

級別	題目	選項1	選項2	選項3	選項4	答案	解析
高級	《不願面對的真相》一書中講述有關全球暖化之議題，該書作者是誰？	歐巴馬	柯林頓	陳文茜	高爾	4	《不願面對的真相》記錄了美國前副總統高爾巡迴世界各地的全球暖化演講，他以時而風趣、時而嚴肅的態度，用最簡單易懂的概念，讓人瞭解「全球暖化」及其可能帶來的毀滅性後果。
高級	《巴塞爾公約》主要管制哪一類污染物？	一般廢棄物	工業廢水	酸雨	有害事業廢棄物	4	國際間為減少有害事業廢棄物的產生，並避免跨國運送時造成環境污染，乃設定《巴塞爾公約》。
高級	《京都議定書》在1997年日本京都會議時簽訂，明確訂定各國溫室氣體減量責任與時程。但是在各國各有其考量下，到了哪一年2月才生效？	1998年	2000年	2002年	2005年	4	1997年在日本京都，各國簽署具有法律約束力的《京都協議書》(Kyoto Protocol)，明確訂定各國溫室氣體減量責任與時程。不過，在各國各有其考量下，《京都協議書》遲至2005年2月才生效。
高級	下列何者屬於《京都議定書》所管制的溫室氣體？	二氧化硫	氟硼酸	甲烷	一氧化氮	3	常見的溫室氣體：二氧化碳、甲烷、氧化亞氮、氫氟碳化物類、全氟碳化物。京都議定書除了針對上述五種溫室氣體管制外，還增加六氟化硫(SF6)的管制。
高級	《京都議定書》規定開發國家到哪一年平均二氧化碳排放量需比1990年減少5.2%？	1995年	2010年	2012年	2030年	3	《京都議定書》規定，到2012年，所有發達國家排放的二氧化碳等6種溫室氣體的數量，要比1990年減少5.2%。
高級	1952年發生於倫敦的「煙霧事件」其主要是因為燃煤產生什麼物質？	二氧化氮	二氧化硫和粉塵	氟氯碳化物	全鹵化物	2	1952年發生於倫敦的煙霧事件的直接原因是燃煤產生的二氧化硫和粉塵污染，粉塵中含有三氧化二鐵成分，可以催化另一種來自燃煤的污染物二氧化硫氧化生成三氧化硫，進而與吸附在粉塵表面的水化生成硫酸霧滴。這些硫酸霧滴吸入呼吸系統後會產生強烈的刺激作用，使體弱者發病甚至死亡。
高級	1984年在印度波帕爾發生的甲基異氰酸(MIC)中毒事件是屬於哪一種中毒？	食物中毒	肝臟中毒	神經中毒	呼吸中毒	4	1984年美國聯合碳化公司設在印度波帕爾(Bhopal)的殺蟲劑工廠的儲槽外洩。這個儲槽儲存了10,000加侖生產殺蟲劑的原料—劇毒的異氰酸甲酯(Methyl Isocyanate，簡稱MIC)。約三噸的毒氣外洩後，毒氣雲籠罩著工廠附近的平貧民區，造成約2000人死亡、二十多萬人住院治療的悲劇。
高級	1992年聯合國在巴西里約的地球高峰會中宣佈森林原則(forest principle)，其中特別強調項目為下列何者？	企業評估原則	地方影響原則	避免污染原則	公眾參與原則	4	森林原則中，呼籲公眾參與原則，希望促進原住民族、婦女、森林區居民參與森林相關的決策與行動。
高級	1993年至2003年間臺灣附近平均海平面上升速率與過去五十年上升速率平均值之比較，下列敘述何者正確？	速率慢2倍左右	大略相同	速率快2倍左右	速率快4倍左右	3	根據經建會2012年「國家氣候變遷調適政策綱領」指出，1993年至2003年間臺灣附近平均海平面上升速率為每年5.7mm，上升速率為過去50年的2倍，略高於衛星所測得的每年5.3mm。
高級	2009年法國大導演盧貝松為了環保製做了一部影片，下列何者是該影片的名稱？	不願意面對的真相	2012	拯救地球	明天過後	3	《拯救地球》由法國大導演盧貝松製作，以「空拍」形式，讓大家得以看到地球的另外一種面貌，地球上的每種成分都以微妙的關係相連結。
高級	下列地區哪一項「不屬於」環境影響評估中之敏感點？	國民小學	30棟建築之大社區	運動公園	私人大農場	4	敏感點與大社區，國小與公園等人多出入地點為主。
高級	下列有關二氧化氮(NO2)的敘述，何者「錯誤」？	燃料在高溫下燃燒所產生	主要來源為工業污染排放	氮氧化物也是臭氧及酸沉降的前驅物	吸入NO2及其他氮氧化物，降低人體對呼吸道感染的抵抗力	2	所有含氮的氧化物的化學物質通稱為氮氧化物(NOx)。當燃燒以高溫進行時，例如發電廠及汽車引擎操作時，這等氣體便會形成，排入大氣中。
高級	下列有關土壤功能的描述，何者「錯誤」？	生產農作物	無法將污染物分解	可儲存水及淨化水	土壤具有生命力	2	土壤有許多功能，包括生產農產品、含有微生物可將污染物分解再加以利用、亦可儲存水及淨化水。
高級	下列有關水足跡的敘述，何者「錯誤」？	代表產品或服務之生命週期過程的消耗水量	水足跡越高代表越耗水	電子產品只用電因此沒有水足跡	水足跡計算目的是鼓勵節水	3	水足跡是代表消費者所購買的商品，在生產過程中消耗的用水量。其創造概念在於讓消費者瞭解「水」在生產線中的重要性及消耗量。

級別	題目	選項1	選項2	選項3	選項4	答案	解析
高級	下列有關水質之敘述，何者「錯誤」？	美國飲用水中最常出現的寄生蟲是梨形原蟲(Giardia)	飲用含高濃度氟化物水源的民眾普遍都沒有蛀牙，但有黃斑牙的情形	硝酸銅處理之主要目的為除去水中藻類之臭味	曝氣處理，可以氧化水中鐵、錳	3	硫酸銅處理其主要目的是除去水中藻類之臭味。
高級	下列何者「不是」LED照明產業的分類？	元件	模組	照明應用	資訊科技	4	LED照明產業可分為元件、模組與照明應用，從元件來看可分為標準型、高功率、高電流以及多晶粒封裝；模組端則包括散熱管理、光學模組以及驅動模組三部分；照明應用即燈具上是由光源、控制系統以及外部結構所構成，以達到配置光線與保護光源體之目的，並供應光源體電源。
高級	下列何者「不是」一般垃圾的前處理技術？	破碎	壓縮	分選	堆肥	4	垃圾前處理技術包括：(1)破碎(減小垃圾的尺寸)；(2)壓縮(減小垃圾的體積)；(3)分選(分類、篩選以利回收或處理)。
高級	下列何者「不是」公平貿易中的「3S」原則？	適當(Suitable)	緩慢(Slow)	微小(Small)	持續(Sustainable)	1	公平貿易是一種和生產者之間採取比較平等、營運及交涉過程公開透明的貿易形式，有別於現行貿易中生產者被剝削、產地環境被恣意污染等狀況。「3S」係指：(1)緩慢：支持緩慢的生產模式。(2)微小：支持用雙手能完成的小型生產模式。(3)持續：支持能永續發展的生產模式。
高級	下列何者「不是」卡爾森優養化指標(CTSD)所需測定之項目？	總磷	透明度	水中葉綠素a	pH值	4	水質優養化一般常用卡爾森優養指數法(Carlson,1977)，此法係根據水的透明度、水中葉綠素a及總磷量含量等三因素進行測量。
高級	下列何者「不是」自來水以氯消毒之目的？	操作簡便	成本較低	不會有二次殘留	氧化效果佳	3	操作簡便、成本較低、殘餘餘氯可預防細菌(病原菌)的滋生、氧化能力強，皆為自來水選用加氯消毒之目的。
高級	下列何者「不是」我國用於檢測生物急毒性之生物？	水蚤	孔雀魚	鯉魚	米蝦	2	依照我國放流水標準，本標準所定之生物急毒性係以水蚤、米蝦、鯉魚和羅漢魚檢測之，主管機關稽查時，得選定鯉魚、羅漢魚擇一，及水蚤、米蝦擇一，進行兩種生物檢測。
高級	下列何者「不是」我國政府99年至104年預防環境荷爾蒙的執行策略？	進行產品、環境等抽測及監控	各主管機關向民眾加強宣導	各主管機關增修訂法規	成立跨國際預防組織	4	我國民國99年至104年的執行策略包括(1)成立跨部會推動小組。(2)各業務主管機關相關主管法規之執行及增修訂。(3)進行用品、產品、食品及環境等背景抽測及監控。(4)加強宣導：由各用品、產品、食品及環境等主管機關依權責加強宣導。
高級	下列何者「不是」事業廢棄物？	農業廢棄物	醫療廢棄物	學校實驗室廢棄物	家戶廢棄物	4	廢棄物清理法中事業廢棄物是指農工廠、製造業、醫療機構、公民營廢棄物清除處理機構、事業廢棄物共同清除處理機構、學校或機關團體之實驗室及其他經中央主管機關指定事業。
高級	下列何者「不是」河川整體調查項目？	水質品質評估	底質品質評估	生物指標	表面植物密度	4	河川整體調查項目包括：水質品質評估、底質品質評估、生物指標
