料加速老化等等。
初級	荒野保護協會推動「夏至關燈一小時」的活動，是提醒民眾重視下列哪個議題？	4	維護人權	防治傳染病	關懷弱勢	全球暖化	減少用電是節能減碳的一種執行方式。
初級	退休之軍公教人員要如何加入環保署環境守護隊服務計畫？	3	洽詢社會局	洽詢警政機關	洽詢各級環保機關	洽詢救國團	各地方環保機關除主動洽請轄區內軍公教機關(構)學校協助招募外，另於機關網站中應建立招募網頁及連絡窗口，以提供國內退休軍公教民眾參加環境守護隊之相關資訊及報名管道。
初級	除了 PSI 值以外，下列何者可作為判斷空氣品質好壞的指標？	4	濕度	溫度	曝光度	能見度	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，所以，能見度常被作為判斷空氣品質好壞的指標。
初級	除了家庭污水及工廠廢水外，下列何者亦為臺灣水污染的主要來源之一？	1	畜牧業	植木造林	沙塵暴	航空業	臺灣民生用水的安全性，最大問題在水源受污染，臺灣目前造成水污染主要的來源包括：

							家庭污水、工業廢水、畜牧業污水和石油外洩等。
初級	馬鈴薯肥大的莖主要功能在儲存養分，下列哪個選項中的植物莖具有相同功能？	1	薑	苦瓜	長春藤	番薯	有些植物的莖可以儲存養分，如薑、馬鈴薯、蓮藕、荸薺等；番薯雖然也有儲存養分的功能，但屬於儲存根。
初級	假如家中發生火災，應撥打下列何者電話號碼求救？	3	113	165	119	1950	如遇到火災時，可撥打 119 進行通報。而 113 為婦幼保護專線、165 為反詐騙專線、1950 為全國消費者服務專線。
初級	國內目前環境保護中央主管單位為何？	3	行政院衛生署	交通部	行政院環保署	行政院環保處	國內目前環境保護中央主管單位為行政院環保署。
初級	國內許多環保的衣服和毛毯是用什麼材料製作而成？	1	寶特瓶	玻璃瓶	塑膠盒	鋁箔盒	廢寶特瓶再生碎片應用用途主要分紡絲纖維製品、單絲纖維製品、包裝用及非包裝用塑膠製品等四類，其中，紡絲纖維製品(占 55%)，如毛毯、衣服、不織布、填充棉、遮陽布、工業用布(棉)。
初級	國家公園的設置對於野生動植物帶來下列哪一種影響？	4	限制植物生長的空間	減少動物的棲息空間	提供人類食物的來源	提供動植物的生長空間	設立國家公園的目的是為了要保護公園內的生態環境以及動植物的生長。
初級	國家公園屬於哪一級空氣污染防制區？	1	一級防制區	二級防制區	三級防制區	四級防制區	國家公園屬於一級空氣污染防制區。一級防制區內，除維繫區內住戶民生需要之設施、國家公園經營管理必要設施或國防設施外，不得新增或變更固定污染源。

初級	國際標準組織(ISO)將綠色商品分為幾大類？	2	3	4	5	6	國際標準組織(ISO)已公告之 ISO14020 系列標準：第一類環保標章，第二類廠商自行宣告的環境訴求，第三類環境宣告，其他類產品也非環保產品或尚未成環保產品的就是所謂的第四類，可用以區分其特性。
初級	婚喪、廟會活動太吵被開罰單後，下列敘述何者「錯誤」？	1	就可以安心繼續吵，不會再被罰	若沒改善，可能會再被開單	降低擴音設備的音量	停止燃放鞭炮	民間團體或個人在公共場所活動過中製造超過法定管制的音量時，一經開罰後仍無改善，執法人員經勸說後仍不改善，可再次開罰。
初級	將未經處理的垃圾直接埋在土壤，對環境會產生下列哪一種問題？	2	會造成空氣污染	會造成土壤污染	不會造成污染	會造成噪音污染	垃圾裏其實有許多各式各樣的垃圾，例如塑膠袋、尿布等等，這些垃圾都含有不同的化學物質，長期在土地底下會造成土壤污染。
初級	將冷氣機裝設在牆上方較容易使屋內達到冷卻效果，這是何種熱傳播方式的應用？	3	傳導	輻射	對流	對傳	冷氣裝在屋內上方，因為靠著冷空氣從上方吹進屋內時下降，讓屋內產生對流。
初級	強調「低污染、可回收、省資源」的商品消費，又稱為何？	3	需求層次理論	群體消費	綠色消費	健康消費	行政院環保署設計的「環保標章」，象徵「可回收、低污染、省資源」的綠色消費觀念，有助於國人養成「資源節約」的概念；在生活中，我們

							應該儘量選用貼有環保標章的商品。
初級	從中央氣象局網站上連結衛星雲圖，從幾張連續的衛星雲圖上，可以看出天氣的狀況有什麼不同？	1	雲層分布不同	雨量不同	氣溫不同	氣壓不同	從幾張連續的衛星雲圖上，可以看出雲層分布狀況不同。
初級	從衛星雲圖中，我們可以獲得許多氣象的資料，但是「不包括」下列哪個選項？	2	不同的雲層	地面的高度	日期與時間	區域的範圍	衛星雲圖包括區域的範圍、不同的雲層、日期與時間等氣象資訊，但不包括地面的高度。
初級	排灣族的傳統建築包含了精緻的石板屋及木製雕刻，其規格及圖紋具有哪些意涵？	4	社會階層的區分	藝術的表現	特殊身分的象徵	以上皆是	原住民傳統利用自然材料所建的房屋，是先人智慧與經驗傳承的產物。就傳統房屋的精緻程度而言，排灣族是首屈一指的。精緻石板屋建築與木製雕刻，乃是排灣族階層社會的象徵與藝術表現。雕刻相當具有特色，家屋簷桁、立柱上雕刻的百步蛇、人像圖紋係依據神話傳說而來，做為特殊身分者的地位象徵。
初級	推動「我愛綠建築」與下列哪個議題相關？	2	交通	環保	經濟	政治	推動綠建築的目標是建立舒適、健康、環保的生活環境。
初級	推動綠色產業發展的最終目的為何？	1	環境永續發展	利潤最高	成本最低	價值最高	促使境內資源、環境與經濟社會系統朝著協調發展的方向運行，進而推動國內綠色產業永續發展能力水平的提高。

初級	清晨時常可發現下列哪種形態的水附著在花草的表面？	2	雨	露	霜	雪	清晨時常可發現露水附著在花草的表面。
初級	清潔生產之目標為何？	4	節能	減緩資源枯竭	減廢	以上皆是	1997 年初聯合國環境規劃署 (UNEP)對清潔生產的定義為「持續地應用整合且預防的環境策略於製程、產品及服務，以增加生態效益和減少對人類及環境的危害。」
初級	牽牛花的莖具有攀爬功能，可以將植物體延伸到適合生長的地方，下列哪個選項中的植物莖具有相同功能？	4	鬱金香	蓮藕	荸薺	絲瓜	有些植物的莖可以攀爬或纏繞，如牽牛花、番薯、南瓜、苦瓜、絲瓜等。
初級	現今臺灣飲用水主要來源為何？	4	山泉水	井水	地下水	自來水	我國截至民國 94 年底自來水普及率已達 91.63%。
初級	現在海洋環境跟以前的海洋環境有什麼「不一樣」？	1	魚的種類變少	海平面下降	魚類數量越來越多	魚的種類變多	由於海洋環境受到污染、人類大量捕撈魚群以及全球氣候變遷都使得海中魚的種類越來越少，且由於全球暖化的問題，導致海平面上昇。
初級	理想的殺蟲劑除了要考量使用方便性外，還要注意哪些事情？	1	殺蟲效果	包裝精美	品牌保證	名人推薦	選擇環境用藥時除了要考量方便性之外，還要注意殺蟲效果以及對人畜、非標的生物安全性。
初級	造成土石流的原因是下列何者？	4	傾倒垃圾	森林大火	抽取地下水	山坡地濫墾、濫建	山坡地及河川地被任意濫墾，並種植淺根性作物如檳榔，或任意在崩塌地及沖積區築屋而

							居，都是促使土石流發生的危機。
初級	造成氣候變遷最重要的因素，就全球尺度而言哪一項是最重要的？	4	二十世紀的二次世界戰爭	波灣石油戰爭	全球糧食危機	人類大量使用化石能源	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因素。
初級	造成發展中國家百分之六十的兒童(5 歲以下兒童)死亡的原因是甚麼？	4	抽菸	喝酒	嚼檳榔	營養失調和與飢餓相關的疾病	發展中國家每年有壹仟零玖拾萬五歲以下兒童死亡，這些死亡的 60%因為營養失調和饑餓相關的疾病所造成。
初級	造成臺灣西部平原愈來愈寬的原因是下列哪個選項？	1	泥沙堆積	侵蝕作用	板塊的推擠	造山運動	大約兩百萬年前，臺灣島漸漸浮現，河流從山地夾帶大量的泥沙，逐漸堆積在海岸地區，形成了沖積平原，尤其是在西部的山脈，因為河流較多且下游坡度平緩，泥砂更容易堆積，使得西部的平原愈來愈寬。
初級	造成臺灣氣候溫度升高的主要原因為何？	3	臭氧層薄化造成	下酸雨	溫室效應	沒下雨	太陽光的熱能因二氧化碳的吸收無法逸散，大氣圈的溫度上升，此現象為溫室效應。目前臺灣最高溫度有上升的趨勢。

初級	陸上交通工具的發展，使人類生活更加便利。下列哪個選項是正確的描述？	3	大眾運輸工具工具已經全面使用電力做為動力	早期的交通工具得依靠人力拖拉	工業科技提升了交通工具的速度，縮短人與人之間的距離	遊覽車屬於大眾運輸工具	由於時代的進步，大眾運輸工具已更便捷、更安全且更低污染。目前的大眾運輸工具有捷運、電氣化火車、高鐵等。早期的交通工具是依靠畜力。遊覽車並不屬於大眾運輸工具。
初級	喝酒過量最傷哪一個器官？	3	舌	食道	肝	腸	酒精主要由肝代謝。
初級	寒暑假結束後，在校園裡可以先做什麼環境整理的工作？	4	拔除花圃的雜草	清掃落葉	清潔廁所	以上皆是	開學後，我們需要先清掃、整理校園，有安全與衛生的學習環境，才不容易受傷和生病喔！
初級	提倡推廣再生能源的主要目的為何？	1	節能減碳	保衛國家	跟隨流行	維護社會治安	讓人類能在地球上永續發展，再生能源是必須的，目前，人們所使用的再生能源技術包括太陽能、風能、地熱能、水力能、潮汐能、海洋熱能轉換、生質能。
初級	森林大火會造成什麼影響？	1	造成空氣污染	只會對動物有影響	只會對植物有影響	造成輻射污染	森林具有調節氣候作用，也是許多動物的家園，有時候因為閃電打到或氣候乾燥等導致，有時則是人為疏忽或故意縱火等原因，但無論如何若發生大火，住在森林的動物會被燒死，還會導致嚴重的空氣污染。

