學習主題：土壤及地下水汙染防治

題目1： 地下水如果消失或變少，會產生下列何種問題？

( ) 答案1：地層下陷

 答案2：海嘯

 答案3：土石流

 答案4：地震

題目2： 下列何者是超抽地下水所產生的狀況？

( ) 答案1：河川枯竭

 答案2：近海土地鹽化

 答案3：珊瑚死亡

 答案4：土地生產力提高

題目3： 為避免土壤受到污染，我們該如何正確保護它？

( ) 答案1：土壤污染與我無關

答案2：我住在城市，不會受到土壤污染的影響

答案3：不能任意傾倒垃圾於空地上

答案4：土壤有自我恢復的能力，所以不用管它

題目4： 下列哪一種方式可以使受到重金屬污染的土壤恢復健康？

( ) 答案1：在土地上養很多牛

答案2：在土裡養很多蚯蚓

答案3：用家裡的清潔劑清洗

答案4：種植可吸收重金屬的植物

題目5： 下列何者是土壤污染對人類造成的影響？

( ) 答案1：氣候變遷

答案2：土地使用受限

答案3：漁業損失

答案4：導致地殼崩裂

題目6： 關於土壤自淨作用的敘述，何者正確？

( ) 答案1：由人類添加化學物分解

答案2：由動物分解

答案3：由微生物分解

答案4：藉由種植植物析出

題目7： 地下水受到污染後會有什麼影響？

( ) 答案1：整治需投入龐大時間及金錢

答案2：人體健康受到威脅

答案3：自然生態受到破壞 答案4：以上皆是

題目8： 有關地下水及土壤污染的敘述，下列何者正確？

( ) 答案1：表層土壤的污染不會造成地下水受到污染

答案2：土壤可以保護地下水不受污染

答案3：地下水不會遭受到污染

答案4：地下水污染整治需要龐大的金錢與時間

題目9： 有關地下水的敘述，下列何者為「錯誤」？

( ) 答案1：地下水的形成需經過長時間的積蓄才能達到人類可探取使用的水量

答案2：臺灣地下水很充足，可以無限制抽取使用

答案3：家庭廢污水處理不當，可能滲入地下造成地下水污染

答案4：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

題目10： 何謂地下水？

( ) 答案1：下雨後，留存於地面上的水通稱為地下水

答案2：水溝裡的水通稱為地下水

答案3：凡是存在於地面下的水通稱為地下水

答案4：湖中的水通稱為地下水

學習主題：水汙染

題目1： 下列何者是減少水受到污染的作法？

( ) 答案1：在水源區採砂石

答案2：農田增加農藥量

答案3：減少農田不當的施肥

答案4：在水中加入大量營養物

題目2： 當湖泊有太多養分時，對河中生物棲息環境會有何種影響？

( ) 答案1：增加魚類的活動空間

答案2：魚類會大量繁殖

答案3：增加水中氧氣

答案4：藻類會大量繁殖

題目3： 下列何者是造成湖泊優養化的主要營養鹽？

( ) 答案1：磷

答案2：鎂

答案3：鈣

答案4：鈉

題目4： 下列哪個選項是水污染所造成的影響？

( ) 答案1：土石流

答案2：地層下陷

答案3：魚群暴斃

答案4：呼吸道疾病

題目5： 下列哪個是臺灣河川污染的主要來源之一？

( ) 答案1：土石流

答案2：家庭污水

答案3：酸沉降

答案4：溯溪活動

題目6： 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？

( ) 答案1：優氧化

答案2：優養化

答案3：缺養化

答案4：缺氧化

題目7： 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？

( ) 答案1：霍亂弧菌

答案2：沙門氏桿菌

答案3：大腸桿菌

答案4：志賀氏桿菌

題目8： 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？

( ) 答案1：直接倒入水槽

答案2：拿去澆灌花木

答案3：倒入廢液桶

答案4：倒入塑膠瓶中，丟到垃圾桶

題目9： 河流遭受污染時，會呈現何種現象？

( ) 答案1：水體顏色異常

答案2：水體漂浮異物

答案3：水體產生臭味

答案4：以上皆是

題目10： 下列何種行為可能會造成水污染？

( ) 答案1：物質侵入

答案2：生物侵入

答案3：能量侵入 答案4：以上皆是

學習主題：自然保育

題目1： 建造水庫會對河川生態環境產生什麼影響？

( ) 答案1：棲息於河川的生物，生活空間變大

答案2：生物棲息地改變，不利原來生物生存

答案3：食物會變得比較多

答案4：生物的種類會增加

題目2： 下列何種人類行為導致臺灣許多動、植物的死亡？

( ) 答案1：設立禁獵區

答案2：種植樹木

答案3：任意引進外來物種

答案4：設立國家公園

題目3： 下列何者是臺灣周圍海域的季節性洄游魚類？

( ) 答案1：黑鮪魚 答案2：吳郭魚

答案3：香魚 答案4：鯰魚

題目4： 大自然有自行恢復的能力，以下哪一個觀念是對的？

( ) 答案1：大自然有自行恢復能力，所以可以任意排放污染物

答案2：大自然恢復能力有限，所以我們不能排放太多的污染物

答案3：我們住在城市，所以跟我們沒有關係

答案4：那是環保人員的事，我們幫不上忙

題目5： 下列哪一個生態系的生物多樣性種類最多?