高級	下列何者「不屬於」垃圾完全燃燒須注意的3T原則？	燃燒溫度	停留時間	攪拌作用	傳輸作用	4	焚化處理基本3T原則為燃燒溫度、停留時間、攪拌作用。
高級	下列何者屬於碳交易的機制？	繳交空污費	清潔發展機制	明智利用	有效管理	2	為達到《聯合國氣候變化框架公約》全球溫室氣體減量的最終目的，其法律架構約定了三種排減機制：清潔發展機制(CDM)、聯合履行(JI)、排放交易(ET)。
高級	下列何者「不屬於」環境荷爾蒙？	有機錫	DDT	多溴(Ｔ－ｎ－) 聯苯(PBB)	二硫化碳	4	「環境荷爾蒙」是指「干擾負責維持生物體內恆定、生殖、發育或行為的內生荷爾蒙之外來物質，影響荷爾蒙的合成、分泌、傳輸、結合、作用及排除」，二硫化碳主要為空氣污染物。
高級	下列何者並「不是」我國《地面水體分類及水質標準》之指標項目？	溶氧量	生化需氧量	懸浮固體	總有機碳	4	依我國《地面水體分類及水質標準》，分類依據水質指標項目包含：氫離子濃度指數、溶氧量、生化需氧量、懸浮固體、大腸桿菌、氨氮、總磷。

級別	題目	選項1	選項2	選項3	選項4	答案	解析
高級	下列何者於2010年正式成為第一個立法禁止嬰兒奶瓶中含有雙酚A的國家？	加拿大	美國	日本	臺灣	1	加拿大政府在2008年10月正式發表雙酚A的危害風險評估結果，認為奶瓶所含的雙酚A可能對嬰幼兒有害。2010年3月，加拿大正式成為第一個禁止嬰兒奶瓶中含有雙酚A的國家。
高級	下列何者的作法「無法降低」洪水災害的發生頻率及受災程度？	興建堤防	做好水土保持	增加地表透水面積	加強洪泛地區的開發	4	防範洪水災害的方法：(1)堤防：防止洪水沖蝕。(2)水庫：預留某些空間儲存洪水，減少下游發生洪患。(3)河道疏濬以增加排洪的斷面面積與排洪能力。(4)疏洪道：能夠使一部分洪水經由疏洪道排入本流下游或排至其他流域。(5)都市排水設施：包括雨水下水道和抽水站的設置，可迅速將都市地面逕流排走，減少路面、街道的積水。
高級	下列何者的輻射劑量最高？	臺北搭飛機往返美國西岸一趟劑量	胸部電腦斷層掃描劑量	胸部X光攝影劑量	臺灣民眾每年接受天然背景輻射劑量	2	日常環境原本就存在著天然輻射，平常可能接觸輻射包括：(1)一次牙科單齒X光攝影劑量：0.005毫西弗。(2)一次胸部X光攝影劑量：0.02毫西弗。(3)臺北搭飛機往返美國西岸一趟劑量：0.09毫西弗。(4)臺灣民眾每年接受天然背景輻射劑量：1.6毫西弗。(5)一次胸部電腦斷層掃描劑量：7毫西弗。
高級	下列何者是《蒙特婁議定書》(Montreal Protocol)要求限用的氣體？	二氧化氮	氟氯碳化物	甲烷	溴化鉀	2	管制破壞臭氧層物質，要求氟氯碳化物在2000年前全部停用，儘可能迅速廢除海龍的使用許可，同時擬定防止地球溫室效應惡化的必要措施。
高級	下列何者是工廠從源頭減少振動產生的方式？	設置隔音設備	與住戶良性溝通協調	改善工業製程	廠房搬遷	3	工廠製造生產的過程中，機械零件互相摩擦或撞擊都是產生振動的來源，要減輕振動方式是改變製造過程的機械設計以及加強廠房的隔音設備。
高級	下列何者是文化景觀敏感地的重要性？	保護歷史與生態的延續	減少氣候變化	具有人類賴以維生之資源	鞏固地形較為敏感地帶	1	文化景觀敏感地係指古蹟保存區、傳統建築(聚落)保存區、人文景觀之特定區域等。文化景觀敏感地之土地使用策略應以永續發展為目標，兼顧保育和發展，並徹底落實基礎維護工作。
高級	下列何者是日常生活常見的環境用藥？	全氟碳化物	戴奧辛	除蟲菊精	多氯聯苯	3	除蟲菊精，原是從除蟲菊花中提煉出的殺蟲劑，現多採用化學合成方法製成。除蟲菊精遇陽光及空氣極易分解，毒性低，對人類影響主要是部分刺激與過敏性反應。主要用於農業方面。
高級	下列何者是水庫優養化的化學防制措施？	曝氣循環法	前壩法	混凝沉降法	生物性吸收法	3	曝氣循環法利用給大量的氧氣，使細菌自己分解，而混凝沉降法是利用加入化學藥品，使藥品與水中養分結合沉降，再借由過濾或是其他分離的方式將其抽離，屬於化學防制措施。
高級	下列何者是水質檢測的物理項目？	硬度	透視度	溶氧量	鹼度	2	一般檢測水質的化學項目，包含：pH值、鹼度、硬度、溶氧量、生化需氧量、化學需氧量、有機污染物、氨氮、總磷、重金屬離子等10項，濁度、溫度、透視度是物理項目。
高級	下列何者是地下水污染事件？	倫敦煙霧事件	中國大陸三聚氰胺事件	美國愛渠事件	日本七腳川事件	3	倫敦煙霧屬空氣污染，中國大陸三聚氰胺屬食用添加化學成份的奶粉所致，日本七腳川事件是抗日歷史事件，只有美國愛渠事件是因地下水受到污染的事件。
高級	下列何種污染源對海洋生態造成最嚴重的衝擊？	焚化廠的灰飛直接傾倒入海洋	船隻因意外而漏油	施放天燈和汽球	夾帶大量泥沙的河川流入海洋	2	在海洋污染中有很多是因為船隻或鑽油平臺漏油因意外而導致嚴重海洋污染，例如：2001年1月阿瑪斯號貨輪油污事件使墾丁國家公園海洋生態帶來浩劫。
高級	下列何者是我國目前最主要的廢棄物處理的方式？	掩埋法	焚化法	海拋法	堆肥法	2	目前最常處理廢棄物的方式包括衛生掩埋法和焚化法。根據海洋污染防治法，海拋法僅限於部分列出廢棄物，但是儘量以在陸地上處理，減少海洋污染。
高級	下列何者是沙塵暴對環境的影響？	提高空氣溫度	阻絕部分陽光，降低光合作用	土壤肥力減少	減少海洋營養鹽	2	高濃度塵粒在大氣中會阻擋太陽光線，地表植物氣孔受微粒阻塞因此光合作用能力降低，能量無法到達地表使地表溫度降低。沙塵中的礦物質能恢復土地肥力，增加海洋營養鹽。
高級	下列何者是使用生質柴油的優點？	加油站設置專用設備即可提供加油	修改引擎即可使用生質柴油	對溫室氣體減量有幫助	閃火點較柴油低	3	使用生質柴油的優點：(1)環保、安全、不需要修改引擎。(2)再生性能源，可被生物分解。(3)具環境友善性，減少引擎廢氣污染物排放，特別是溫室效應氣體。(4)根據國外使用經驗，使用生質柴油B20以下，不需要對車輛引擎做任何修改。(5)生質柴油的閃火點較化石柴油高，運送與儲存的安全性較高。(6)加油站不需要新增任何設施。

級別	題目	選項1	選項2	選項3	選項4	答案	解析
高級	下列何者是針對熱島效應正確的描述？	郊區溫度上升	能見度提升	降雨量增加	空氣污染物不易擴散	4	造成異常溫度上升主要是，來自於大樓和柏油的太陽光的蓄熱，城市內部林立的大樓中的空調設備被排出的熱空氣，樹木的減少所產生的城市被熱空氣籠罩，同時污染物容易蓄積。
高級	下列何者是針對機車定期檢驗的正確描述？	兩年以上的機車要定期檢驗	定期檢驗需付100元	需定期檢驗之車輛，檢驗時間為行車執照原發照月份之前後1個月	一定要到監理所做排氣檢驗	3	已出廠滿5年以上之機車，檢驗期限應於行車執照原發照月份之前後1個月間實施1次排氣定檢。可至各縣市環保局委託之機車排氣檢驗站進行定期檢驗，定期檢定不需要任何費用。
高級	下列何者是國際對野生動植物保護的條約？	鹿特丹公約	華盛頓公約	赫爾辛基協定	斯德哥爾摩公約	2	華盛頓公約限制各國進行野生動植物貿易，以保護瀕臨絕種野生動植物，並將限制的動植物列於附件 I (禁止以商業為目的之國際貿易)、附件 II 及 III (則規定可行之商業貿易)中，但須取得出口國政府許可證明。
高級	下列何者是將水中固體物移除的最簡易方法？	過濾	離子交換法	加熱法	蒸發法	1	將水樣過濾，則留存在過濾設備上之固形物，為最簡易移除水中固體物的方法。濾紙孔隙大小、孔隙率、面積、厚度及過濾器形式，都會影響過濾的結果。
高級	下列何者是常用的優養化指標？	上層水溶氧指標	多樣性指標法	卡爾森指數	動物生長潛勢	3	常見的優養化指標有：(1)卡爾森指數，(2)藻類生長潛勢，(3)下層水溶氧指標，(4)生物指標法，目前沒有一定的標準。
高級	下列何者是斯德哥爾摩公約主要管制的化學物質？	持久性有機污染物	無機污染物	重金屬	含放射性污染物	1	斯德哥爾摩公約於2001年5月簽署，主要管制持久性有機污染物(POPs)。