初級	森林及林業可能常受到氣候變遷的衝擊。下列何者敘述「不正確」？	4	森林植群帶分布改變	各林相內物種遭受生存威脅	人工林健康度下降	森林的碳吸存功能上升	森林及林業可能受到氣候變遷的衝擊包括：森林植群帶分布改變、各林相內物種遭受生存威脅、人工林健康度下降、森林的碳吸存功能及森林生態功能下降等。
初級	森林和熱帶雨林被砍伐後會造成天氣變熱、降雨減少，這是因為森林的哪一項功能消失？	4	造氧功能	維護生物多樣性	保護土壤	調節氣候	人類不斷砍伐熱帶雨林，卻忽略熱帶雨林具有保護土壤、調節氣候和維護生物多樣性等功能，對生物圈有深遠的影響。
初級	植物繁殖除了用種子之外，還可以用什麼方式繁殖下一代？	4	種植花瓣	種植樹皮	種植花萼	種植根、莖、葉	多數植物可以用種子繁殖，也可以用根、莖、葉等部位繁殖下一代。
初級	減少臭氧層持續稀薄化是誰的責任？	4	只是政府的責任	只是企業的責任	只是環保團體的責任	每一個人的責任	我們每個人都是地球村的一份子，保護環境人人有責，所以減少臭氣層持續稀薄化是每個人都要去做的事情。
初級	減少噪音、維護生活環境的安寧是大家的責任，下列何者的做法是「錯誤」的？	3	在高速公路或機場附近的建築旁架設隔音牆	車輛駕駛不隨意亂按喇叭	在公共場合與朋友大聲說話，免得對方聽不清楚	正在施工中的工地外圍，應架設隔音板	減少製造出相對高分貝的音量，在機場或高速公路附近設置隔音牆，以及在汽車的引擎加裝消音器都可以減少噪音污染。
初級	減緩全球暖化由個人做起，請問以下何者較符合低碳生活之做法？	1	多吃蔬菜少吃肉	多洗手	多開車	多掃地	全球暖化是溫室氣體大量產生的現象，其來源有工業排放廢氣、汽機車排放廢氣或畜牧業牛羊的排泄等，如果我們多吃蔬果少吃肉，就能降低畜牧業排放出來的溫室氣體。

初級	測量天氣的溫度時，要在陰涼通風處，下列哪個選項是正確的測量場所？	3	操場上	冷氣房內	樹蔭底下	教室內	測量天氣的溫度時，要在陰涼通風處測量氣溫，例如樹蔭底下、走廊上等。
初級	湖泊或水庫等水體中藻類大量繁殖導致水質惡化的現象稱為？	2	優氧化	優養化	缺養化	缺氧化	湖泊或水庫等水體中藻類大量繁殖導致水質惡化的現象稱為優養化。
初級	番仔井為芝蘭八景之一，譽稱為「番井沸泉」，表現人與自然互動之歷史文化意義，存在長久已超過三百年，見證原民生活遺跡，現為公園泉池景觀，保持良好，此地位於何處？	1	臺北市	新北市	臺南市	臺中市	登錄範圍為井口、水塘及公園內之水圳，維護範圍為天和公園。
初級	登山時，如果在晚上迷失方向，可以透過各種方式找尋正確的方位，下列哪個選項較「不適當」？	2	北極星	手電筒	觀星盤	指北針	手電筒具只能提供行進路線上的照明功能，對於所在位置定位與方向確認並不具有顯著功能。
初級	發生大地震時，下列哪些是我們該做的？(A)站在窗戶旁躲避(B)把門打開(C)關閉瓦斯、火爐(D)搭電梯逃難	4	BD	AD	AB	BC	地震發生時靠近窗戶會被震碎的玻璃弄傷，而電梯可能因停電導致無法使用，甚至電梯變形，反而增加危險性。
初級	發生大地震時，小武看到身邊有四個地方，他應該到哪裡避難？	1	學校操場中央	天橋下	百貨公司一樓門口	公車亭	當地震發生時，首先要將大門打開保持逃生路線暢通，若強度變強應逃往空曠地區，如操

							場或大型運動場，在高樓時則不適合搭電梯逃生。
初級	發生森林大火時，消防單位最常採取下列哪種方式來滅火？	4	利用雲梯車從高處灑水滅火	覆蓋大量的沙土滅火	等火熄滅再來搶救	將周圍林木移除，開闢防火巷	將周圍林木移除是為了避免火勢再波及到更多的樹，開闢防火巷後就可以控制火勢。
初級	發現土壤及地下水受污染了該怎麼辦？	3	通知教育局	通知消防局	通知環保相關單位	完全不通知	民眾發現土壤或地下水、表面水、水井、住家地下室或地下公共設施管線內有明顯浮油或是油氣存在時，應立即通報所在地主管機關。而業者於油品類儲槽系統周遭發現儲存物質、操作系統異常或是測漏設備顯示有洩漏可能時，應於 24 小時內通報所在地主管機關。
初級	發現有人焚燒塑膠或稻草時，應該打電話給誰？	3	朋友	警察	環保局	家人	隨意露天焚燒會產生有毒物質，影響環境，所以要立刻打電話給環保局人員，請他們來處理，通報專案：0800-066666。
初級	發現烏賊車後可以利用何種管道檢舉？	4	網路	傳真	電話	以上皆是	於發現烏賊車後儘快利用下列管道檢舉：(1)網路檢舉(2)電話檢舉(3)傳真檢舉，下載檢舉單，填妥後傳真至本署或當地環保局(4)書面檢舉，下載檢舉單，填妥後寄至本署或當地環保局。

初級	發現馬路邊沒有牌照的廢棄車輛時，應打電話給以下哪個單位？	2	衛生局	環保局	交通局	社會局	沒有牌照的廢棄車輛屬於一般廢棄物，民眾可以打電話給環保局或各級環保報案中心，將會有相關單位派人來清除。
初級	發現廚房的油鍋著火，最「不宜」做下列何者？	2	濕布覆蓋	用水滅火	關瓦斯	開窗戶	一般油類密度小於水，油類火災以水滅火，油能浮於水面繼續燃燒，甚至蔓延更廣。
初級	發電廠、原子能、輻射外洩，以上關鍵字與下列哪個選項中的危機有關聯？	2	傳染病危機	核能危機	生態危機	倫理危機	發電廠、原子能、輻射外洩，以上關鍵字與核能危機有關聯；因此我們可從安全、核廢料與一級輻射意外的角度來探討核能危機。
初級	等壓線在同一線上的氣壓數值都相同，且會連成一條封閉的曲線，其氣壓數值的單位是下列哪個選項？	2	分貝	百帕	毫米	瓦特	百帕是氣壓的單位；分貝是音量的單位；毫米是雨量的單位；瓦特是功率的單位。
初級	紫外線可能會對人體哪些方面產生危害？	4	皮膚	免疫系統	眼睛	以上皆是	在紫外線長期的曝露下，皮膚可能導致黑色素瘤的發生。對眼睛的傷害大多發生於水晶體及眼部周圍，容易導致眼部周圍皮膚癌、視網膜的變質與退化。在免疫系統部分，則會增加我們受病原、微生物感染的可能。
初級	結婚喜慶所產生的噪音，是屬於哪一類噪音？	3	交通噪音	近鄰噪音	民俗噪音	工地噪音	民俗噪音包含婚喪喜慶、寺廟的迎神賽會、舞龍舞獅、布袋戲、歌仔戲、神壇誦經聲等。

初級	絲瓜所開的花全凋謝後，接下來可以觀察到什麼現象？	3	絲瓜也會接著枯萎	絲瓜藤長出很多新花	雌花凋謝後，會長出果實	雄花凋謝後，會長出果實	當植物開花與授粉後，其子房會慢慢膨脹長出果實，果實中有種子，可以繁殖後代。
初級	菲律賓板塊和歐亞板塊相互擠壓的結果，除了使臺灣島浮出水面外，還讓臺灣島出現了下列哪個現象？	4	海岸線變長	海邊砂石變多	形成好幾條河川	形成好幾座山脈	菲律賓海板塊與歐亞板塊相互擠壓，使得臺灣島浮出水面，還拱出好幾座山脈。
初級	菲律賓板塊屬於下列哪一板塊的一部分？	4	歐亞板塊	北美洲板塊	印澳板塊	太平洋板塊	地殼由七大板塊(北美板塊、南美板塊、太平洋板塊(含菲律賓板塊)、歐亞板塊、非洲板塊、印澳板塊、南極板塊) 所構成，臺灣位於歐亞板塊和太平洋板塊中菲律賓海板塊的交界處。
初級	貼有下列哪種標章的電器產品，表示比一般電器省電？	2	省水標章	節能標章	CAS 標章	回收標章	家電產品上貼有節能標章，代表能源效率比國家認證標準高 10 至 15%，不但品質有保障，耗電量還更少。
初級	進行垃圾強制分類，對環境主要的幫助是什麼？	2	會減少可回收的量	會減少垃圾量	會減少空氣污染	會減少噪音污染	將原本視之為「垃圾」的物品，加以分類，經由回收商或回收管道進行回收、再利用，達成廢棄物減量化、資源化的目標就是資源回收。
初級	陽金公路的馬槽溫泉，與小油坑同為塌陷凹谷，位於陽明山地熱	2	澎湖火山群	大屯火山群	基隆火山群	綠島火山群	大屯火山群是臺灣最龐大的火山群，同時也是環太平洋火山活動的代表，自 1985 年規劃為陽明山國家公園之後，便進行