( ) 答案1：雨林

答案2：河川

答案3：湖泊

答案4：水庫

題目6： 下列何者是劃設環境敏感地的功用之一？

( ) 答案1：做為良好的開發用地

答案2：提供人類開墾

答案3：提供人類捕獵

答案4：保留生態棲息環境

題目7： 下列何種現象是造成森林自燃的主要原因？

( ) 答案1：因為颳風下雨，使樹木不斷摩擦產生

答案2：因季節性氣候乾燥，容易產生高溫環境

答案3：因土石崩落，造成火災

答案4：因人為疏忽造成火災

題目8： 下列何者是保護生態敏感地區的方法？

( ) 答案1：完全開放開發

答案2：禁止不當的開發行為

答案3：同意設立飯店

答案4：野放外來種，增加生物種類

題目9： 民眾任意獵捕伯勞鳥會觸犯下列哪項法律？

( ) 答案1：空氣污染防制法

答案2：野生動物保育法

答案3：水污染防治法

答案4：噪音管制法

題目10： 春夏季是許多野生動物繁殖的季節，如果撿到鳥寶寶應該怎麼做？

( ) 答案1：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

答案2：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

答案3：聯絡野生動物急救站

答案4：以上皆是

學習主題：災害防救

題目1： 森林大火會造成什麼影響？

( ) 答案1：造成空氣污染

答案2：只會對動物有影響

答案3：只會對植物有影響

答案4：造成輻射污染

題目2： 導致森林發生火災的人為因素為何？

( ) 答案1：火山爆發

答案2：天氣乾燥，加上長時間沒下雨

答案3：雷電打到森林

答案4：未熄滅的灰燼造成火燒森林

題目3： 下列何者是開採砂石時沒做好水土保持所造成的影響？

( ) 答案1：土石流

答案2：熱島效應

答案3：空氣污染

答案4：全球暖化

題目4： 下列哪一種行為容易造成山坡地水土流失？

( ) 答案1：多種樹木

答案2：成立森林保護區

答案3：在山坡地興建遊樂園

答案4：以符合生態的施工方法復育山坡地

題目5： 山區部落發生土石滑動會產生下列哪一種影響？

( ) 答案1：增加水資源

答案2：增加土壤肥沃度

答案3：減少土壤污染

答案4：可能破壞房舍

題目6： 下列何者為臺灣氣象預報專線的電話號碼？

( ) 答案1：165

答案2：117

答案3：119

答案4：166或167

題目7： 如何預防山坡地土壤流失？

( ) 答案1：加強水土保持

答案2：多翻土

答案3：種植檳榔

答案4：建房子

題目8： 發生大地震時，哪個地方較適合避難？

( ) 答案1：學校操場中央

答案2：天橋下

答案3：百貨公司一樓門口

答案4：公車亭

題目9： 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？

( ) 答案1：趕快躲到樹底下

答案2：跑到空曠的地方

答案3：拿出手機打電話求救

答案4：盡快回到車內或室內

題目10： 颱風期間土石流防災預警主要根據哪項資訊而發布警戒？

( ) 答案1：風速

答案2：雨量

答案3：地震

答案4：地質

學習主題：空污

題目1： 下列哪一種交通工具產生的空氣污染物最多？

( ) 答案1：新的小車子

答案2：電動車

答案3：舊的大車子

答案4：腳踏車

題目2： 下列何者是我們生活中主要的空氣污染源？

( ) 答案1：動植物排放的二氧化碳

答案2：海水受熱形成的水氣

答案3：吹氣在玻璃上

答案4：汽機車排放廢氣

題目3： 下列何者是產生沙塵暴的主要原因？

( ) 答案1：種植樹木

答案2：沙漠化

答案3：颱風

答案4：空氣污染

題目4： 下列何者是沙塵暴對環境的影響？

( ) 答案1：空氣變得不好