高級	下列何者是減碳行為？	選用進口昂貴商品	選用含磷洗衣精	推動共乘	電燈開關關最省電	3	生活中的減碳方法有很多種，例如在交通方面民眾可以多搭乘大眾交通工具或共乘，儘量減少個人駕駛，短程距離可以單車或步行代步。
高級	下列何者是給水工程應達成的目標？	水量充足	水質良好	水壓適當	以上皆是	4	給水工程，應具備水量充足、水質良好、水壓適當等多項需求。
高級	下列何者是超抽取地下水所造成的問題？	海平面下降	產生優養化	出現紅潮	地層下陷	4	過度抽取地下水的問題包括(1)水資源鹽化：靠近沿海地區，因超抽地下水使海水倒灌入地下水層，使地下水層鹽化，(2)地層下陷：危害建築物之安全與結構，同時因下陷使海平面相對提高，容易導致海水倒灌，形成淹水。
高級	下列何者是歐盟訂定之「有害物質禁用指令」(RoHS)所禁用之物質？	禁用鉛	禁用銀	禁用銅	禁用錫	1	RoHS指令歐盟於2006年7月1日確定電子電氣產品的鉛、鎘、汞、六價鉻四種重金屬和PBB及PBDEs兩種溴化物阻燃劑等六種有害物質禁用。
高級	下列何者是噪音對人體的影響？	耗氧量減少	注意力集中	血壓驟降	精神緊張	4	處於70分貝的環境下，音量大約在70分貝左右，這已經屬於讓人感到不舒服的噪音，血管會開始收縮，血壓開始上升，覺得心情煩躁、精神緊張、影響學習，注意力降低。
高級	下列何者是積極保護水資源的方式？	提高家庭污水下水道接管率	偷排廢水	超抽地下水	繼續興建水庫	1	偷排之廢水中可能含有高濃度的化學物質，會造成水體的污染。超抽地下水會降低地下水位使得海水入侵，鹹水無法飲用也使得土壤鹽化。興建水庫可蓄留水資源，但同時也會影響動植物棲息環境。
高級	下列何者是環保署因應全球暖化所作的努力之一？	擬訂溫室氣體減量法(草案)	制定國際公約	簽訂京都議定書	鼓勵企業遷廠	1	基於我國特殊之國際地位，無法簽署及制訂聯合國氣候變化綱要公約與京都議定書，唯身為地球村之一員，擬具「溫室氣體減量法」草案，共分六章，計二十八條。
高級	下列何者是環保署針對環境衛生用藥產品核准的許可證字號？	環署衛製字第000號	環署毒製字第000號	環署廢製字第000號	環署醫製字第000號	1	對於選購環境用藥時只要認明有環保署許可證字號：「環署衛製字第○○○○號」或「環署衛輸字第○○○○號」，其他都不是核准字號。
高級	下列何者為持久性有機污染物？	達馬松	戴奧辛	巴拉松	氯乙烯	2	達馬松、巴拉松為農藥，氯乙烯為揮發性有機物。目前常用之農業為非持久性，最長60天。

級別	題目	選項1	選項2	選項3	選項4	答案	解析
高級	下列何者為預防地下儲油槽污染地下水的防範措施？	設置污水處理設施	加裝蒸氣萃取井	連接之管線使用非腐蝕材料	種植樹木	3	預防地下儲油槽污染地下水的防範措施應使用非腐蝕材料，或具有陰極保護等保護鋼材措施，或具有二次阻隔層保護等，且須定期執行油槽及管線之測漏作業。
高級	下列何者為碳中和的標準？	PAS 2060	PAS 1060	ISO 14050	ISO 12050	1	由英國標準協會制定的PAS 2060宣告碳中和(carbon neutral)，是獨立且被國際公認的標準，它保證碳中和承諾的準確性、可證性和一致性。
高級	下列何者為綠建築評估指標？	綠化量指標	二氧化碳減量指標	生物多樣性	以上皆是	4	綠建築九大評估指標包括：日常節約能源、綠化量指標、二氧化碳減量指標、基地保水、廢棄物減量、水資源指標、污水垃圾改善指標、生物多樣性與室內環境指標。
高級	下列何者為臺灣綠建築評估系統？	EEWH	BREEAM	LEED	CASBEE	1	EEWH為臺灣綠建築評估系統，包含「生態、節能、減廢、健康」四大指標群之意，BREEAM為全球第一部綠建築評估系統，由英國建築研究所提出，LEED為美國綠建築協會提出的能源暨環境先導設計，CASBEE為日本建築物綜合環境性能評估系統。
高級	下列何者對土壤酸化的描述是正確的？	土壤pH值偏高	一般土壤多缺乏鈣、磷、鉀	適合多種菌類生長	多適合植物生長	2	施灑化學肥料過量或是酸雨都會使土壤酸化，一般酸化的土壤多缺乏鈣、鉀、磷，植物生長會受限制。
高級	下列何者對生物濃縮作用的描述是正確？	毒性物質存留於生物組織內累積	毒性物質藉由食物鏈累積濃度	毒性物質藉由食物鏈降低毒物量	毒性物質藉由生物體分解消失	2	指環境中的毒性物質可藉生物系統中食物鏈的循環反應，使其濃度在生物體內形成逐漸累積的效應。
高級	下列何者對防範洪水災害「沒有」幫助？	修築河岸堤防	設立洪道和抽水站	做好防汛準備和救災演習	山坡地廣植檳榔樹	4	防範洪水災害的方法：(1)堤防：防止洪水沖蝕。(2)水庫：預留某些空間儲存洪水，減少下游發生洪患。(3)河道疏濬以增加排洪的斷面面積與排洪能力。(4)疏洪道：能夠使一部分洪水經由疏洪道排入本流下游或排至其他流域。(5)都市排水設施：包括雨水下水道和抽水站的設置，可迅速將都市地面逕流排走，減少路面、街道的積水。
高級	下列何者對於土石流特徵的描述是正確的？	前端多為巨大石礫	後端多為巨大石礫	泥砂濃度低	礦物含量高	1	土石流的前端隆起、流量大，多為集中的巨大石礫，後續的水流則多為泥流。
高級	下列何者對於土壤受到污染的描述是正確的？	土壤受污染會降低其催化化學毒素能力，但不影響涵養水分	土壤受污染會降低其催化化學毒素的能力，同時影響涵養水分	土壤受污染不會降低其催化化學毒素能力，也不會影響水分的涵養	土壤受污染不會降低其催化化學毒素的能力，但會影響涵養水分	2	健康的土壤能中和或催化化學毒素，保持涵養水分等。然而當人類的生產活動及開發行為超過土壤特有的緩衝能力或是自淨作用時，會破壞降低或失去原來的土壤特性及利用價值。
高級	下列何種收費方式是以外部污染成本內化原則為主？	空氣污染防制費	所得稅	健保費	房屋稅	1	所得稅、房屋稅為政府推動行政運作所建立稅制，而健保費為了自身可能的醫療行為而預先給付部分相關費用，只有空氣污染防制費是因污染者有污染行為，必須負擔其產生污染費用，以供處理污染的費用。
高級	下列何種行為「不會」導致海嘯現象？	海底火山的噴發	海底山崩	核爆	颱風	4	除了地震以外，因為海底火山的噴發、海岸附近的砂土崩落流入海中、海底山崩以及核爆等所引起的海水面較大的波動，有時也列入海嘯。但是這些因素的影響範圍較小，並且能量無法傳太遠。
高級	下列何種行為可以稱為減碳生活？	推動舊衣回收機制	以泡澡代替淋浴	騎乘二行程機車	加購塑膠袋	1	二行程機車因處理器的問題，其排碳量較四行程來的多，淋浴代替泡澡可有效減少水資源浪費，而塑膠袋的製作需要消耗能源同時不環保。
高級	下列何種行為考慮到世代公平的原則？	企業遷廠	增加遊樂設施	增加非再生資源開採	減少污染行為	4	增加遊樂設施及增非再生資源開採都是消耗地球不容易再形成的資源，如：石油、煤炭、天然氣，而企業遷廠只是廠址的遷移，仍持續生產與耗能，惟有減少污染行為才能為後代子孫保留好環境。

級別	題目	選項1	選項2	選項3	選項4	答案	解析
高級	下列何種作法對於促進環境公平正義「沒有」實際幫助？	促進環境資訊之公開	落實污染防治與管制	照顧經濟與文化弱勢群體	鼓勵環境相關設施的研發	4	全球各國與民間組織均開始致力於環境人權保障的努力，以彌補「人權宣言」之不足。這些對於個人環境權的保護包括：落實污染防治與管制以確保所有人都享有乾淨、安全的空氣、陽光、水與土地。建構與維護一個健康、安全以及符合生態原則的居住、工作及休閒環境。促進環境資訊之公開與易得性，並落實住民、民間團體對於環境相關決策有暢通的溝通與參與管道。
高級	下列哪一個公約主要管制持久性有機污染物(POPs)？	斯德哥爾摩公約	里約宣言	海牙宣言	京都議定書	1	持久性有機污染物因具有慢性毒性及生物累積性，在環境中難以分解，可藉由不同環境介質跨境轉移，引起世界各國重視。由聯合國主導的斯德哥爾摩公約已於2004年5月17日生效。