	區。該溫泉是屬於下列哪一個火山群？						完善的規劃與管理，具有豐富且珍貴的地景、生態與人文資源。
初級	雲中的冰晶以液態的方式掉落地面，是下列哪個選項？	1	雨	露	霧	雪	雲中的冰晶以液態的方式掉落地面會形成雨。
初級	雲中的冰晶直接以固態的方式掉落地面，會形成下列哪個選項？	4	雨	露	霧	雪	雲中的冰晶直接以固態的方式掉落地面，會形成雪。
初級	想要避免室外蚊蟲孳生，擁有乾淨整潔的環境，下列何者正確？	4	清理水溝	清除廢輪胎	清理積水容器	以上皆是	端午節過後，蚊蟲會開始變多，牠們的傳染病會對我們的健康，造成不好的影響，像是發燒、拉肚子、嘔吐等等。所以應該養成良好的習慣，和家人一起共同維護居家環境整潔。
初級	想要避免屋內蚊蟲孳生，擁有乾淨整潔的環境，下列何者正確？	4	安裝紗窗	垃圾桶加蓋	使用捕蚊燈	以上皆是	端午節過後，蚊蟲會開始變多，牠們的傳染病會對我們的健康，造成不好的影響，像是發燒、拉肚子、嘔吐等等。所以應該做好各項防蚊與預防工作，共同維護居家環境整潔。
初級	愛護環境的具體行動，「不包括」下列哪個選項？	3	不放生或棄養動物	響應淨山、淨灘等活動	有毒的廢水直接排入水溝或河川	保護各種生物的棲息地	有毒廢水如果未經過處理即直接排入河川中，會造成河川嚴重污染，破壞河川生態。
初級	新竹的米粉好吃又有彈性，主要應歸功於下列哪個季風的吹拂？	1	東北季風	東南季風	西北季風	西南季風	新竹米粉是因為新竹有「霜風」，也就是每年十一月到隔年一月東北季風的吹拂，乾冷

							的「霜風」水份少且可去酸質，三小時就可將米粉吹乾，米粉品質最佳。
初級	新聞時常報導太陽大時出門要做好防曬措施，預防紫外線，下列何者「不是」紫外線對皮膚造成之慢性危害？	4	皮膚老化	免疫系統之影響	皮膚癌	皮膚發紅、疼痛	皮膚發紅為皮膚接觸過量之紫外線劑量，造成血管擴張、滲透性增加，為紫外線造成皮膚危害的急性效應。
初級	會讓人注意力集中、心情愉快的環境是下列哪一項？	4	工地施工的聲音	飛機起飛的聲音	冷氣水塔的聲音	微風吹過樹梢的聲音	通常音量在 50 分貝以下，人會感到舒適；50-70 分貝，就會引起些微的不舒服，70 分貝以上，就會讓人產生焦慮不安，引發各種症狀。微風吹過樹梢的音量大約在 20 至 40 分貝。
初級	當下列何種魚類出現，可能代表河川水質惡化？	1	吳郭魚	鯛魚	櫻花鉤吻鮭	苦花	魚種分布與水質關係密切，魚類適應力各有不同。目前以魚類為污染指標系統分為五個水質等級，分別為未受污染指標魚種(鯛魚)、輕度污染指標魚種(臺灣櫻口鰻)、普通污染指標魚種(平頷鱺)、中度污染指標魚種(烏魚、鯉魚、鯽魚)及嚴重污染指標魚種(吳郭魚、泰國鰱魚、琵琶鼠)。
初級	當公害糾紛發生時，民眾可以向哪個單位提出法律扶助申請？	1	所在地縣(市)政府環保局	所在地縣(市)政府社會局	勞委會	所在地警察局	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」。民眾如有扶助需求，可向所在地縣(市)政府環保局提出申請，經確認案件性質及資格條件符合規定後，將協助申請人進行法律扶助服務。
初級	當冷氣團的勢力減弱後退，使得原本的空氣區域被暖空氣取代，此時的鋒面稱為什麼？	2	冷鋒	暖鋒	滯留鋒	囚錮鋒	當冷氣團的勢力減弱後退，使得原本的空氣區域被暖空氣取代，此時的鋒面稱為暖鋒。當暖鋒通過，氣溫升高。
初級	當冷氣團勢力較強推向暖氣團時，所形成的鋒面稱為什麼？	1	冷鋒	暖鋒	滯留鋒	囚錮鋒	當冷氣團勢力較強時，推向暖氣團時，所形成的鋒面稱為冷鋒。當冷鋒通過，氣溫降低。
初級	當我們發現工廠排放廢氣或污水時，可以向下列哪個單位告發？	3	建設局	衛生局	環保局	交通局	工廠排放廢水或污水可以直接向環保局舉發。
初級	當空氣污染嚴重時，會對人體產生下列哪種影響？	1	呼吸道不舒服	牙齒痛	昏睡	體重減輕	當空氣污染嚴重時，人會感覺呼吸道不舒服。
初級	當氣溫突然下降及持續低溫時，會對農作物和養殖漁業造成什麼損失？	4	水稻秧苗形成空穎、結實率降低或充實不良	葉菜類蔬菜出現黑色斑點，甚至凍傷腐爛	沿海養殖魚體長停滯甚至暴斃	以上皆是	寒害嚴重時，農作物之組織將凍結，水稻秧苗形成空穎、結實率降低或充實不良，或使作物體內水分失衡引起之落葉或新梢、幼葉枯死等現象，或無法正常授粉或受精，引起花朵脫落或果實畸形彎曲，最終導致外觀劣化影響商品價值及產量明顯下降。陸上魚塭養殖，

							生魚體長停滯及死亡、殘存魚體發生疾病，並易使水質污染。
初級	當臭氧層愈來愈稀薄時，會對地球環境造成下列哪一種影響？	3	海平面上升	破壞本土動植物生存環境	增加罹患皮膚癌的機會	增加河水的酸度	臭氧層稀薄帶來的影響會導致過量的紫外線照射到地表，人們罹患皮膚癌、白內障等疾病的機率會增加。
初級	當湖泊有太多養分時，對河中生物棲息環境會有何種影響？	4	增加魚類的活動空間	魚類會大量繁殖	增加水中氧氣	藻類會大量繁殖	湖泊突然有太多養分，大部分是污水的排入，而首當其衝的受害者就是水中動植物。污水會使藻類大量繁殖，搶走其他水生動植物的營養與生存空間，造成水生生物的死亡。
初級	當發生各類災害時，不論水災、火災、土石流、地震等等災害時，下列何者為通報單位？	3	地方警察局	氣象局	消防局	行政院	消防單位的業務範圍廣泛，包括天然災害如地震、土石流等或人為災害如火災等，均由消防單負責。
初級	當發生地震時我們要如何自保？	4	往房子裡面跑	跑到海邊去	靠近狹窄的馬路	躲到堅固的牆角或桌邊	當地震發生時，首先要將大門打開保持逃生路線暢通，若強度變強應逃往空曠地區，在高樓不適合搭電梯逃生。若是有感地震應躲到堅固的牆角或桌邊，以免被重物砸傷。
初級	當發現下列哪一個情形時，可以打免費報案電話給環保單位？	4	隔壁工地車輛出入頻繁	有人在兜售不明藥物	同學被外校人士欺負	工廠排放異味廢水	當民眾發現周遭環境有下列常見的公害現象時，可利用免費報案電話(0800-066666)逕向環保單位陳情，包括：工廠排放異

							色或異味廢(污)水。河川顏色異常或魚類發生大量死亡。傾倒垃圾、動物屍體等廢棄物於河川。工廠排放黑煙或異味氣體。交通運輸車輛排放黑煙(記錄車牌號碼)及地點、時間。
初級	當紫外線指數達到過量級時，我們應該要怎麼保護自己？	4	不喝水	戴隱形眼鏡	穿短袖衣褲	塗防曬油	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15，數字愈大表示陽光對人的傷害也愈大。當紫外線指數過量時，最好留在室內，若要外出記得攜帶帽子、太陽眼鏡、長袖衣物和擦防曬乳。
初級	節省、愛惜水資源的方法有很多，下列哪個選項正確？	4	利用洗米水澆花	利用洗米水拖地	利用洗臉水沖馬桶	以上皆是	我們日常生活可以使用的水(湖水和河水)只佔全世界水量的0.009%，再加上日益嚴重的污染問題，使得我們可以使用的水資源越來越少，所以我們應該節省、愛惜水資源。
初級	節能減碳救地球是誰的責任？	3	只是政府的工作	只是司機的責任	每一個人的責任	只是工廠老闆的責任	地球只有一個，如果受到破壞就無法恢復，只要減少生活中物質享受就能拯救地球，是一件很值得很有意義的事，所以每一個人都應加入參與。
初級	萬加瑞・瑪塔伊女士鼓勵農村婦女加入植樹的行列，引起廣大迴響，	4	具經濟價值的棕櫚樹栽種面積擴大	增加地熱資源	擴大鹹海面積	有助水土保持	「綠帶運動」鼓勵農村婦女加入植樹的行列，後來獲得世界銀行的支持，農村婦女既能獲

	形成「綠帶運動」，帶來下列哪種影響？						得微薄的收入，提昇改善家庭經濟的能力，以及有助於當地的水土保持。
初級	落實資源回收對環境帶來什麼好處？	2	提高資源消耗量	減少垃圾量並減少污染	加速暖化效應	增加酸雨發生機率	生活中有許多的垃圾是屬於可回收的對象，做好資源回收除了可減少垃圾量及減少對環境的污染之外，還可以大大減少原物料的開採，這些都是對保護環境具有正面幫助。
初級	試問下列何者「不是」臺灣民俗藝術？	4	陶笛	糖蔥	畫糖人	薑餅屋	陶笛來至大地的共鳴，吹奏出動人及美麗的聲音；糖蔥為臺灣特有的點心，因狀似如蔥，故曰糖蔥。畫糖人為畫糖以糖加水煮熟，畫出各種圖案。
初級	農委會水土保持局於颱風期間發布土石流紅色警戒時，住在警戒區的民眾應配合事項為何？	2	待在家裡注意廣播或電視	撤離至鄉鎮公所安排之避難所	主動集中到土石流溪流谷口平坦處避難	暫時搬到房子比較堅固的鄰居家	土石流「紅色警戒」的意義為：當某地區的「實際降雨」大於當地的「土石流警戒基準值」，水土保持局即針對該地區發布紅色警戒，故附件居民應立即撤離至安全地。
初級	過去大安森林公園曾經捕捉到鱷魚。推測鱷魚出現的來源為何？	2	公園內原有的生物	遭民眾棄養的寵物	政府引入用來增加公園內生物多樣性	學術單位進行的保育研究	2001 年 5 月 3 日在臺北市大安森林公園被捕獲的鱷魚左後腳有金屬環，顯示的確是遭民眾棄養的寵物，經公園路燈管理處交由臺北市立動物園留置及處理。