答案2：天氣變得更熱

答案3：樹木長得更好

答案4：直接形成土石流

題目5： 酸雨對我們會造成下列哪一種危害？

( ) 答案1：增加熱島效應

答案2：影響洋流的流動

答案3：產生光害

答案4：傷害人體的皮膚及眼睛

題目6： 空氣中的微小粒子，可能對身體會產生下列哪一種影響？

( ) 答案1：肚子痛

答案2：胃痛

答案3：氣喘

答案4：手痛

題目7： 下列何者是產生沙塵暴的條件之一？

( ) 答案1：地表土質鬆軟、乾燥

答案2：地表有茂盛草木生長

答案3：無地面風 答案4：經常降雨及降雪天氣現象

題目8： 火力發電對環境造成的主要影響為何？

( ) 答案1：增加放射性物質

答案2：改變水庫生態

答案3：排放溫水造成魚蝦死亡

答案4：增加空氣污染

題目9： 酸雨是哪一種污染所造成的？

( ) 答案1：水污染

答案2：空氣污染

答案3：噪音污染

答案4：垃圾污染

題目10： 發現烏賊車後可以利用何種管道檢舉？

( ) 答案1：網路

答案2：傳真

答案3：電話

答案4：以上皆是

學習主題：非游離輻射及物理公害

題目1： 當紫外線指數達到過量級時，我們應該要怎麼保護自己？

( ) 答案1：不喝水

答案2：戴隱形眼鏡

答案3：穿短袖衣褲

答案4：塗防曬油

題目2： 下列何種行為可以減少電磁波對我們的影響？

( ) 答案1：把手機放在身上

答案2：看電視坐很近

答案3：微波食物時站在旁邊

答案4：不要長時間接近高壓變電站

題目3： 政府對於手機或基地臺產生電磁波建議哪些防護措施？

( ) 答案1：增加通話時間

答案2：使用免持聽筒套件

答案3：安置基地臺在屋頂

答案4：電量剩一格時還是可以使用

題目4： 因紫外線過量而造成的生物傷害，「不包括」下列何者？

( ) 答案1：眼疾 答案2：皮膚癌

答案3：免疫系統減弱 答案4：腸胃炎

題目5： 下列何者將導致紫外線輻射量增加？

( ) 答案1：全球暖化

答案2：冰層融化

答案3：臭氧層破洞

答案4：生物多樣性降低

題目6： 紫外線可能會對人體哪些方面產生危害？

( ) 答案1：皮膚

答案2：免疫系統

答案3：眼睛

答案4：以上皆是

題目7： 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？

( ) 答案1：皮膚老化

答案2：免疫系統之影響

答案3：皮膚癌

答案4：皮膚發紅、疼痛

題目8： 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？

( ) 答案1：儘量遠離電化製品

答案2：相同電器設備，儘量選用大型

答案3：電器不用時插頭要繼續插著

答案4：要延長使用電器時間

題目9： 失去臭氧層保護會對人類造成什麼影響？

( ) 答案1：皮膚癌、白內障疾病

答案2：使海平面下降

答案3：農作物產量變多

答案4：增加動物免疫系統

題目10： 使用家用電器時，其附近電磁場狀況下列敘述何者正確？

( ) 答案1：距離電器愈遠電磁波愈低

答案2：距離電器愈近電磁波愈低

答案3：無論任何距離都無電磁波

答案4：電磁波之高低與距離無關

學習主題：溫室氣體減量

題目1： 下列何者對溫室效應的描述是正確的？

( ) 答案1：地球臭氧層破洞

答案2：如果沒有溫室效應，地球會冷到無法讓人類居住

答案3：空氣中產生很多顆粒

答案4：雨水變酸了

題目2： 下列何種物質燃燒導致溫室效應氣體的產生？

( ) 答案1：陶瓷

答案2：玻璃

答案3：石油

答案4：岩石

題目3： 下列何者對全球溫度上升的影響較大？

( ) 答案1：汽車與機車排放廢氣

答案2：人類放屁

答案3：種植蔬菜

答案4：捕撈魚類

題目4： 下列何種方式可以減少汽機車排放出污染空氣的氣體？