高級	下列哪一個地區是受中國大陸沙塵暴東移所影響的地區？	馬爾地夫	哈薩克	夏威夷	印度	3	沙塵暴發生後，顆粒較大的粒子大多影響源地或鄰近地區後即沈降到地面，顆粒較小的粒子可以向上傳送到850-700百帕高空，相當於1000公尺至3000公尺，再藉由西風帶的氣流向東傳送。在傳送的過程中，一部份因擴散或稀釋，使得沙塵隨傳送的距離愈遠；濃度愈低，一部份因傳送過程中，受到沉降或降雨(雪)的冲刷效應而到達地面。中國西北方的沙漠可東移到日本、韓國及10000公里外的夏威夷，往南可影響到臺灣、香港，甚至達菲律賓，影響範圍相當遼闊。
高級	下列哪一個是「氣候變化綱要公約」所管制的氣體？	一氧化氮	二氧化碳	溴(一又二分之一)化銀	乙烷	2	1992年6月於地球高峰會議由153國共同簽署「氣候變化綱要公約」，包括5項共同遵守原則及10項共同承諾，旨在管制二氧化碳、甲烷、氟氯碳化物、氧化亞氮等溫室效應氣體的排放，以減緩地球的溫暖化。
高級	下列哪一個是有效減少臭氧層稀薄化的方式？	禁止生產含氟氯碳化物產品	大量生產氟氯烴產品	不研發替代產品	種植綠樹，增加氧氣	1	禁止及減少使用相關氟氯碳化合物的產品，由於此種人工化學物質在大氣圈中穩定性高且不易被分解。一個氯原子可分解上萬個臭氧分子，若繼續生產使用其產品將加劇臭氧層稀薄化。
高級	下列哪一個是臺灣「公害陳情免付費的專線電話號碼」？	0800-066666	0800-085717	0800-055119	0800-057119	1	當環境公害發生時，可以電話聯絡當地的環保局或是撥打環境公害通報電話：0800-066666。
高級	下列哪一座國家公園因溪流不斷切割大理石岩層，且地殼不斷隆起上升，而形成特殊的峽谷景觀？	太魯閣國家公園	雪霸國家公園	陽明山國家公園	玉山國家公園	1	百萬年來，立霧溪不斷切割太魯閣這塊臺灣地質史上最古老的大理石岩層，且地殼不斷隆起上升，再加上風化與侵蝕作用，造就了太魯閣峽谷。
高級	下列哪一項「不是」水中濁度過高時可能產生的影響？	干擾水生植物之光合作用	增加浮游生物	干擾魚類呼吸	影響淨水處理時的成效	2	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。濁度高會使魚類的呼吸作用受阻，影響魚類的生長與繁殖，甚至使其因窒息而死亡。濁度高亦會干擾淨水處理時的消毒作用。
高級	下列哪一項「不是」飲用水消毒副產物？	三鹵甲烷	溴酸鹽	含鹵乙酸	三氯乙烯	4	三氯乙烯為揮發性有機物。
高級	下列哪一項「不是」屬於目前水體水質檢測之主要目的？	提供水體品質相關資訊	瞭解水體環境現況	保障民眾用水安全	徵收水污染防治費	4	水體水質監測最直接的效益在於提供水體品質相關資訊，瞭解水體環境現況，喚起民眾關心水環境保育的意識，進而達到保障民眾親水、用水安全之目的。
高級	下列哪一項「不屬於」非游離輻射？	紫外光	X光	雷射	微波	2	X光屬於游離輻射。
高級	下列哪個介質受土壤及地下水污染整治法之規範？	空氣	底泥	海洋	地表水	2	《土壤及地下水污染整治法》第四條明定中央主管機關之主管事項包含全國性土壤、底泥及地下水污染預防與整治政策、方案、計畫之規劃、訂定、督導及執行。
高級	下列哪個化石的描述是「錯誤」的？	古生代代表化石為三葉蟲	中生代的代表化石為恐龍	臺灣杉為中生代活化石	銀杏為中生代活化石	3	三葉蟲是古生代中最興盛的節肢動物，其化石數目龐大、分布廣、演化特徵明顯，是鑑定古生代地層年代重要工具。恐龍出現於2億4千5百萬年前，並繁榮於6千5百萬年前結束之中生代的爬蟲類。依據遺留的銀杏化石組織來探測，發現1億4千萬年前的銀杏樹與現在的銀杏樹幾乎相同，故銀杏為活化石類的樹種。

級別	題目	選項1	選項2	選項3	選項4	答案	解析
高級	下列哪個方法可以處理土壤污染中的重金屬？	生物堆法	生物通氣法	萃取法	生物曝氣法	3	生物通氣法無法處理重金屬污染，並可能對微生物產生毒害作用。生物堆法是將挖除之受污染土壤與改良劑混合後，堆置於設置有滲出水收集系統與通氣系統之處理區內，控制土壤之水分、溫度、營養鹽、含氧量與pH值，以促進生物降解之作用。生物曝氣法是一種常用的現地處理技術，係針對受污染的土壤及地下水介質進行同步處理的整治工作，藉培養現地微生物，進行飽和含水層的曝氣及生物馴養，達到生物降解污染有機物的目標。萃取法則為土地重金屬污染復育的化學法。
高級	下列哪個災害的起因與颱風「無直接關係」？	強風	豪雨	地層下陷	焚風	3	颱風由於挾有狂風和暴雨，會造成很多災害，颱風所挾狂風之強大壓力可以吹倒房屋、拔起大樹、飛沙走石、傷害人畜。降雨太急，來不及排洩，而造成山洪暴發，河水猛漲，甚至低地淹水、沖毀房屋、道路、橋樑，並會造成暴風、焚風、巨浪、暴潮、暴雨、洪水、山崩等。地層下陷不是颱風所引起的災害。
高級	下列哪個國家公園「不包含」海域？	太魯閣國家公園	墾丁國家公園	東沙環礁國家公園	金門國家公園	1	墾丁國家公園、東沙環礁國家公園及金門國家公園均有海域涵蓋。
高級	下列哪個選項「不是」海洋的功能？	提供人類食物	再生能源	防洪治水	調節氣溫	3	海洋對人類的歷史發展重要性是不可言喻，人類的食衣住行都脫離不了海洋。對許多民族漁穫是他們的經濟收入來源，海底蘊藏的石油是重要的能源。航海活動影響整個地球的演化史，海洋更是地球氣候的「調節器」。
高級	臺灣西部遺留了許多早期先民所挖掘的埤塘，下列何者為這些埤塘現今功能之一？	大量農作生產	做為獵場	涵養水源	工業用水	3	埤塘的功能包含有：蓄水灌溉、民生用水、養殖、觀光遊憩、研究教育、滯洪、物種保存、淨化水質、提供生物居所和食物來源、涵養水源及補充地下水等。
高級	下列哪個選項「不是」臺灣多數河川共同的問題？	上游濫墾	中游經過家庭與工業污染	下游遇豪大雨，容易淹水	下水道淤積長年不通	4	下水道淤積長年不通不是臺灣河川共有的問題。
高級	下列哪個選項「不是」歐盟的三大環保指令？	EuP	DFE	RoHS	WEEE	2	歐盟著眼於電子電機廢棄物量與質的整合管理，發展出一系列的環保指令，包括WEEE、RoHS及EuP，擬藉由歐盟龐大的單一市場力量，督促廠商建立綠色採購規範。
高級	下列哪個選項「不是」熱帶雨林的特徵？	動物晝伏夜出，以避開日間的高溫	終年溫暖、多雨，季節變化不明顯	枯枝、落葉很多，土壤相當肥沃	物種多樣性很大，整體數量也多	1	動物晝伏夜出，以避開日間的高溫應可能為沙漠類型的特徵。
高級	下列哪種行為是工廠將應負的成本責任，轉嫁給社會大眾？	工廠將處理好的廢氣排出	工廠排出未處理的廢水	工廠生產可回收產品	工廠將廢棄物運往焚化廠處理	2	將未處理的廢水排出是工廠將應負責成本的責任，但卻轉移給社會大眾，因為排放廢水的污染是來自於工廠，因此廢水處理的成本應該是由工廠來承擔此部分的环境成本。
高級	下列哪種行為無法避免水受到污染？	適量使用無磷清潔劑	改善污水下水道設施	工廠設立污水處理廠	於河流上游畜養家禽	4	在河流上游畜養家禽，其動物的排泄物容易進入水中造成河流源頭受到污染。使用無磷清潔劑、改善污水下水道以及在工廠內設立污水處理廠都是有效改善水污染的情形。
高級	下列哪種昆蟲是臺灣的外來種？	紅火蟻	渡邊氏長吻白蠟蟬	短腹幽蟥(ㄅㄨㄣˊ)	曙(ㄖㄨˋ)鳳蝶	1	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。紅火蟻是出現在臺灣的外來種昆蟲。
高級	下列哪種河流地形較「不可能」出現水稻？	河階面	沖積扇面	三角洲	曲流凸坡	2	在河流的堆積地形中，沖積扇面因為土質粗鬆且缺乏水源(滲入地下)較不可能出現水稻的栽植。
高級	下列哪種能量是造成地表空氣流動(風)最主要的來源？	地熱	燃燒	太陽輻射	地心引力	3	地表空氣流動形成的風，可分成地方風系和行星風系。太陽輻射至地表，而空氣吸收地表長波輻射，導致空氣密度不同、氣壓不同，造成空氣流動。
高級	大氣層中哪一層含有最高比例的臭氧？	對流層	中氣層	增溫層	平流層	4	平流層中含有臭氧的比例約為90%。離地面20到30公里處，是臭氧濃度最高之區域，此稱為「臭氧層」，它能吸收太陽光中大部分的紫外線，允許少量紫外線能到達地表。

級別	題目	選項1	選項2	選項3	選項4	答案	解析