初級	達悟族製造大船時需要良好的木材，下列何者為該族永續利用林木時所展現的智慧？	4	父親會在樹木上預做記號，利於家中男孩觀察樹木成長情形	砍下一棵樹後立刻在附近勳著另一棵樹做記號，繼續培養	不整片砍伐樹木，而是在不同角落選則是用樹種	以上皆是	達悟族人注重文化的代代相傳，深知木製船隻終有損壞不堪使用之時，因此父親會為家中男孩在可用樹木上預做記號，經常上山關注這些樹木的生長情形。因此製作大船所需的木材都經過多年培養，而砍下一棵樹，立刻就在附近找尋另一棵樹做上記號，繼續培養。這些樹木也不是整片砍伐，而在島上森林的不同角落選擇適用樹種。只要依據族人的生態智慧行事，並不會造成生態浩劫。
初級	違反國家環保法規，下列何種態度是正確的？	3	只要罰錢就好	又不是只有我違法，大家都這樣	我違法應該受到處罰	違法不一定會被抓到，小心點就好了	做錯事就要受到處罰，違反國家環保法規就要接受裁決，正所謂知錯能改，善莫大焉。
初級	隔壁水果店冷却水塔太吵，最適當的解決方法是？	2	過去與老板吵架	打公害陳情專線	沒辦法，只能自嘆倒楣	半夜去砸壞冷氣	依環保署《噪音管制法》規定，生活中遇到噪音公害，民眾可直接撥打公害陳情專線，全國統一之報案專線：0800-066-666。
初級	電冰箱存放食物，以不超過幾分滿最恰當？	3	三分滿	五分滿	八分滿	全滿	冰箱裡存放食物容量不要太滿，以 80%為宜，存放過少會使熱容量變小，存放過滿不利於冷空氣循環，將使壓縮機增加啟動次數和運行時間。食品冷凍最好先裝袋再儲藏，剛洗

							過的水果蔬菜要瀝干存放，減少水分蒸發。
初級	預防腸病毒的方法何者正確？	2	玩遊戲後不用洗手	吃東西前要洗手	上廁所後不用洗手	玩玩具後不用洗手	腸病毒可以經由腸胃道(糞口、水或食物污染，因此玩具常成為幼童間傳染的媒介)或呼吸道(飛沫、咳嗽或打噴嚏)傳染，預防的方法是加強洗手，如：吃東西前、上廁所後、玩玩具後。
初級	寢室音量最好在多少分貝以下，睡眠品質比較好？	1	40 分貝	70 分貝	80 分貝	90 分貝	通常音量在超過 40 分貝就會影響人的睡眠品質；50-70 分貝，就會引起些微的不舒服，70 分貝以上，就會讓人產生焦慮不安，長期處在高噪音環境下甚至會傷害我們耳朵的聽力。
初級	對於大甲溪上游的描述，下列哪個選項是「錯誤」的？	4	有櫻花鉤吻鮭	有德基水庫	有峽谷和瀑布	有高美溼地紅樹林	大甲溪上游坡度陡，水流湍急，形成壯觀的峽谷和瀑布；水庫和水力發電場，提供豐沛的水利資源。中游經過東勢丘陵進入臺中盆地；下游切穿大肚臺地後形成沖積平原，並在河口形成高美溼地紅樹林。
初級	對於在臺灣許多以宗教為名的放生活動，下列敘述哪一項是正確的？	1	把動物放生到不適合的地方，動物可能無法適應新環境而死亡	放生的出發點是尊重生命、愛護環境，也是護生的一部分，因此應該經常舉行	放生能夠擴大物種分布的範圍，有助於增加物種生存的機會	放生活動可以增加商業買賣，有助於經濟發展	被放生的個體容易因對於生存環境的不適應，或是與原棲地物種的競爭增加，而導致死亡。

初級	對於別人長時期產生的噪音，我們應如何處理？	2	他們吵，我們也吵	打電話給環保專員來處理	多一事不如少一事，不要管他	拿耳塞塞住自己的耳朵	別人做錯事，我們不能效仿他們的行為，而是要勸導糾正他們，讓他們知道自已的行為已經影響他人。
初級	對於珍惜資源，下列哪一種行為是「錯誤」的？	4	選購有節能標章的電器產品	隨手關水、電源的開關	儘量搭乘大眾交通工具上下班	多開發山林資源作為遊樂區	人民愛護環境的作法：(1)購買通過節能標章認證的產品、(2)節約用水與用電、(3)多利用大眾交通工具。
初級	對於降低災害所帶來的影響力，下列何者「不是」以預防勝於治療的觀念的政策？	3	辦理防災研討會	豎立土石流警告牌	加強災後重建	發送防災宣導品	以預防勝於治療的觀念來看，辦理防災研討會、豎立土石流警告牌、發送防災宣導品、廣開訓練課程、進行防災教育等都是屬於預防層面。
初級	對於臺灣島的敘述，下列哪個選項正確？	4	位於太平洋與歐亞大陸的交界處	各地的氣候都有不同的變化	位在季風盛行的區域裡	以上皆是	臺灣位於太平洋與歐亞大陸的交界處，是季風盛行區域，除此，還有北回歸線通過，以及高山、丘陵地形分布廣等因素，使得臺灣各地的氣候有不同的變化。
初級	對於臺灣氣候的描述，下列哪個選項是正確的？	2	冬季少有寒流來襲	澎湖群島多強風烈日少降雨	南部四季有雨	平地雨量多於山地	臺灣冬季常有寒流來襲，帶來的強風和低溫造成農漁民的損失；南部夏雨冬乾，山地雨量多於平地。
初級	截至目前全球已超過 180 個成員國(含歐盟)簽署，下列何者可被稱為「全球最大之環保公約」？	2	京都議定書	氣候變化綱要公約	二十一世紀議程	里約宣言	「全球最大之環保公約」的是氣候變化綱要公約，截至目前為止全球已超過 180 個成員國簽署。

初級	綠色消費的五個原則除減量、環保選購、回收再生、保護萬物自然共生外，還有下列哪個原則？	2	隨手關燈	重複使用	節約用水	無毒消費	綠色消費的五個原則為重複使用、減量、環保選購、回收再生及保護萬物自然共生等五項。
初級	綠色植物除了能供應人們和動物所需的食物外，最重要的是還有什麼功用？	3	減少空氣濕度	分解動物屍體	淨化空氣	過濾污染物	綠色植物可以吸收二氧化碳，製造氧氣
初級	綠色餐飲的基本概念為何？	1	在地食材	素食	速食	有機農業	使用當季當地的食材，可降低運送所產生之碳排放量，較符合綠色餐飲的概念。
初級	綠牡蠣事件與下列何種水質污染物有關？	2	汞	銅	磷	鎘	綠牡蠣事件主要是因為重金屬銅污染水體所造成。
初級	維護生活環境安寧是誰的責任？	4	警察	爸爸、媽媽	消防隊員	每一個人	維護生活環境安寧是每一個人的責任。
初級	維護生態敏感地區對於生物有什麼幫助？	4	增加生存難度	增加觀光旅遊景點	增加舉辦活動的地區	提供生物的食物來源	生態敏感地區指的野生動物的棲息地，自然資源豐富的地區或科學研究區等，像是溼地、生物棲地等地區，這些地區提供生物食物、棲息地以及活動空間。
初級	維護生態環境和善用自然資源，是世界各國共同關注的課題，身為地球的一分子，需為地球盡一份心力。這個觀念	4	綠色生活，環保選購	保護自然，萬物共存	分類回收，循環再生	以上皆是	人類應思考人與環境、人與萬物的關係，進而保護大自然萬物，維護人與萬物共同生存的環境。

	屬於哪種理念，下列哪個選項正確？						
初級	維護社區的環境是誰的責任？	3	負責打掃的工友們	清潔隊	社區的每一份子	跟大家都無關	維護社區環境是社區每一份子該盡的義務。
初級	臺北市哪一棟建築被列為鑽石級的綠建築？	4	市立美術館	當代藝術館	臺北故事館	北投圖書館	我國第 1 座獲得鑽石級綠建築評定的建築物為北投圖書館，同時獲得內政部 96 年度優良綠建築獎，為國內重要的綠建築標竿與典範。
初級	臺北市舉行花博期間，其環生方舟的建築材料主要為下列何者？	2	木板	寶特瓶	不鏽鋼	鐵氟龍	遠東環生方舟，使用 150 萬個回收寶特瓶建造九層樓高的展館，運用雨水回收裝置營造的水幕瀑布可以降低室內溫度、太陽能板產生的電力可以轉換成 LED 照明的光源。
初級	臺江國家公園區每年何時都會有數以萬計的候鳥經此南下過境？	3	春夏	夏秋	秋冬	冬春	每年秋、冬季節都會有數以萬計的候鳥經此南下過境，或留在鹽田、魚塭及河口浮覆地度冬。
初級	臺東縣鹿野鄉的龍田村，對下列哪種生物的復育工作貢獻良多？	4	臺灣獼猴	莫氏樹蛙	長鬃山羊	蝴蝶	臺東縣鹿野鄉龍田村以人工方式種植馬兜鈴藤，復育蝴蝶，使龍田村成為一個人為復育成功的蝴蝶村。
初級	臺灣十分之九的人口居住在哪種地形，也是土地資源被開發最多的區域？	2	海洋和沙灘	平原和盆地	山地和峽谷	丘陵和崖洞	臺灣的地形多樣，其中平地與盆地面積約占土地面積的三分之一，是屬於可以被充分開發利用的土地資源。

初級	臺灣大部分的蘇鐵凋萎，主要的原因是下列哪個選項？	4	有計畫的讓蘇鐵凋萎	天災	缺水枯死	被白輪盾介殼蟲寄生繁殖	因白輪盾介殼蟲隨苗木進口而入侵臺灣，在蘇鐵的莖、葉寄生繁殖、使蘇鐵枯萎
初級	臺灣山脈「沒有」明顯升高，是受到下列哪個因素的影響？	3	地層下陷	山坡地開發	侵蝕作用	地震頻繁	菲律賓海板塊和歐亞板塊至今仍然持續的推擠，導致臺灣海岸山脈每年向西移動約 7 公分，往中央山脈靠攏，中央山脈每年長高約 0.5 至 1 公分。但是因為侵蝕作用也很強烈，所以臺灣的山脈才沒有明顯的升高。雨水、河水、地下水、波浪、冰河、風、生物等對地表的破壞作用，稱為侵蝕作用。
初級	臺灣山區較可能種植的農作物為下列哪個選項？	1	蔬菜	稻米	甘蔗	熱帶水果	臺灣山區適合栽種蔬果但高山氣溫較低，以溫帶水果為主。但為了增加收入提高產量，導致部分農民在山區大面積的進行開發，造成農藥流入河川，以及水土保持不佳導致土石流等環境問題。
初級	臺灣中南部河川在哪一個季節進入豐水期？	2	春季	夏季	秋季	冬季	臺灣夏季多雨，河川進入豐水期，一旦有豪雨，常導致河水暴漲，造成災害。
初級	臺灣中南部沿海地區養殖漁業發達，屏東林邊地區可發現許多房屋低矮，且半截埋陷於地	2	地震	超抽地下水	土石流	地層抬升	長期超抽地下水，一旦地下水壓降得太低，這些地下水壓所減少的支撐力將轉移至地層的組成顆粒，造成顆粒間的孔隙