( ) 答案1：定期檢查汽機車

答案2：自行改裝的車子

答案3：增加開車頻率

答案4：壞了才做檢查

題目5： 京都議定書主要是減少下列哪一種氣體的排放？

( ) 答案1：二氧化碳

答案2：水蒸氣

答案3：一氧化碳

答案4：氫氣

題目6： 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？

( ) 答案1：鼓勵民眾多吃肉

答案2：鼓勵民眾多開車

答案3：鼓勵研發低污染的替代能源

答案4：鼓勵土地多開發

題目7： 下列何項作法能降低溫室氣體的排放？

( ) 答案1：多蓄養食草動物 答案2：增加森林面積

答案3：使用大自然產生的化石燃料 答案4：增加該區人口數

題目8： 以下哪一項「不是」臺灣都市綠建築避免熱島效應作法？

( ) 答案1：架設綠屋頂

答案2：多建金屬玻璃帷幕大樓

答案3：增設草溝設計

答案4：在空地設計貯集滲透水池

題目9： 下列哪一個國際公約是為了生物多樣性保育及永續利用而制訂的條約？

( ) 答案1：華盛頓公約

答案2：生物安全議定書

答案3：蒙特婁議定書

答案4：斯德哥爾摩公約

題目10： 使用何種再生能源有助於減少溫室氣體的排放？

( ) 答案1：風能

答案2：水力

答案3：太陽能

答案4：以上皆是

學習主題：廢棄物管理

題目1： 進行垃圾強制分類，對環境主要的幫助是什麼？

( ) 答案1：會減少可回收的量

答案2：會減少垃圾量

答案3：會減少空氣污染

答案4：會減少噪音污染

題目2： 在四公尺以內之公共巷弄應該由誰清掃？

( ) 答案1：各縣市清潔隊

答案2：社區志工

答案3：巷道兩旁住戶

答案4：建築物營建者

題目3： 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？

( ) 答案1：不要的果皮

答案2：烹煮過的葉菜

答案3：吃剩的滷肉飯

答案4：過期的罐頭食品

題目4： 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？

( ) 答案1：支付應回收物品的回收清除處理補貼費用

答案2：補助獎勵回收系統及再生利用相關作業費用

答案3：支付執行機關代清理費用

答案4：以上皆可

題目5： 下列垃圾處理方法何者有錯？

( ) 答案1：做好分類工作

答案2：自行焚化以減少垃垃量

答案3：減少廢棄物的產生

答案4：做好資源回收工作

題目6： 包裹過狗排泄物之報紙應如何處理？

( ) 答案1：自行焚燒

答案2：當紙類資源回收處理

答案3：視為一般垃圾處理

答案4：與一般垃圾分開，交給清潔隊員

題目7： 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？

( ) 答案1：衛生局

答案2：環保局

答案3：交通局

答案4：社會局

題目8： 打破的碎玻璃應該要怎麼處理？

( ) 答案1：直接丟入垃圾袋即可

答案2：埋入土內免得有人踩到

答案3：報紙包好並註明危險字樣交給清潔隊員

答案4：放在路邊自然會有人來收走

題目9： 下列何者是垃圾分類的優點？

( ) 答案1：增加垃圾處理量

答案2：提高資源回收率

答案3：增加垃圾處理成本

答案4：縮短焚化爐壽命

題目10： 下列何者是垃圾可能造成的問題？

( ) 答案1：污染環境 答案2：滋生病媒

答案3：可能含有毒化物危害生命 答案4：以上皆對

學習主題：噪音

題目1： 對於別人長時期產生的噪音，我們應如何處理？

( ) 答案1：他們吵，我們也吵

答案2：打電話給環保專員來處理

答案3：多一事不如少一事，不要管他

答案4：拿耳塞塞住自己的耳朵

題目2： 下列何種行為會產生噪音？