高級	工作人員若常曝露於電池室且無做好防護措施，則易接觸下列何種物質而導致罹患鼻咽癌？	硫酸酸霧	多環芳香烴(去一L)化合物	多氯聯苯	氨氣	1	二氧化硫對人體之作用主要以刺激呼吸系統為主，臺灣某些電信交換機房，因工作人員常曝露於電池室排放之硫酸酸霧中，導致多人罹患鼻咽癌。
高級	不小心弄破燈管時，應該如何處理最妥適？	使用塑膠袋包裹回收	使用報紙包裹後回收	使用玻璃罐或密閉桶等緊閉容器，密封包裝好後回收	破掉的燈管不能回收	3	為避免遭破損的廢燈管(泡)的玻璃刺傷，或汞蒸氣外洩產生危害，如不小心打破燈管(泡)，應將破損燈管(泡)及其碎片、螢光粉以緊閉之容器(如密封袋、玻璃罐或密閉桶)密封包裝好後回收。
高級	不同地方的水庫使用年限會不一，導致水庫蓄水量變少的最主要原因為何？	人類的垃圾	水庫周圍枯枝落葉的增加	雨水沖刷下來的土壤	水庫內的生物影響水庫的壽命	3	當河水被橫在河床上的壩體攔阻在水庫裡時，由於流速減弱，河水中的泥沙就沈澱下來。河水中的含沙量越多，水庫內的淤積速率就愈高。等到水庫中的沙堆高到把公共給水、灌溉用水、發電用水等的出水口都堵死了的時候，這個水庫也就壽終正寢，成為一個沙庫了。
高級	不同國家對於颱風分級標準不一，臺灣的颱風分級分為幾種？	2種	3種	4種	5種	2	我國對颱風強度所作分級，是依據颱風近中心附近最大風速(採用10分鐘平均風)，劃分為輕度颱風、中度颱風及強烈颱風等3級。
高級	六輕工業區位於臺灣的哪個縣市？	彰化	雲林	嘉義	臺南	2	六輕工業區屬於雲林縣離島工業區範圍，由臺塑公司投資開發，並於民國80年8月7日宣佈將六輕工業區設定於麥寮，位於雲林縣西岸海埔地，面積廣達2,600公頃。
高級	六價鉻和三價鉻的差別為何？	六價鉻毒性較高	六價鉻毒性較低	六價鉻的管制標準較低	六價鉻出現在自然中的機率較高	1	環境中以三價鉻與六價鉻的含量來規定水質標準。三價鉻與六價鉻對人體健康都有害，但六價鉻毒性更大。生產金屬鉻和鉻鹽過程中產生的固體廢渣，已成為鉻污染的重要污染問題。一般可將它還原為毒性較小的三價鉻後作製磚、水泥混合材料，鑄石和礦棉原料等。
高級	化學需氧量(COD)若用於說明水質，下列敘述何者正確？	化學需氧量愈高，水中溶氧濃度愈高	化學需氧量愈低，水中有機物質含量愈多	化學需氧量愈高，污染愈嚴重	化學需氧量不適於用來說明水體污染情形	3	化學需氧量適於用來說明水體污染情形，化學需氧量愈高，污染愈嚴重。
高級	天然水所具備中和「酸」的能力稱之為何？	酸度	鹼度	酸鹼度	總硬度	2	水的鹼度是用來量度其中和酸的能力，天然水中的鹼度多由弱酸的鹽類所造成，尤其是碳酸氫根，乃是鹼度的主要形式。另外有些難被生物分解得有機酸(例如腐植酸)亦會形成鹽類增加天然水中之鹼度。
高級	天然水源中何者硬度最小？	海水	河水	雨水	地下水	3	天然水源中雨水硬度最小。
高級	水田土壤受到鎘污染後，如何瞭解污染土壤生長之稻米是否也受到污染？	可利用科學研究建議之相關模式即可推估	在污染區採樣並分析生長之混合稻米鎘含量	利用水稻品種特性與土壤鎘污染濃度即可推估	該污染區收穫之所有稻米回收後之鎘含量	2	由於無法利用科學研究建議之相關模式推估，因此必須在污染區採樣並分析其上生長之混合稻米鎘含量才能瞭解污染土壤生長之稻米是否受到污染。
高級	水足跡之概念，是以產品生命週期概念來評估其用水量，所謂「搖籃到墳墓」是指產品哪一種階段？	原料與製造階段	使用階段	處理階段	以上皆是	4	水足跡概念來自於一般民眾所熟知的「碳足跡」概念，包括產品或服務於生命週期過程，包括原料階段、製造階段、使用階段、運輸階段及廢棄階段之耗水量。
高級	水的再生利用可分成六類。下列哪個選項「不是」水的再生利用？	畜牧用水再生利用	養殖用水再生利用	家庭污水再利用	自來水再利用	4	水的再生利用可以分成以下六大類：雨水貯留供水、家庭污水、工業廢水、灌溉用水、畜牧用水、養殖用水。
高級	水庫的建置最主要是為了解決什麼問題？	降雨季節不穩定	美化景觀	增加保育動物棲息地	發展工業	1	臺灣降雨季節分布不均，有了水庫和水利河川的灌溉之後，農工業及生活用水等，可獲得比較穩定的發展。
高級	以下哪一項「不是」優先處理高風險地區的原因？	複合性災害風險增加程度	脆弱度	復原難度	生命財產損失程度	4	高風險地區面臨水土複合性災害風險增加，考量其脆弱度與復原難度，應優先處理高風險地區，以減少氣候變遷衝擊與生命財產損失。

級別	題目	選項1	選項2	選項3	選項4	答案	解析
高級	以下哪些原住民保留地內的竹木，「不會」因為維護生態資源及國土保安而限制砍伐？	伐木後，土壤易被沖蝕	經認定非需加強保育者	位於河岸沖蝕地帶、海岸衝風地帶	位於景觀名勝古蹟區域內	2	依據《原住民保留地開發管理辦法》第三十八條為維護生態資源，確保國土保安，原住民保留地內竹木有下列情形之一者，應由該管主管機關限制採伐：(1)地勢陡峻或土層淺薄復舊造林困難者。(2)伐木後土壤易被沖蝕或影響公益者。(3)經查定為加強保育地者。(4)位於水庫集水區、溪流源地帶、河岸沖蝕地帶、海岸衝風地帶或沙丘區域者。(5)可作為母樹或採種樹者。(6)為保護生態、景觀或名勝、古蹟或依其他法令應限制採伐者。
高級	以下哪些減緩碳排放量或調適策略「不會」產生空間上的競合關係，需要透過土地使用規劃的機制來處理？	興建綠色基盤設施	防災資源分派	發展機會	以上皆是	4	各項議題的減緩或調適策略，均可能產生空間上的競合關係，需要透過土地使用規劃或空間規劃的機制來處理。例如，碳排放量的制定、防災資源分派甚或發展機會等，反映在土地使用規劃上，即需要思考在發展相對飽和地區需要減少再分派發展用地，某些地區則因空間特性需提供多一些綠色基盤設施。
高級	以下哪個地區，發生酸雨的機率較高？	屏東	花蓮	臺北	臺中	3	臺灣東部地區的酸雨發生率約為43%；中部地區則約為46%；但是臺北和高雄都會區的酸雨發生率則高達80%以上。
高級	卡森(Rachel Carson)在1962年發表哪一本書，對日後的環境保護有重大影響？	環保出擊(The total Quality Corporation)	我們共同的未來(Our Common Future)	寂靜的春天(Silent Spring)	瀕危的地球(Earth in the Balance)	3	卡森(RachelCarson)在1962年發表寂靜的春天，對日後的環境保護有重大影響。
高級	古諺云「十年河東，十年河西」指的是下列哪個選項？	水量的多寡	河道經常改變	水位的穩定	河流的發源地	2	河川本為洪流排洩之地域，其流路及範圍非固定不變，只是經亙古之發展，漸趨穩定，故古諺云「十年河東，十年河西」，但因人類文明發展，與河爭地結果，使沿岸居民遭受洪流侵襲的威脅，如今則更因河川遭受污染及都會地區土地高度利用等多目標之公共設施使用，衍生防洪治理、水源取用及河川地使用等治水、利水、親水之問題。
高級	可以進入人體肺部的懸浮微粒，粒徑大小如何？	大於1000微米以上	大於100微米以上	大於10毫米以上	小於10微米以下	4	粒徑小於10微米以下，能深入人體肺部深處，如該粒子附著其他污染物，則將加深對呼吸系統之危害。
高級	可燃性金屬，如鉀、鈉等引起的火災，是屬於哪一類火災？	A類	B類	C類	D類	4	D類火災由可燃性金屬，如鉀、鈉、鈦、鋁、鎂等易氧化類金屬或浸水性物質所引起的火災。需要特種技術，使用特種金屬化學乾粉撲滅。普通滅火劑不能使用，因為燃燒物帶與滅火劑發生化學作用而增長火勢。
高級	民國97年中國大陸發生的毒奶粉事件，不法商人加入的是下列哪一種化學物質？	多氯聯苯	氟氯碳化物	三聚氰(く一△)胺	甲醛(く口ろ´)	3	民國97年中國大陸發生的嬰兒奶粉中毒事件是因為三聚氰胺引起的。長期攝取三聚氰胺可能造成生殖能力損害、膀胱或腎結石、膀胱癌等。
高級	永續發展的理念「不應」考慮下列何者？	環境承载力	國際政治妥協	環境保護	社會公平正義	2	永續發展的理念不應考慮國際政治妥協。
高級	生物多樣性從微觀到巨觀，可分成三個層面來思考，下列何者正確？	物種多樣性	系統多樣性	數量多樣性	來源多樣性	1	指陸地、海洋和其他水生環境等所有生態系中活生物體，包括動植物及微生物和其擁有的基因及由生物和環境所構成生態系。生物多樣性從微觀到巨觀，可分成三個層面來思考，包括基因多樣性、物種多樣性及生態系多樣性三個層面。