	下，何種原因最可能造成此現象？						被壓密，因而發生地層下陷災害。
初級	臺灣天氣變化越來越劇烈是下列何種因素造成？	3	地球破洞	下酸雨	溫室效應	沒下雨	溫室效應自古就存在，它讓地球溫暖，適合動植物生存。工業革命後，人為排放太多溫室效應氣體，使過多的熱留在地球，過度的溫室氣體使全球溫度劇烈變化，臺灣也一樣受到影響。
初級	臺灣太陽光電發電系統的設置方位，以何者為優先考慮？	2	東北方	西南方	西北方	東南方	太陽光電發電是由太陽輻射能產生之系統模組設置，因臺灣位在赤道上面所以要用太陽能發電以面南為優先考慮方位。
初級	臺灣水韭為臺灣的特有植物，主要生育地在夢幻湖，其位於下列哪個區域？	4	臺江國家公園	太魯閣國家公園	玉山國家公園	陽明山國家公園	臺灣水韭屬於嚴重瀕臨絕種的保育類植物。1971 年在陽明山國家公園七星山的夢幻湖首度被發現。
初級	臺灣水鹿為臺灣原產最大的草食性野生動物，下列對於臺灣水鹿的描述何者「錯誤」？	3	臺灣水鹿屬保育第二級珍貴稀有野生動物	主要分布於中高海拔	由於分布區偏遠，因此並無盜獵販售的威脅	為臺灣特有亞種	雄性臺灣水鹿長成的鹿茸及鹿鞭，為許多非法捕殺牟利的獵人的主要目標。
初級	臺灣主要的土壤污染來源有哪些？	4	工業廢水	農業及化學肥料	都市污水與家庭垃圾	以上皆是	(1)工業廢水、廢棄污泥或其他有害的固體、液體廢棄物。(2)農業及化學肥料。(3)畜牧養殖業的廢水與廢棄物。(4)都市污水與家庭垃圾。(5)工業及汽機車廢氣、落塵與酸雨。

初級	臺灣四周散布著許多具有特色的離島，下列哪個選項是「錯誤」的描述？	2	由於魚類資源豐富，居民多以漁業及觀光業維生	金門島位於馬祖列島北方，屬於大陸島	琉球嶼、東沙島、太平島屬於珊瑚礁島	澎湖群島、綠島、蘭嶼、釣魚臺列嶼、龜山島屬於火山島	金門島的四面羅列大小島嶼，位於福建東南沿海(海岸線曲折，海灣深廣)；馬祖列島位於閩江口外(島嶼狹小，又無高山屏障，全年多風少雨)。故金門島位於馬祖列島南方，皆屬於大陸島。
初級	臺灣四面環海，東部的海洋名稱為以下何者？	3	大西洋	印度洋	太平洋	地中海	臺灣的西部海域稱為臺灣海峽，東部海洋稱為太平洋。大西洋位於歐洲與非洲之間；印度洋位於印度下方；地中海位於歐洲義大利位置。
初級	臺灣四面環海，對於取用海洋資源應該懷著怎樣的態度？	2	海洋資源會自己再生，所以可以無限制的使用	海洋資源有限，所以我們應該珍惜使用	海洋資源是免費的東西，不用白不用	海洋資源這麼好用，趕快霸佔它	海洋資源指的是海洋生物、礦物、海水等資源。臺灣雖然四面環海，但是海洋本身的資源並不是無限量不會減少的，所以要珍惜使用。
初級	臺灣目前有許多人主張「非核家園」，他們的理由「不包括」下列哪個選項？	3	核廢料如果處理不當，會嚴重威脅人體健康	臺灣應該開發其他更環保的能源	核能發電不會產生任何環境問題	核電廠若發生意外，後果相當嚴重	核能問題在世界各地都充滿著爭議性，例如核廢料貯存地點尋找不易、核電安全仍有顧慮等，故臺灣目前有許多人主張「非核家園」。
初級	臺灣目前發電方式所占比例最高的是下列哪個選項？	1	火力發電	風力發電	太陽能發電	核能發電	臺灣目前發電方式所占比例最高的是火力發電。
初級	臺灣在冰河時期曾經與下列何處相連？	3	印尼	日本	中國	南韓	在冰河時期，因海水下降、臺灣海峽消失，使臺灣與中國的陸地相連。

初級	臺灣地區目前廢水排放總量，最多的是哪一類污水？	3	工廠污水	礦場污水	生活污水	農業污水	臺灣地區目前廢水排放總量，最多的是生活污水。
初級	臺灣地區溫室氣體的總排放量，以哪一種溫室氣體排放量最大？	1	二氧化碳	氧化亞氮	六氟化硫	甲烷	2010 年臺灣溫室氣體總排放量為 274.7 百萬公噸二氧化碳當量，若按照氣體別而言，以二氧化碳(CO ₂)為臺灣所排放溫室氣體中最大宗，約占 96.48%。
初級	臺灣地震頻繁的主因是什麼？	2	南亞海嘯作用	板塊持續推擠	山脈土質流失	多雨的氣候	臺灣位於環太平洋地震帶中，屬於歐亞板塊及菲律賓海板塊交界處，地震非常頻繁。
初級	臺灣年平均雨量約為 2,500 毫米，如此豐沛的雨量是受到什麼因素影響，下列哪個選項正確？	4	西南季風(6 月中至 9 月中)	東北季風(10 月初至隔年 4 月底)	颱風(夏、秋兩季)	以上皆是	颱風是臺灣夏、秋兩季主要的降雨來源(占全年 30 至 50%)，又因位於季風盛行區域，高聳的山地攔阻季風帶來的水氣，尤以位居迎風面的東北和南部山區降雨量最多。夏季盛吹西南季風，來自南方海洋帶來溫暖潮溼氣流；南部降雨比北部多。冬季盛吹東北季風，來自大陸北方乾燥寒冷的風，吸收了海洋水氣；北部、東北部雨量較多。
初級	臺灣有「水果王國」的美名，主要受到下列哪兩大因素的影響？	1	緯度、地形	風向、雨量	雨量、土壤	季風、土壤	北回歸線通過臺灣，將南北劃為兩個氣候區：北部為副熱帶季風氣候，南部為熱帶季風氣候。四面環海的臺灣，擁有高山、丘陵、平原等地形。因

							此，臺灣的緯度和地形，造就了多樣的氣候，同時提供了各式各樣農作物生長的環境。臺灣的水果種類繁多，如熱帶水果有香蕉、鳳梨、芒果，溫帶水果有蘋果、水蜜桃、梨等。
初級	臺灣位於下列哪一個地震帶中，所以每年大、小地震不斷？	3	大西洋地震帶	海岸山脈地震帶	環太平洋地震帶	中央山脈地震帶	臺灣位於環太平洋地震帶中，屬於歐亞板塊及菲律賓海板塊交界處，地震相當頻繁。
初級	臺灣東部地區受到下列哪一座山脈的阻隔，使得交通較為不便？	3	雪山山脈	阿里山山脈	中央山脈	海岸山脈	臺灣東部地區由於受到中央山脈的阻隔，雖然環境優美、景觀秀麗，但農業的生產、銷售和交通運輸比較不方便，人口比較少。
初級	臺灣的自來水便宜，所以我們應如何使用才是正確的？	2	因為便宜，就大量使用	雖然便宜，但仍要節約使用	可以一直使用也不用擔心會用完	毫無限制地用水洗車子	水是地球生物賴以生存的重要資源之一，雖然地球表面的海洋面積佔 70%，但是真正可以被人類使用的淡水資源只有 0.1%，因此我們更加需要珍惜水源資。
初級	臺灣的河川大多起源於哪一座山脈？	4	阿里山山脈	玉山山脈	雪山山脈	中央山脈	臺灣本島的河川以中央山脈為主要分水嶺，東西分流入海，共有河川 129 條水系，依流域形勢、經濟發展狀況等因素，區分為主要河川 24 條水系、次要河川 29 條水系及普通河川 79 條水系，幹流長度最長者為濁水溪(約 186 公里)，流域面積最

							大者為高屏溪(約 3,257 平方公里)。
初級	臺灣的環境病媒一般可以分為幾種？	1	五種	四種	三種	兩種	臺灣一般病媒包括蚊蟲、蠅類、蚤類、蟑螂及鼠類共五種。
初級	臺灣降雨量高出世界平均值，但仍名列世界缺水國家，下列哪個選項是主要的原因之一？	1	降雨分配不均	山多平原少，河水流速緩慢	四面環海，無淡水可用	雨水均滲入岩層形成地下水	臺灣雖年雨量達 2500mm 以上，為世界平均值的 3 倍，但是雖名列世界第 18 個缺水國家。其主要原因為地狹人稠、山坡陡峻，以及颱風豪雨雨勢急促，大部分的降雨皆迅速流入海洋。因此，每人每年實際可分配到的降雨量甚少，僅及世界平均值的七分之一。
初級	臺灣降雨量豐沛，但每人可分配到的水資源卻不多。下列哪一個選項「不是」其主要原因？	2	豐水期和枯水期流量差異大	自來水管道不普遍	受到地形影響	受到人口密度影響	臺灣的降雨量雖然比其他國家多，但因為受氣候和地形的影響，河川豐水期和枯水期的流量差異大，加上人口密度高，所以每人可分配的水資源不多。而自來水管道並沒有不普遍的現象。
初級	臺灣降雨量豐富，為何仍有缺水的現象，下列何者是正確的？	1	地形陡峭，大部分的雨水都迅速地流入海洋	降雨時空分布平均	大部分雨水直接流入下水道	人口不足	因為臺灣地區地狹人稠、山坡陡峭、雨勢集中，再加上河川短促，所以大部分的雨水都迅速地流入海洋，容易形成缺水。

初級	臺灣哪個地區可以看到柱狀玄武岩？	2	金門	澎湖	馬祖	綠島	澎湖群島除花嶼外，各島的岩石組成大多為玄武岩，島上的玄武岩呈現多樣貌的地景。
初級	臺灣哪個地區的住家最適合裝太陽能熱水器？	2	宜蘭	高雄	臺北	基隆	推行太陽能發電的國家其實很多，其中又以日本最為積極，由於裝設太陽能發電裝置系統可以有輔助獎勵，很多住戶都開始在屋頂裝設太陽能板，而臺灣其實也可以比照辦理，尤其是中南部地區，天氣比較穩定也比較炎熱，非常適合太陽能發電。
初級	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？	4	減少每一度的電費	每個人限制用電量	在家吹冷氣取代到外面吹冷氣	冷氣溫度設定在攝氏 26 至 28 度之間	為了響應節能減碳，舒緩全球暖化問題，政府宣導民眾節約能源，冷氣機溫度調高 1 °C 就可節省 6%耗電，減少 38gCO ₂ 排放量。
初級	臺灣夏季盛行西南風，易發生午後雷陣雨，在戶外遭遇打雷閃電時要如何因應？	4	趕快躲到樹底下	跑到空曠的地方	拿出手機打電話求救	盡快回到車內或室內	躲到樹下、跑到空曠地方或打手機都可能增加遭雷擊之機會，最好的方式是待在家中。
初級	臺灣島位在哪兩個板塊的交界處？	3	歐亞板塊和北美板塊	菲律賓板塊和澳洲板塊	菲律賓板塊和歐亞板塊	印度洋板塊和太平洋板塊	由於菲律賓海板塊與歐亞板塊相互擠壓，使得臺灣島浮出水面，還拱出好幾座山脈。造陸運動迄今仍在激烈的進行，引發臺灣旺盛的地震活動。
初級	臺灣島島形狹長，雖然面積不大，但各地氣候	2	緯度高低差異	地形高低起伏顯著	降雨量分布不均	土壤肥沃的差異程度	臺灣高山起伏，往高處遷移的物種，分散到各個山頭生存下