( ) 答案1：亂按喇叭

答案2：用耳機聽音樂

答案3：說話音量適中

答案4：兩人並肩小聲的聊天

題目3： 尖銳的聲音是屬於下列哪一種頻率？

( ) 答案1：低頻率

答案2：中低頻率

答案3：中頻率

答案4：高頻率

題目4： 下列何者是最好的噪音防治策略？

( ) 答案1：摀住耳朵

答案2：景觀植栽

答案3：改善噪音源

答案4：離開噪音區

題目5： 下列何者是噪音音量的單位？

( ) 答案1：微米(μm)

答案2：加侖(gal)

答案3：帕(Pa)

答案4：分貝「dB(A)」

題目6： 有關噪音的敘述，下列何者是正確的？

( ) 答案1：車輛經過學校旁，可以猛按喇叭

答案2：聲音的計量單位是分貝

答案3：在公共場所講話要愈大聲愈好

答案4：噪音對我們的聽力不會有任何影響

題目7： 下列何種公害是屬於物理性公害？

( ) 答案1：垃圾 答案2：噪音

答案3：水污染 答案4：空氣污染

題目8： 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？

( ) 答案1：依人員排班狀況輪流

答案2：可依陳情人指定時刻

答案3：隨時會來，所以要等著

答案4：通常不會來

題目9： 下列何種聲音「不屬於」政府管制的噪音？

( ) 答案1：欣賞的音樂

答案2：電影院的電影

答案3：吵鬧的青蛙叫聲

答案4：吵雜的叫賣聲

題目10： 隔壁水果店冷卻水塔太吵，最適當的解決方法是？

( ) 答案1：過去與老板吵架

答案2：打公害陳情專線

答案3：沒辦法，只能自嘆倒楣

答案4：半夜去砸壞冷氣

學習主題：環境教育

題目1： 下列何者是較不會破壞生態平衡的捕魚方法？

( ) 答案1：用有刺的網子

答案2：用只能捕捉成熟大魚的網子

答案3：用電電魚

答案4：用毒藥

題目2： 下列何者是不好的環保觀念？

( ) 答案1：自己帶環保購物袋子

答案2：使用生物可分解材質的產品

答案3：使用用完即丟的一次性餐具

答案4：購買貼有環保標章的商品

題目3： 臺灣四面環海，對於取用海洋資源應該懷著怎樣的態度？

( ) 答案1：海洋資源會自己再生，所以可以無限制的使用

答案2：海洋資源有限，所以我們應該珍惜使用

答案3：海洋資源是免費的東西，不用白不用

答案4：海洋資源這麼好用，趕快霸佔它

題目4： 減少臭氧層持續稀薄化是誰的責任？

( ) 答案1：只是政府的責任

答案2：只是企業的責任

答案3：只是環保團體的責任

答案4：每一個人的責任

題目5： 下列哪一種行為是對環境保護最有利的？

( ) 答案1：在外面吃飯自己帶環保餐具

答案2：吃麵食使用免洗碗

答案3：出門時讓電腦繼續運轉

答案4：晚上睡覺時，客廳大燈開著

題目6： 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?

( ) 答案1：資源很多，取之不盡

答案2：空間很大，可放置很多垃圾

答案3：地球很大，受到污染不明顯

答案4：地球雖大，但資源有限，要節省使用

題目7： 你知道世界地球日是何時嗎？

( ) 答案1：6月8日

答案2：3月21日

答案3：4月22日

答案4：5月21日

題目8： 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？

( ) 答案1：海洋和沙灘

答案2：平原和盆地

答案3：山地和峽谷

答案4：丘陵和崖洞

題目9： 造成臺灣西部平原愈來愈寬的原因是下列哪個選項？

( ) 答案1：泥沙堆積

答案2：侵蝕作用

答案3：板塊的推擠

答案4：造山運動

題目10： 下列哪種「不是」海浪侵蝕形成的地形？

( ) 答案1：海蝕平臺 答案2：海灘

答案3：海蝕洞 答案4：海拱