高級	生物的分類階層，依序為界、門、綱、目、科、屬、種。就下列兩兩一組的生物之間所屬相同階層的敘述，下列哪個選項是正確的？	人與梅花：只在界、門分類階層相同	綠藻與蕨類：只在界、門、綱、目分類階層相同	大腸菌與酵母菌：只在界、門、綱分類階層相同	水稻與玉米：只在界、門、綱、目、科分類階層相同	4	人為動物界，梅花為植物界；綠藻為原生生物界，蕨類為植物界；大腸菌為原核生物界，酵母菌為菌物界。
高級	生態系統內物種在整體生態系統之重要性有多種假說，下列哪一個是屬於鉀(口么´)釘假說？	每一物種在生態系中正常發揮有其貢獻，且不能相互取代	在系統內有分重要物種與冗餘物種	生態系裡每個物種沒有一定存在的重要性	鉀釘假說與關鍵假說是相同的	1	鉀釘假說即係指在生態系運轉的過程中每一個物種均扮演著重要的角色，所有的物種產生的效果均相同，因此，缺一不可。

級別	題目	選項1	選項2	選項3	選項4	答案	解析
高級	目前臺灣以哪一種發電方式供應最多的發電量？	風力發電	水力發電	火力發電	太陽能發電	3	臺灣各種發電方式所供應的發電量如下：水力發電3.6%；風力發電0.6%；火力發電69.7%(最多)；核能發電21.2%；地熱發電0%；生質能發電0%；太陽能板發電0%；潮汐的漲落發電0%；汽電共生4.9%。
高級	石門水庫以前遇到颱風就無法供水，現今用何種方法解決供水問題？	分層取水	設攔木索	多設渠道集水	減少農業用水供應	1	石門水庫已完成三層取水設施，可達取水量每日140萬噸，並可視原水濁度高程變化取上層清水，有效解決水庫濁度升高影響供水問題，並維持各類用水供水穩定，有效提升水庫取水機能。
高級	石門水庫位於下列哪條河川上？	頭前溪	大安溪	大甲溪	大漢溪	4	石門水庫位於大漢溪中游，地處桃園市大溪區與龍潭區、復興區、新竹縣關西鎮之間，由於溪口處有雙峰對峙狀若石門，因而得名。
高級	石門水庫供水區及其集水區之範圍「不涵蓋」下列哪個地區？	臺北	桃園	新竹	宜蘭	1	石門水庫及其集水區分布在桃園、新竹與宜蘭三縣市。
高級	全球大約幾天可以完成一個水循環？	1天	3天	6天	9天	4	全球大約9天可以完成一個水循環。
高級	全球水資源分配，哪種用水所占比例最大？	民生用水	農業用水	工業用水	飲用水	2	農業用水約1,800立方公里，民生用水約50立方公里，工業用水約80立方公里。
高級	全球生質燃料中，以下何者所佔的比例較多？	氣態燃料	生質酒精	固態衍生燃料	液態煉解油	2	全球目前生質燃料(Biofuel)產業發展情況而言，以生質酒精與生質柴油等液態生質燃料為主要，被廣泛應用作為交通運輸用燃油。
高級	全球約有多少比例的人「沒有」乾淨的飲水可用？	二分之一	四分之一	六分之一	八分之一	3	全球年平均雨量是834公釐，臺灣年平均雨量高達2,500公釐左右，算是雨量豐沛的國家。最近聯合國的一份報告指出全球有十億的人沒有乾淨的飲水。臺灣的用水量大多集中於農業灌溉及養殖用水，兩者占總用水量比例達77.1%，無情的啃噬，臺灣可用的水源不但會逐年減少，水質維護工作也將會愈發困難。
高級	全球氣候變遷與溫室效應的影響日益明顯，減緩與調適為各國政府因應氣候變遷威脅的兩大重要策略。「減緩」指的是何種策略？	減低民眾對於溫室效應和全球暖化議題的迷思，認真面對問題	以人類的科技結合自然的覆育，提高溫室氣體的排放	讓環境經由自然方式覆育，並減低溫室效應	以人為干預的方式，減少溫室氣體排放量	4	「減緩」(mitigation)係指以人為干預的方式，減少溫室氣體排放量；或者增加溫室氣體儲存量。
高級	在距離路邊10公尺量噪音有78分貝，若退到距離路邊20公尺處，噪音值大約會多少？	80分貝	75分貝	50分貝	55分貝	2	道路通常視為線音源，若無其他影響，與線音源的距離增加一倍，聲音能量會減半，噪音值則降低3分貝。
高級	在量測變電所電磁波時，所有的測量點以離地面、牆面多少公尺為原則？	1公尺	3公尺	5公尺	10公尺	1	變電所量測方法，主要參考環檢所NIEAP202.90C之環境中(架空高壓線路、變電所、落地型變壓器)電場與磁場檢測方法：所有的測量點以離地面及牆面皆為1公尺為原則。
高級	在飲用水管理當中，濁度與消毒效果之關係為何？	濁度越高殺菌效果越好	濁度越低殺菌效果越低	濁度越高殺菌效果越低	濁度不會影響殺菌效果	3	在公共用水進行消毒時，有些細菌或其他微生物會吸附著在造成濁度的顆粒上，而得以抗拒氯氣或臭氧等消毒劑，故濁度高的水，消毒不易完全。
高級	在經濟部所公告的「水泥製造業應遵行之節約能源與能源效率指標規定」中，其指定使用之能源設備種類有哪些？	生熟料系統	旋窯系統	水泥磨系統	以上皆是	4	可分為三種：熟料系統：原料倉儲開始至熟料入庫所使用之電能設備。旋窯系統：生料進入預熱機至旋窯高溫燒成所使用之能源設備。水泥磨系統：熟料出庫起至水泥成品入庫所使用之電能設備。
高級	有關太陽輻射，下列何者是正確的描述？	主要被臭氧和二氧化碳吸收	部分穿透大氣到達地表	主要被水氣和二氧化碳吸收	主要被臭氧和氧反射	2	地球上的能源大多源自太陽。太陽所發出的能量以輻射的方式傳至地球，陽光通過地球大氣層時，一部分的能量被吸收，一部分的能量被反射或散射回太空，剩下部分穿透大氣到達地表。
高級	有關水資源利用的敘述，下列哪個選項是正確的？	大小便都應調大水量才可清洗乾淨	使用符合省水標章的裝置	家庭洗米的水質直接倒入水溝無需再利用	感應式水龍頭是較為浪費水資源的配件	2	水資源利用可用在各種地方事物上：農業用水：各種灌溉用水。工業用水：輕工業、重工業、機械工業、高科技產業、能源產業皆須使用水資源。都市用水、村落用水：生物都需要水分，人類的的生活亦須使用水。觀光用水：美麗的風景和觀光區，皆需要使用水分。

級別	題目	選項1	選項2	選項3	選項4	答案	解析
高級	有關水資源的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？	在利用水資源時，已經造成部分地區地層下陷	都市的柏油路與建築不利於水的循環	水是取之不盡的，目前沒有資源不足的問題	修築水壩有助於保留淡水，但也對環境造成很大的衝擊	3	水並非取之不盡、用之不竭的。雖然臺灣年降雨量是世界平均值的2至3倍，但每人能分配到的水僅世界平均值的六分之一，為排名第18的缺水國家，主要是因為地形陡峭、山高水急且降雨季節集中，導致無法蓄水，產生水資源不足的問題。
高級	有關生物危害預防與控制的敘述，下列何者「錯誤」？	遵守微生物實驗室操作守則	生物安全櫃內在為正壓	生物安全櫃應雙HEPA過濾排氣	生物安全櫃應氣密式	2	生物安全櫃內在為負壓。
高級	有關生物累積作用(Bioaccumulation)的描述，下列何者正確？	毒性物質存留於空氣中而累積濃度	毒性物質藉由食物鏈累積濃度	毒性物質藉由食物鏈，毒物量減少	毒性物質不會藉由食物鏈，毒物量增加	2	毒性物質存留於生物組織內，經食物網的互相捕食，造成累積結果。在環境上當此物質之毒性強度低時，此作用更加重要，因為對生理健康的影響要經過長時間才會顯現。
高級	有關農田土壤受重金屬污染，下列哪個整治方法最普遍被使用？	在受污染地區地表鋪設柏油加以覆蓋	全面挖除被污染土壤搬到外地處理後再運回原地	透過水的淋溶、洗出等作用帶走或稀釋	以機器將表層污染土壤與下層未受污染土壤充分上下混合稀釋	4	一地土壤若受到污染，其污染是全面性的，並無法透過水的淋溶、洗出等作用帶走或稀釋。最常使用方式就是以機器將表層污染土壤與下層未受污染土壤充分上下混合稀釋。
高級	有關臺灣山區常發生山崩的原因，下列何者是「錯誤」的敘述？	伐林和濫墾的結果	雨水滲入地下會增加土體的重量，提高土體下滑力，且可能減低土體底部與岩盤間的摩擦阻力	建築、開礦等之廢物和礦渣堆積在坡頂，會使坡頂載重例增加	山坡的斜面方向若與岩層的傾斜方向相反時，岩層易沿山坡滑落	4	發生山崩的原因包括：(1)環境因子：降雨量、蒸發量、濕溫度、風化、變質作用、水系、地下水、海浪活動、地震、火山活動、海嘯、颱風、洪水、地盤下陷。(2)人為因子：建築、開挖、採礦、表層覆蓋物之崩解、超荷負載、震動。山坡的斜面方象若與岩層的傾斜方向相同時，岩層易沿山坡滑落。