	與動植物分布都有明顯差異，最主要的原因是下列哪個選項？						來，於是形成不連續分布的現象。而位於中海拔偏高一點的涼溫帶針葉林帶(即檜林帶)，有許多古老物種得以存活，如櫻花鉤吻鮭、臺灣杉、紅豆杉等，這也是此一林帶古老、孑遺生物眾多的原因。
初級	臺灣氣候持續改變對於這塊土地上的生物有什麼影響？	3	增加垃圾量	增加光害的影響	提高土石流發生率，造成動植物死亡	增加游離輻射的危險性	氣候改變引發許多天災，例如水災、旱災、熱浪侵襲等，許多動植物因無法適應而死亡。
初級	臺灣海岸線東西南北有不同的地形和風貌，下列哪個選項是正確的？	1	南部海岸多珊瑚礁，有些位在水面下	西部海岸曲折，有許多奇形怪狀的岩石	東部海岸大多平直，海底也較為平淺	北部海岸斷崖連綿，船隻停靠困難	南部海岸多珊瑚礁，所以較不利於航行，發生觸礁事件，需嚴防漏油，以免造成海洋污染。北部海岸曲折，有許多奇形怪狀的岩石；西部海岸大多平直，海底也較為平淺；東部海岸斷崖連綿，船隻停靠困難。
初級	臺灣梅雨季節總是連續降雨不停，這是因為下列哪個選項所造成的？	3	冷氣團推向暖氣團所形成的冷鋒	暖氣團取代原本冷氣團的區域，所形成的暖鋒	冷氣團與暖氣團勢力相當所形成的滯留鋒	冷鋒停滯變成寒流	臺灣梅雨季節總是連續降雨不停，是因為冷氣團與暖氣團勢力相當所形成的滯留鋒，當滯留鋒出現，常是陰雨連綿的天氣。
初級	臺灣連同興建中的核能電廠，目前共有 4 座。唯一「不在」新北市境內的是哪一座核能電廠？	3	核一廠	核二廠	核三廠	核四廠	第三核能發電廠(簡稱核三廠)是中華民國一座位於臺灣南部屏東縣恆春鎮的核能發電廠，由臺灣電力公司經營，因鄰近馬鞍山而別名馬鞍山發電廠，為

							唯一坐落於臺灣南部的核能發電廠。
初級	臺灣最長的河川是哪一條？	2	高屏溪	濁水溪	秀姑巒溪	大漢溪	臺灣最長的河川——濁水溪，幹流長度為 186.4 公里，發源於合歡山主峰與東峰之佐久間鞍部，標高約 3,200 公尺；流經南投、彰化及雲林縣境，於彰化縣大城鄉與雲林縣麥寮鄉交界出海，主要支流計清水溪、陳有蘭溪及東埔蚋溪。
初級	臺灣最長的河流為何？	3	烏溪	中港溪	濁水溪	高屏溪	濁水溪是位於臺灣中部的一條河流，全長約 186.4 公里，是臺灣最長的河川。流域面積達 3,156.9 平方公里，僅略次於高屏溪。平均流量 24,000 秒立方公尺。
初級	臺灣飲用水的水源主要是從哪裡來的？	3	一直使用回收水	直接取用海水	來自河川	向鄰近國家購買	臺灣主要的飲用水來自河川，海水由於含有大量鹽份，需要經過淡化處理才能飲用，除非是淡水缺乏的國家，否則很少用這種方式。
初級	臺灣黑熊是保育類動物，我們應該如何保護牠們？	2	開發、砍伐森林	告訴大家不要買也不要吃熊膽和熊掌	獵熊是很英勇的事	熊膽和熊掌是很好的中藥材	因為人類的開發、砍伐森林，破壞了牠們的棲息地，牠們只好一路往更高的山上躲藏。而且有些獵人覺得獵熊是很英勇的事，有些人也以為熊膽和熊掌是很好的中藥材，吃了會頭好壯壯，這些都是不對的觀

							念。我們要告訴大家不要買也不要吃熊膽和熊掌，獵殺牠們會被處罰喔！
初級	舞龍舞獅的爆竹所產生的噪音，是屬於哪一類噪音？	2	近鄰噪音	民俗噪音	交通噪音	營業場所噪音	民俗噪音包含婚喪喜慶、寺廟的迎神賽會、舞龍舞獅與爆竹、布袋戲、歌仔戲、神壇誦經聲等。
初級	製造生質能的燃料有許多種，下列哪個選項中的物品「不能」當作燃料？	4	稻草	食物腐敗後產生的沼氣	豬糞	核廢料	利用垃圾、排泄物、殘渣與沼氣可當作燃料發電。
初級	酸雨的形成與燃燒下列哪種物質關係較大？	2	木材	石油	氧氣	廚餘	工廠或汽機車燃燒石油後產所產生的污染物被排放到大氣中，經過化學反應後變成酸性物質，再和空氣中水滴反應，形成酸雨降落到地面。
初級	酸雨是哪一種污染所造成的？	2	水污染	空氣污染	噪音污染	垃圾污染	空氣污染物排入大氣後，有一部分受重力牽引在源頭附近就已掉落地面，但有一部分則進入較高處被大氣環流帶走，傳送至其他地區，形成酸雨。
初級	酸雨會造成什麼影響？	1	造成建築物受損	使農作物長得更好	使森林生機盎然	降低河水酸度	酸雨會造成農作物和森林枯死、建築物受損；增加河水、湖水的酸度，影響水棲生物的生存。
初級	酸雨對我們會造成下列哪一種危害？	4	增加熱島效應	影響洋流的流動	產生光害	傷害人體的皮膚及眼睛	酸雨會刺激皮膚和眼睛，造成土壤酸化、植物表皮受傷、建築物被腐蝕、飲用水污染、湖

							泊變酸甚至使水中生物死亡等等。
初級	颱風來襲時，我們應該去哪裡？	4	登山	海邊觀浪	看水庫洩洪	待在家裡	颱風來臨時為了安全起見，切勿跑到戶外從事危險性活動，應逗留在家中並做好颱風措施。
初級	颱風侵襲時會帶來很多災害，但「不包括」下列哪個選項？	1	水庫蓄水量增加	山坡地發生土石流	路樹、招牌倒塌	低窪地區淹水	臺灣常會受到颱風的侵襲，它帶來的狂風暴雨，常會造成積水、山崩、土石流、路基坍塌、農業損失和房屋倒塌等災害發生。雖然颱風會帶來嚴重的災害，但它也帶來豐沛的雨量，為臺灣地區提供充足的水源，解決臺灣可能乾旱與缺水的危機。
初級	颱風期間土石流防災預警主要根據哪項資訊而發布警戒？	2	風速	雨量	地震	地質	我國土石流警戒之發布主要依據降雨之累積雨量。
初級	廚房是家中最易引起火災的地方，作飯、燒菜時儘量避免離開現場；一旦讓油鍋起火時，應用何種方式在第一時間將火儘速撲滅？	2	馬上用大量的水撲救	蓋上鍋蓋，即時使用滅火器	打開抽油煙機把火抽走	只打電話給消防隊來救火	廚房油鍋起火時，不能用水滅火，不但滅不了，還會讓火災蔓延；最好的方式是關掉瓦斯並蓋上鍋蓋或以濕棉被覆蓋，可以隔絕空氣，讓火迅速熄滅。
初級	廚餘回收分為「熟廚餘」及「生廚餘」兩類，以下哪一項屬於生廚餘？	1	不要的果皮	烹煮過的葉菜	吃剩的滷肉飯	過期的罐頭食品	熟廚餘主要是烹調過的食品及營養成分較高的廚餘，例如：剩菜、剩飯；生廚餘指的是未

							經烹煮之葉菜類、果皮、茶葉渣等。
初級	廢機油應該如何處理較為適當？	2	倒進馬桶	拿去附近的機車行回收	在水槽沖洗掉	倒入排水溝	當有廢潤滑油需要回收時，可撥打環保署資源回收免費服務專線 0800-085717，話務人員將提供回收商資料，民眾可事先與回收商聯繫約定回收時間及地點，另可洽詢就近之機車行、保養廠、或汽機車材料行等協助回收。
初級	撒哈拉沙漠不斷進行公路維護工程，其原因是下列哪個選項？	2	陽光和酷熱，使公路損壞	防制土地沙漠化現象擴大	當地游擊隊橫行，常破壞公路	施工時偷工減料，導致事後要做補強與修護	撒哈拉沙漠公路，種植耐旱植物，進行維護土壤工程，以防制土地沙漠化現象擴大。
初級	熱島效應對我們會產生什麼影響？	4	造成溫度變低	容易下雨	會產生很大的風	空氣中的污染物不容易散掉	熱島效應主要是指都市水泥建築多易吸熱，郊區有較多樹木較不吸熱。太陽一照射，都市溫度上升較多，而周圍郊區溫度較低的一種現象。熱島效應對我們的影響除了酷熱之外，還有空氣污染物不易散掉。
初級	確保飲用水水質安全與衛生是誰的責任？	4	政府	自來水公司	學校	全民	確保飲用水水質的安全與衛生是一件極為重要且技術繁雜的事情，需要全體國人一起互相配合，共同努力。
初級	請問下列哪些東西可以進行資源回收？	2	輻射廢料	寶特瓶、玻璃瓶等	實驗室化學藥品	有毒廢棄藥物	一般家庭可回收的廢棄物包括報紙、玻璃瓶、舊衣服等。而有毒廢棄藥物是事業單位產生的，必須依廢棄物清理法中規