高級	有關臺灣四個節氣，春分、夏至、秋分、冬至的敘述，下列哪個選項正確？	春分、秋分當天正午時，陽光直射赤道	夏至當天正午時，陽光直射南回歸線	冬至當天正午時，陽光直射北回歸線	此四個節氣當天，其晝夜皆等長	1	臺灣位於北半球，夏至陽光直射北回歸線，臺灣晝長夜短，冬至陽光直射南回歸線，臺灣晝短夜長。
高級	有關臺灣海洋能源發展，下列哪個選項是「錯誤」的？	臺灣東部適合發展海洋溫差發電	臺灣西部的港口潮差大，適合發展潮差發電	臺灣東北部海岸適合發展波浪能	臺灣東部海岸的黑潮洋流強勁，適合發展海流能	2	潮差發電若以目前低水頭水輪機應用技術而言，只要有1公尺的潮差與可供圍築潮池的地形均可作潮汐發電，但若加上經濟性因素，則潮差及潮池要求之條件需較高。臺灣沿海之潮汐，最大潮差發生在金門、馬祖外島，約可達5公尺潮差。
高級	有關颱風可能帶來的災害，下列何者正確？	焚風	暴潮	山崩	以上皆是	4	颱風由於挾有狂風和暴雨，可以直接造成很多嚴重災害。颱風會造成的風災及水災有暴風、焚風、巨浪、暴潮、暴雨、洪水、山崩等。
高級	低碳旅遊主要是為了減少下列哪一種氣體的排放？	造成臭氧層薄化的氣體	排放溫室氣體	排放含戴奧辛的氣體	光化學煙霧的氣體	2	低碳旅遊主要強調旅遊過程中減少產生二氧化碳，臭氧層薄化與戴奧辛此兩類現象並不是因為二氧化碳所引起，二氧化碳為溫室氣體，也是溫室氣體中濃度最高，其溫室效應影響最大。
高級	住家常見的自來水二次污染為何？	自來水因重複再利用而造成水質不良	自來水因用戶用水不當或設備問題導致水質惡化	自來水因使用者自行淨化而造成水質污染	自來水因未消毒完全造成細菌污染	2	所謂自來水的再污染，或稱為二次污染，就是原已合乎衛生的自來水，到了住家用戶使用時，因用戶用水不當或設備問題，導致自來水水質惡化。一般常見的二次污染原因如：(1)採用地下式蓄水池，檢查維護管理不易，水質容易惡化；(2)地下式蓄水池因設置位置較周圍低，以致污水容易流入或由池壁裂縫滲入；(3)馬達直接由自來水配水管抽水，最易造成水管內負壓而吸入污水。
高級	何者是肺結核的主要傳播途徑？	咳嗽	握手	寄生蟲	輸血	1	肺結核主要是藉由空氣傳染。
高級	土壤液化多發生於何種災害之後？	乾旱	地震	颱風	酸雨	2	由於深層土壤的水份，跑到表層的土壤裡頭來。當水份過多時，土壤表層就會變成像泥巴一樣，甚至直接冒出泥水來，這種現象就叫做土壤液化。在地震前，土壤下層的水份較上層多，在地震之後，土壤下層的水份則跑到土壤上層來而造成土壤液化。

級別	題目	選項1	選項2	選項3	選項4	答案	解析
高級	何謂水足跡，下列哪個選項是正確的？	消費者所購買的商品，在生產過程中消耗的用水量	水利用的途徑	水循環的途徑	每人每日用水量紀錄	1	水足跡是代表消費者所購買的商品，在生產過程中消耗的用水量。
高級	我國空氣品質管理法中所管制的微生物是下列哪二種？	真菌、細菌	黴菌、酵母菌	病毒、細菌	黴菌、病毒	1	目前管制項目包括下列九項：二氧化碳、一氧化碳、甲醛、總揮發性有機化合物、細菌、真菌、粒徑小於等於10微米之懸浮微粒、粒徑小於等於2.5微米之懸浮微粒、臭氧。
高級	我國建築相關產業之二氧化碳排放比例，約佔全國總排放量28.8%，下列哪一項耗能最大？	建材生產	營建運輸	住宅使用	商業使用	3	成大建研所指出，建築耗能排放的二氧化碳佔全國總排放量的28.8%，其中建材為9.31%，營建運輸為1.49%，住宅使用為11.88%，商業使用為5.94%。
高級	我國為了處理重大緊急公害糾紛，設有緊急公害糾紛處理小組，召集人依法由以下何者兼任？	環保署署長	行政院副院長	司法院院長	警政署署長	2	依《公害糾紛處理法》規範，行政院為處理重大緊急公害糾紛，設緊急公害糾紛處理小組；置召集人一人，由行政院副院長兼任之。
高級	我國哪一個行政區設有「綠蠵龜產卵棲息地保護區」？	澎湖縣	南投縣	臺北市	臺中市	1	為保護綠蠵龜在產卵時免於遊客的干擾，政府在民國84年1月17日將望安島的6個沙灘產卵地點劃設為保護區，分別為天臺山南側沙灘草地、西安水庫西側沙灘草地、土地公港南側沙灘草地、水雷港仔南側沙灘草地、網坡口東側沙灘草地、萬善宮南側沙灘草地。每年五至十月的晚上，遊客要申請才得進入保護區。
高級	我國哪一座國家公園目前屬於管制區域，僅開放學術研究單位進行人文史蹟與自然生態調查？	玉山國家公園	東沙環礁國家公園	雪霸國家公園	臺江國家公園	2	目前東沙環礁屬於管制區域，由海岸巡防署負責駐守，島上並沒有長住的居民。在國家公園保育措施未盡完全之前，暫不開放觀光旅遊，故一般民眾現不可自由登島，目前僅開放部分公務考察或學術研究單位前往執行人文史蹟與自然生態調查等工作。
高級	災害的發生是建立在下列何者因素的同時存在？	潛在危險、宣導不足	政策不當、宣導不足	潛在危險、防災盲點	防災盲點、政策不當	3	「災害」是否發生必須「潛在危險」與「防災盲點」兩者同時存在。潛在危險不一定會變成災害、且不見得立即構成災害。凡是能夠削弱人們抵禦潛在危險的能力的事物，皆被稱為防災盲點。
高級	亞洲地區「缺乏」下列哪種氣候類型？	熱帶高地氣候	副極地氣候	溫帶地中海型氣候	溫帶海洋性氣候	4	溫帶海洋性氣候主要分布於大陸西側緯度40至60度，受西風的影響範圍，亞洲大陸該範圍鄰接歐洲，因此缺乏此類型氣候。
高級	依我國規定，從事海域工程造成海洋污染時，下列敘述何者正確？	會被罰30-150萬元罰鍰	不用理會，因為海洋涵容力強	只要採取措施減輕污染即可	只需立即通知主管機關	1	(1)依《海洋污染防治法》(第十九條)：公私場所從事海域工程致嚴重污染海域或有嚴重污染之虞時，應即採取措施以防止、排除或減輕污染，並即通知主管機關及目的事業主管機關。(2)(第48、49條)處新臺幣30萬元以上，150萬元以下罰鍰。
高級	咖啡從種植、採收、加工、包裝和運輸等步驟大約消耗了多少的水？	40公升	80公升	120公升	140公升	4	通過計算，我們知道一杯咖啡(標準杯125毫升)的總耗水量為140公升，這主要是因為熱帶咖啡豆在種植過程中需要大量水分。而大多數情況下，洗一次澡也不會用這麼多的水。
高級	垃圾資源回收後可做何種用途，下列說明何者正確？	廢紙製成再生紙張	廚餘堆肥後可供花草施肥	保特瓶加工可做塑膠原料	以上皆是	4	垃圾分類與資源回收工作通常以5R為推動之基礎，5R分別為(1)廢棄物減量(Reduce)、再利用(Reuse)、回收再生(Recycle)、(4)修復(Repair)、(5)拒絕使用(Refuse)。
高級	底泥沉積高濃度的有機物會對水中溶氧產生何種影響？	增加再曝氣能力	對水中溶氧無影響	底部易產生厭氧作用	增加水中溶氧	3	溶氧指溶解於水中的氧量。水中溶氧可能來自大氣溶解、自然或人為曝氣，以及水生植物的光合作用等，水若受到有機物質污染，則水中微生物在分解有機物時會消耗水中的溶氧，造成水中溶氧降低甚至缺氧。
高級	所謂全球暖化現象是指下列哪個選項？	全球性的平均氣溫上升	可能會造成海平面下降險象	影響時間為2至3年	與聖嬰現象週期相當	1	工業革命以來，人類大量的製造二氧化碳、氧化亞氮、甲烷、氟氯碳化物等溫室氣體。人類對大自然的影響不再只是局限於地表，而是擴張至大氣，而且藉由大氣的運動，將影響逐漸佈及全球，大幅提高了全球暖化的可能性。二氧化碳與甲烷增加是導致全球暖化的原因，進而造成海平面上升的現象。

級別	題目	選項1	選項2	選項3	選項4	答案	解析
高級	所謂的溫室效應，下列敘述何者正確？	人類沒有破壞臭氧層之前，地球並沒有溫室效應	如果沒有自然的溫室效應，地球表面的平均溫度會降到0°C以下	燃燒化石燃料並不會加強自然溫室效應	停止引起地球暖化的所有活動，臭氧層很快就會恢復	2	地球表由大氣層所包圍，就像溫室的透明玻璃，在陽光照射地球時，有防止地面溫度、濕度散失的功能，使地面溫度不會下降太快，地表面年均溫因此能保持15°C左右。