							定的清除處理方式進行處置，將其毒性減輕至對環境危害較小，甚至達到零污染。
初級	鋪設柏油路面時，加入下列哪種材質可以提高反光度並增加夜間行車的安全？	2	廢電池	廢玻璃	黃金	塑膠袋	加入廢玻璃所鋪成的柏油路面，反光度高，可以增加夜間行車的安全。
初級	養殖魚池中常見有水車運轉，其最主要的功能為？	3	防止魚群聚集	增加魚飼料之溶解度	增加空氣中氧的傳輸量	提升整體景觀	養殖魚池之水車主要是增加曝氣量，提高水中溶氧。
初級	養殖業大量抽取地下水，可能造成哪一種環境問題？	2	水土流失	地層下陷	土石流	地震	抽取地下水會造成地下水源枯竭，以及地層下陷，每當颱風來臨就會造成海水倒灌。
初級	噪音最容易給人以下哪一種感覺？	1	煩躁不安	破壞免疫系統	危害心跳	影響視力	噪音通常給人的感覺是煩躁不安，無法專心做事情，如果長期處在噪音底下，會影響身體健康，例如聽力退化。
初級	噪音對民眾生理健康的影響，下列何者「錯誤」？	4	心煩	血壓升高	聽力受損	視力受損	噪音的危害是經由耳朵的聽覺，所以生理影響主要是聽覺受影響。
初級	噪音對我們的影響「不包括」下列何者？	1	心情放鬆	心情煩躁	容易緊張	可能會震破耳膜	噪音會讓人感到煩躁，長期處在高分貝噪音的環境中，聽力容易受到嚴重的傷害。
初級	墾丁著名的滿州賞鷹活動中所關注的是下列哪一種保育類野生動物？	3	赤腹鷹	黑翅鳶	灰面鵟鷹	蘭嶼角鴞	墾丁每年南來北往經過或留下渡冬的候鳥，多達二百種以上。其中最為熟知的就是每年秋季過境的日行性猛禽灰面鵟鷹(又名灰面鷲)，灰面鵟鷹的停

							棲地穩定，而且天黑之前都有可能反覆在空中盤旋及降落，形成相當壯觀的景象。
初級	導致森林發生火災的人為因素為何？	4	火山爆發	天氣乾燥，加上長時間沒下雨	雷電打到森林	未滅的灰燼造成火燒森林	由於人為導致森林死亡的原因有很多，例如：大量砍樹、火燒森林、有毒廢氣體大量的排放等等。
初級	導致臺灣河流沖刷力道十分強勁的原因是下列哪個選項？	3	平原廣大	面積狹小	高山陡峭	氣候溫暖	臺灣地形高山陡峭，河流的上游，河床坡降較為陡峻，所以河水的流動速度也比較快，因此侵蝕的力量、山崩的頻率都比較高。
初級	燃燒後所產生的蒸汽來推動發電機發電，是利用下列哪種方式？	3	水力發電	核能發電	火力發電	風力發電	使用煤、石油與天然氣當燃料，利用燃燒後的蒸汽推動發電機，是臺灣地區發電的主要動力。
初級	燒杯中倒入碎冰、水和鹽之後，用筷子攪拌，這時杯壁外側會出現一些固態的結成物，這種情形類似大自然中的哪種現象？	2	起霧	結霜	下雨	降雪	燒杯中倒入碎冰、水和鹽之後，用筷子攪拌，這時杯壁外側會出現一些固態的結成物，這種情形類似大自然中的結霜現象。當周遭氣溫降低到攝氏 0℃ 以下時，地面附近的水蒸氣會變成霜的形態附著在物體的表面。
初級	隨著世界人口爆增，全球糧食不足，下列哪一洲飢餓人口的比例高於 40%？	3	歐洲	亞洲	非洲	美洲	非洲地區的國家，飢餓人口的比例超過 40%。

初級	濫伐森林會造成下列哪種結果？	4	土石流肆虐	全球暖化加劇	生物滅種	以上皆是	人類大量砍伐森林造成二氧化碳吸收量減少，水土保持不佳，也影響生物棲息地。
初級	環保署主要在哪个季節執行較密集的海灘水質監測？	2	春	夏	秋	冬	環保署在夏季辦理海灘水質監測，並將所監測數據公布於環保署「全國環境水質監測資訊網」，供民眾查詢使用。由於夏天較多海邊活動，故夏天較密集監測海灘水質。
初級	環保署推動空氣品質監測獲得空氣污染指標數值愈小時，表示下列哪個選項？	4	正在下大雨	空氣裡的污染物愈多	空氣品質愈差	空氣裡的污染物愈少	空氣污染指標數值愈小，表示空氣品質較良好。
初級	環保標章裡的綠色消費，下列何者是正確的觀念？	4	多買綠顏色包裝的產品	多到青山綠水的風景區旅遊	多購買多層包裝的商品	購買可回收的環保商品	綠色消費就是在購買商品的過程中不增加對環境的破壞，所以購買可回收、低污染的環保商品就是綠色消費行為。
初級	環境保護是下列何者的責任？	4	只有政府單位	只有民眾	野生動植物	所有環境資源的使用者	身為地球村的一員，保護環境人人有責，不論是政府人員、民間機構或是一般市民都要努力保護環境。
初級	購買下列何種商品對環境比較友善？	4	買過度包裝的商品	買用過即丟的商品	買不耐用的商品	買材質可以回收的商品	商品本身價格的高低並不代表對環境友善的程度，而是要思考商品的耐用性、重複性、回收性。
初級	購買具有節能標章的產品(如：變頻冷氣)，長期而言有何好處？	4	節電	省錢	減碳	以上皆是	選購環保標章、節能標章、省水標章及 EER 值高的商品，節能減碳又環保。

初級	購買或使用洗碗精時應該要注意下列哪一個事項？	2	洗碗時沖一次水就可以了	購買時要選容易被環境分解的	用洗碗精洗過碗的水可以澆花	多用一點洗碗精，碗筷才會乾淨	因為家庭排放的廢水也是造成水污染的原因之一，所以在購買洗碗精時要選擇容易被環境分解，才能減少水污染。
初級	離岸式風力發電廠開發需透過哪個單位去做海洋污染防治？	3	經濟部(能源局)	國防部、行政院海巡署	行政院環保署	內政部(營建署)	離岸式風力發電廠申設時涉及較通案性之相關業務及主管機關，(電業籌設：經濟部能源局)、(國家安全相關管制及禁限建事項：國防部、行政院海巡署)、(人工島嶼設施結構物設置：內政部營建署)、(環境影響評估及海洋污染防治則是：行政院環保署)
初級	壞掉的手機應該如何適當的處理？	4	送交清潔隊資源回收車	送交行動通訊門市回收	回收前刪除個人資料	以上皆是	若有壞掉手機、手機充電器及相關配件，可送交清潔隊資源回收車回收，或送至貼有手機回收標誌之行動通訊門市進行回收。送交處理廠拆解，除可回收塑膠外殼外，還可以回收銅、金、銀、鈹等有價金屬。為避免個人資料外洩，在回收廢手機前將個人資料刪除，並將手機回復原廠設定，確保手機內資訊不會遭不肖人士利用。
初級	關於「雨撲滿」的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？	1	可以用來發電	可有效利用水資源	可將雨水回收再利用	是環保設施之一	雨撲滿可將雨水回收利用，能使水資源有效被利用。

初級	關於大氣中水的敘述，下列哪個選項是正確的？	4	霜常見於清晨或午後山區	霧通常出現於寒冷的清晨	地面溫度很低，降下的白色小水滴是雪	飄浮在高空中的小水滴聚集落下是雨	霧常見於清晨或午後山區；霜通常出現於寒冷的清晨；雪是高空溫度很低時，所降下的白色小水滴。
初級	關於天然氣的描述，下列哪個選項是「錯誤」的？	3	燃點很低	氣體很活潑	可以回收再利用	容易散失	天然氣是蘊藏在地底下的氣體混和物，容易散失、很活潑且容易燃燒。
初級	關於太陽能的敘述，下列哪個選項是正確的？	4	太陽能是地球主要電力來源	太陽能目前被廣泛的使用於家電用品上	太陽能會污染環境	太陽能路燈是將太陽的熱儲存起來，再轉換成電能	它的基本原理是將太陽輻射能收集起來，通過與物質的相互作用轉換成熱能加以利用。
初級	關於水污染的敘述，下列哪個選項「錯誤」？	3	減少清潔劑的使用，能夠降低水污染	污水會沿著地下水擴散開來	污水可以直接飲用	家庭用水也可能會造成水污染	在日常生活中，造成水污染的情形非常多，例如在河邊傾倒垃圾、家庭污水和工業廢水。而污水不可以直接飲用。
初級	關於水污染敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？	2	減少清潔劑使用，可以降低水污染	水庫的水可以直接飲用	家庭用水也會造成水污染	污水會沿著地下水擴散開來，造成土壤污染	水庫的水不可以直接飲用；符合飲用水的標準，需透過取水、導水、淨水及送水等過程變成自來水。
初級	關於生態保育的作者與其書籍，下列哪個選項是正確的？	4	珍古德-寂靜的春天	瑞秋卡森-西雅圖酋長的天空	印地安酋長西雅圖-與牠為伴	李奧波-砂地郡曆誌(沙郡年紀)	「與牠為伴」是珍古德研究黑猩猩的發現與關懷；「寂靜的春天」是瑞秋卡森探討化學污染危害環境的書；「西雅圖的天空」是酋長闡述人與土地、萬物密不可分的關係。「砂地郡曆誌」或譯「砂郡年紀」是李奧波從生態學、文化、倫理的觀點去解釋環境倫理。

初級	關於白天和夜間的噪音管制標準值，下列何者正確？	1	不同，夜晚較嚴格	不同，白天較嚴格	相同	二者都沒有規定標準值	依據《噪音管制區劃定作業準則》規定：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。
初級	關於回收觀念，下列何者敘述是「錯誤」？	2	購買不使用農藥的農產品	將新聞紙、玻璃瓶或碎片視為垃圾丟棄	上街購物時，自備購物袋	少用免洗餐具	目前新聞紙、玻璃瓶或碎片不視為垃圾，收集起來賣給回收廠或交給清潔隊。
初級	關於污染的敘述，下列哪個選項是正確的？	2	被污染的土壤仍然可以耕種稻米	用受污染的水灌溉土壤，土壤也會被污染	垃圾處理不當只會造成空氣污染問題	抽菸不會造成空氣污染	在水源區大量使用農藥，污染了當地的水質和土壤，也使毒素進入植物體內累積。被污染的土壤不可以耕種稻米；垃圾處理不當不只會造成空氣污染問題；抽菸會造成空氣污染。
初級	關於我國家庭用電事項，下列何者正確？	3	每個月收電費一次	平均約 30 天抄表一次	夏月用電累進費率較高	非夏月用電累進費率較高	臺電為節省人力成本及減少擾民，自民國 74 年 7 月起對一般住宅及小商店用戶實施隔月抄表收費制度，即每 2 個月抄表收費 1 次，用戶的抄表計費期間並不相同，惟原則上均約 61 天。分夏月非夏月二種計價，前者累進費率較高。
初級	關於沙塵暴的敘述何者「錯誤」？	2	主要影響北臺灣的地區	沙塵暴發生時應多出外活動	常發生在冬末春初	沙塵暴的源頭往往在乾旱之地發生	沙塵暴常發生於冬末春季，尤以 3~5 月；沙塵暴發生後，可東移到日本、韓國及夏威夷，往南可影響到臺灣、香港，影響範圍相當遼闊。

初級	關於垃圾減量的敘述，下列何者「錯誤」？	4	自備環保購物袋	塑膠袋重複使用	購物時主動拒絕塑膠袋	購買包裝精美的東西	只要少用一些塑膠用品，就可以減少一些垃圾的產生量，舉手之勞，我們可以從許多日常生活中的小地方做起，例如自備環保購物袋、塑膠袋重複使用、以其他器具代替塑膠袋、購物時主動拒絕塑膠袋、不隨地亂扔塑膠袋…等。
初級	關於河流的作用，下列哪個敘述比較正確？	1	河道最寬的地方是河流下游	河流中游的河床通常會堆滿細沙	河流從上游到下游，河道通常寬窄不一	河流下游會布滿從中游沖刷下來的巨大石頭	河流的下游河床通常會堆滿細沙；河道最寬的地方是河流下游；巨大的石頭常堆積在上游。
初級	關於珍惜資源，下列哪個選項是「錯誤」的？	4	玩具壞掉了，我會嘗試修理看看	不能修理的玩具，我會動動腦改造它	已經不玩的玩具，我會送給需要的人	我的玩具很多，不想玩的就丟掉	我們應該要珍惜資源，把東西丟掉之前動動腦、想想看，有什麼好辦法可以再利用它、改造它，或是送給喜歡的人。
初級	關於核能發電，下列哪個選項是「錯誤」的敘述？	1	以石油當燃料	排出溫水	減少二氧化碳的排放	發電的成本最低	核能發電以鈾為燃料產生熱，發電成本最低，發電後排出大量溫水，會影響海域生物的生長。
初級	關於氣象衛星的敘述，下列哪個選項是正確的？	1	每次的觀測資料都會有變化	不是人造衛星	每天只能傳回一次氣象資訊	可以從地球中觀測天氣的情況	氣象衛星是人造衛星，是從外太空中觀測地球天氣的情況，氣象衛星可針對同一地區，每隔半小時傳回資訊一次，所以每隔半小時就會有一張該地區的衛星雲圖。

初級	關於現今我國人口政策的敘述，下列何者是正確的？	3	宣導「多子多孫多福氣」	宣導「少生優生，幸福一生」	鼓勵生育，維持人口合理成長	實施一胎化政策	近年來臺灣出生人口數不斷下降，政府鼓勵夫婦適度增加生育子女的數量，以維持人口的合理成長。
初級	關於透水步道的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？	3	它的透水性佳	可以涵養自然界的水資源	柏油為常見用材	使雨水容易滲入地底下	透水步道利用透水性佳的石頭、地磚來鋪設庭院步道、車道，雨水容易滲入地底下，可以涵養自然界的水資源。柏油不是透水步道常見的用材。
初級	關於喝乳製品的敘述，下列何者較為正確？	2	生乳天然營養又健康無害	喝經過滅菌處理且在適當溫度保存的乳品較安全	臺灣夏天鮮乳放置無冷氣的室溫一天後品質無虞	超過保存期限的鮮乳還可以喝	生乳可能含危險的微生物危害健康，臺灣夏天溫高，乳品放置一天易變質，乳品過保存期限可能變質，皆不建議飲用。
初級	關於植物的分類，下列哪個選項正確？	4	蘚苔植物	被子植物	蕨類植物	以上皆是	蘚苔植物、被子植物、蕨類植物皆是植物的分類。
初級	關於雲林、嘉義兩縣交界外海的「沙洲」，下列哪個選項是「錯誤」的描述？	3	為河流和洋流帶來的泥沙沉積所形成	屬於離岸沙洲	為西北-東南走向的狹長沙洲	又稱為外傘頂洲	外傘頂洲呈東北-西南走向，因為完全不與海岸相連，所以屬於離岸沙洲，其泥沙主要來自濁水溪慢慢沖刷到河口，再藉由洋流的力量逐漸漂移堆積，形成像一把撐開的傘，所以又稱外傘頂洲。
初級	關於黑面琵鷺的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？	3	成群到臺灣過冬	有黑黑扁扁的長嘴巴	牠們在臺灣繁殖下一代	又稱飯匙鳥、琵琶嘴鷺	黑面琵鷺為遷徙性鳥類，牠們有黑黑扁扁的長嘴巴，又稱飯匙鳥、琵琶嘴鷺，喜歡停留在潟湖、泥灘、濕地。每年十月中旬至次年四、五月成群到臺灣(宜蘭、關渡、大肚溪口、曾

							文溪口等地)過冬，在南、北韓交界繁殖下一代。
初級	關於綠色採購的敘述，下列何者「錯誤」？	4	採購回收材料製造之物品	採購的產品對人體傷害性較小	選購產品對環境傷害較少、污染程度較低	以精美包裝為主要首選	與綠色消費對應的即是「綠色採購」，綠色採購的重點可條列出以下幾點：(1)採購回收材料製造之物品，優先考量環境面之採購行為。(2)採購的產品對環境及人類健康有最小的傷害性。(3)選購產品或其原料之製造、使用過程及廢棄物處理，對環境傷害較少、污染程度較低者。
初級	關於綠建材的說明，下列何者「錯誤」？	3	對環境無害的建材	應符合相關規格標準	來自原始森林建材	對人體無害	綠建材通則管制目的包括對環境無害的建材、應符合相關規格標準、對人體無害之建材。
初級	關於臺南市七股的「潟湖」，下列哪個選項是「錯誤」的描述？	2	介於沙洲和海岸之間	海水完全被攔阻而圍成	內有陸地河流沉積物	受洋流潮汐影響，形成天然的養殖場	潟湖是介於沙洲和海岸之間，部分海水被攔阻而圍成；內有陸地河流沉積物，受洋流潮汐影響，形成天然的養殖場。臺南市七股潟湖有綿延的沙洲、蚵田、紅樹林、水鳥保護區。
初級	關於臺灣水庫可提供的功能，下列何者為「錯誤」？	4	灌溉	發電	遊憩	伐木	臺灣因河川短而急促，降水很容易流入海中，因此在各地主要河川流域，都興建許多水庫用以提供發電、飲水、灌溉、工業、觀光遊憩等作用，形成臺灣河川中顯而易見的人為景觀。

初級	關於臺灣地形樣貌的描述，下列哪個選項是「錯誤」的？	3	位於歐亞板塊與菲律賓板塊交界處	分為山地、丘陵、臺地、盆地、平原，五大地形	中央山脈因位於臺灣島中央而得名	山地主要分布於島的中央及東部沿海地區	中央山脈靠近臺灣島的東側，因其為東、西兩群河系的主要分水嶺而得名。
初級	關於臺灣的自然環境，下列哪個選項是「錯誤」的？	4	位處板塊交界處	礦物與能源資源有限	受季風吹拂，雨量豐沛	平原多於高山	臺灣四面環海且地形多高山，氣候溫和，雨量豐沛。
初級	關於颱風眼的敘述，下列哪個選項是正確的？	4	位於颱風內部的雲柱中心部分	颱風眼區域屬於無雲或雲層很薄的狀態	從颱風眼的結構紮實與否來判斷颱風的結構是否完整	以上皆是	颱風眼位於颱風內部的雲柱中心部分，屬於無雲或雲層很薄的狀態，可從颱風眼的結構紮實與否來判斷颱風的結構是否完整。
初級	關於廢電子電器回收，下列敘述何者「錯誤」？	4	交給新機販賣業者	電話洽詢清潔隊	透過資源回收網協助	電話洽詢消防隊	廢電子電器回收包括：(1)購買新機電視機、洗衣機、電冰箱及冷、暖氣機時，同品項數量的舊機可交由販賣業者免費搬、載運回收。(2)廢電子電器回收，也可直接電話洽詢清潔隊，不需付費，清潔隊會於約定時間前往清運。(3)透過本署資源回收專線 0800-085717(諧音：您幫我，清一清)查詢資源回收業者聯絡資料或相關問題諮詢服務。
初級	關於廢電池的回收地點，下列何者「錯誤」？	3	學校	照相館	垃圾掩埋場	清潔隊	一般將廢電池的回收地點區分為四種：(1)販賣點，如便利商店、通信行、照相館等(2)清潔隊(3)學校(4)回收商。

初級	關於舊衣回收的方式，下列何者「錯誤」？	4	投入政府核准設置的舊衣回收箱	捐給慈善團體	舉辦跳蚤市場	丟入垃圾桶	家中有些只穿過幾次還很新，卻不想再穿或穿不下的衣服，可在社區或辦公室舉辦跳蚤市場，讓它到達新主人手中，物盡其用。至於其他的舊衣，可送到教會，或有需要之慈善團體，或在資源回收日時，打包交給清潔隊員。此外，也可以投到經地方政府核准設置的舊衣回收箱。
初級	懸浮微粒對環境造成什麼影響？	3	增加降雨率	提高能見度	氣候的改變	造成河川揚塵	大氣中的懸浮微粒(或稱為氣膠)對整個環境造成很大的影響，其影響的範圍包括能見度的降低，對氣象、氣候的改變，或是對太陽輻射驅動力的影響等問題。
初級	鹹海面積縮小後，對當地的影響，下列哪個選項是「錯誤」的敘述？	2	湖中魚類減少	水源氾濫	含鹽塵土被吹至各地	乾涸的部分會變成沙漠	鹹海面積縮小後，留下含鹽的沙漠，當含鹽的塵土被風吹至各地，便會破壞耕地，影響作物的收成。
初級	櫻花鉤吻鮭的生長環境有何特色？	3	水流速度較出海口緩慢	溪流邊都是圓滑的鵝卵石	河道較窄	河道坡度非常平緩	櫻花鉤吻鮭有國寶魚的美稱，主要生存於大甲溪上游的七家灣溪，溪流棲息地因受氣候、水文與河谷地形的影響，呈現出淺灘、急流、緩流、深潭、階梯形瀑布等多樣化的棲息地環境。

初級	櫻花鉤吻鮭是臺灣的國寶魚，是屬於哪個級別的保育類動物？	1	一級	二級	三級	沒有區分級別	櫻花鉤吻鮭又稱臺灣鱒，為一級保育類的國寶魚，主要生存於雪霸國家公園內，大甲溪上游的七家灣溪。
初級	露天燃燒稻草是「違反」下列哪種環保法規？	2	水污染防治法	空氣污染防制法	噪音管制法	野生動物保護法	政府為推動環境保護，制定許多相關法規，希望能有效保護自然環境，露天燃燒稻草違反了行政院環保署所訂定的《空氣污染防制法》。