高級	空氣品質監測站採樣口位置，應該離地面多少高度為原則？	1-2公尺	2-3公尺	3-15公尺	15-20公尺	3	空氣品質監測站網依不同監測目的，有不同類型監測站，不過大多數監測站之採樣口設置，以距地面3~15公尺高為原則。
高級	近代農業專家應用科學技術進行「綠色革命」，改變了農業活動的分布，其帶來最大的影響為下列何者？	縮小了貧富差距	減少了環境污染	延長了作物的成長期	擴展了作物的種植範圍	4	第二次的綠色革命即以「基因改造」取代第一次綠色革命「品種改良」；基因來源沒有限制，可彌補品種必須很接近的生物才可以進行改良之缺憾。
高級	近年來入侵臺灣與金門多處海岸及河口灘地的外來種「互花米草」，外形與下列何種植物相似？	鹽定	海馬齒	水筆仔	蘆葦	4	互花米草常被誤認為蘆葦。兩者之株高、莖稈及葉型較難分辨，唯花序有明顯不同，互花米草為細長形之穗狀花序，蘆葦為開展形之圓錐花序，故開花期為辨識最佳時機。
高級	近年來巴西政府鼓勵農民由咖啡改種甘蔗的主要原因為何？	甘蔗生產技術改善後，產量提高，獲利增加	全球市場甘蔗需求量大增	生產取代汽車燃油的甘蔗乙醇	因咖啡生產勞力過剩而轉作	3	巴西甘蔗生產取代汽車燃油的甘蔗乙醇的產業獨步全球，雖然比起世界的汽油用量，甘蔗乙醇仍微不足道，但這方面發展還有更上層樓的可能。
高級	近年來由於人類活動造成環境的破壞與污染，引起全球氣候變化，對自然保育產生的影響為何？	海平面上升造成海岸及溼地面積減少，使棲息在這些棲地的物種消失	海水溫度上升造成珊瑚的白化，會減少活珊瑚覆蓋的面積，導致生物多樣性下降	極端氣候發生頻率增加，造成物種的滅絕	以上皆是	4	氣候變遷會造成溫度上升、降雨型態與分布的改變、海平面上升、紫外線增加、二氧化碳濃度增加、水質改變、極端氣候頻率與嚴重性的增加等環境因子的改變，進而影響物種的生存及生態系統的變化。
高級	保麗龍是由何種塑膠材料製成？	聚苯乙烯	聚氯乙烯	聚丙烯	聚乙烯	1	6號塑膠，聚苯乙烯(Polystyrene；PS)，若是發泡聚苯乙烯即為俗稱之「保麗龍」。
高級	南太平洋的島國吐瓦魯之所以要舉國移民紐西蘭的主要原因為何？	環境污染嚴重	超抽地下水導致地層下陷	氣候過度炎熱	海平面上升即將淹沒家園	4	吐瓦魯(英語：Tuvalu)，是位於南太平洋的島國。由於地勢極低，溫室效應造成的海平面上升對吐瓦魯造成非常嚴重的威脅。
高級	建商在開發土地前應對環境做出下列何種評估？	了解開發對個人的效益	了解開發的成本	開發對環境帶來的影響	開發對公司的影響	3	在開發土地之前要考慮到許多問題，例如了解當地環境、對環境的影響、保護環境的措施及開發面積等等。
高級	建築物設計施工時，要如何才能符合環保要求？	使用再生環保建材	使用傳統水泥建築	使用高耗能建材建築	使用鋼骨結構建築	1	再生環保建材廣義而言，為兼顧使用規範性能、美學及成本與環境關懷等目的，以符合健康、生態、環保等要求之所有建築材料。狹義而言是指建築本身產生之廢棄物，如廢混凝土塊、磚石、廢金屬等物質以及其他行業所產生的廢棄物，經無害化、安定化及某種程度加工後的資源化產品。
高級	為解決「作物病蟲害」，下列哪個防治法的效果最快，但也可能產生副作用？	捕殺法	性費洛蒙	誘殺法	農藥	4	農藥的效果較捕殺法、性費洛蒙和誘殺法等三個方式快。
高級	為響應綠建築的發展，國內何種建材又開始大量被應用？	竹子	石塊	磚頭	石板	1	竹子在綠建築上應用越來越廣泛也逐漸被大量應用。
高級	秋颱常與下列何種氣象形成共伴效應，為臺灣帶來大量雨水？	東北季風	西南季風	落山風	焚風	1	秋季遇到了季風，如果正好遇到比較強而且水氣充足的東北季風時，就會產生共伴效應而帶來比較大量的降雨，有人說是共伴效應又叫做藤原效應。
高級	紅火蟻如何入侵臺灣本島？	外國人送給我們的	臺灣本來就有的	人們不小心帶進來	自己爬到臺灣的	3	入侵紅火蟻進入臺灣可能的途徑：(1)受蟻巢污染的種苗、植栽等含有土壤的走私園藝產品。(2)受蟻巢污染之進口培養土(如蛭石、泥炭土、珍珠石)。(3)夾帶含有蟻后的蟻巢之貨櫃夾層或貨櫃底層。
高級	美國ACGIH工作場所中鉛的暴露生物暴露指標，ACGIH建議量測生物檢體內何種物質的鉛濃度？	毛髮	指甲	血液	尿液	3	美國ACGIH工作場所中鉛的暴露生物暴露指標ACGIH建議之量測生物檢體內的血中鉛濃度。

級別	題目	選項1	選項2	選項3	選項4	答案	解析
高級	若要了解懸浮微粒對環境造成的衝擊，「不需要」知道下列哪一種資訊？	人口結構的變化	懸浮微粒的物理特性	懸浮微粒的化學特性	大氣變化的情形	1	懸浮微粒的物理、化學特性是提供確認微粒形成機制及微粒來源的重要因子，如果再配合大氣變化因子，便能了解不同來源微粒的物理化學因素對環境及生態的衝擊。
高級	若要使水庫上游集水區有更多的生物物種生存，下列哪一種方式較適合？	開發為休閒農場	發展成觀光果園	種植果樹或茶葉	保持森林原狀，不要做人為的開發	4	維持森林原狀，能保持最佳的生物多樣性。
高級	若臭氧層持續稀薄，導致地球生物圈暴露於更多的輻射線下，將造成什麼影響？	人類皮膚癌、白內障等疾病罹患率下降	植物生長迅速、農作物產量增多	減少水面浮游植物產量，破壞水中食物網結構	臭氧的時空分布變化較小	3	地球上大部分的臭氧集中在離地表以上20至30公里處的大氣中，臭氧可吸收紫外線產生之熱能，以保護地球免於紫外線傷害。若臭氧層被破壞，將影響水面浮游植物產量，進而打亂生態系統中複雜的食物鏈結構，導致一些主要生物物種滅絕。
高級	苯之曝露對人體健康可能產生之影響為何？	白血球上升	血小板數量增加	骨頭疼痛	紅血球下降	4	破壞骨髓之造血功能，導致血小板、紅血球、白血球數量下降，產生缺氧、易受感染、貧血等症狀。
高級	計算河川污染指數(RPI)時，不需要下列哪一項？	總磷	溶氧量	氨氮濃度	懸浮固體物濃度	1	河川污染指數(RPI)由生化需氧量、溶氧量、氨氮、懸浮固體等四項水質參數，經公式計算所得的數值，可作為河川污染程度的指標。
高級	哪種物質「不是」地下水的主要污染物？	石油化學物質	砷	重金屬	塑膠	4	塑膠不是地下水的主要污染物，因為不溶於水。
高級	家中養的狗太吵，可能會被罰多少錢？	300-600	600-1,200	1,800-2,400	3,000-15,000	4	依民國95年1月18日修正公布的《公寓大廈管理條例》第十六條：住戶飼養動物，不得妨礙公共衛生、公共安寧及公共安全；第四十七條：由直轄市、縣(市)主管機關處新臺幣三千元以上一萬五千元以下罰鍰。
高級	家庭污水經污水下水道至污水處理場進行處理後，需符合下列何種法規訂定的標準才能排放至河川？	《廢棄物清理法》	《空氣污染防治法》	《水污染防治法》	《環境教育法》	3	其需符合《水污染防治法》，水污染防治法第二條：「事業、污水下水道系統及建築物污水處理設施之放流水標準」是有針對排放廢水的溫度、部分物質濃度有限制。
高級	家庭污水經污水下水道至污水處理場進行處理後，須符合下列哪種法規訂定的標準，才能排放至河流？	環境教育法	水污染防治法	廢棄物清理法	環境影響評估法	2	其需符合《水污染防治法》第二條：「事業、污水下水道系統及建築物污水處理設施之放流水標準」是有針對排放廢水的溫度、部分物質濃度有限制。
高級	家電產品貼上「節能標章」圖樣，代表其能源效率比國家認證標準高出多少百分比(%)？	5~10%	5~15%	10~20%	10~50%	4	節能標章是節能與環保的新概念，經濟部能委會以市場誘因導向機制，激勵廠商投入高能源效率產品的開發；藉由「節能標章」的認證申請及推動，鼓勵廠商提供省能源、高效率的產品，作為消費者購買時優先選購對象，家電產品貼上這個圖樣，代表其能源效率比國家認證標準高10至50%，不但兼顧品質，更能節約耗電。
高級	根據卡爾森優養指數，超過多少值則稱為優養？	20	40	30	50	4	評估水庫水質優養化一般常用卡爾森優養指數法，當指數在40以下者為貧養，指數在40-50之間為普養，指數在50以上者則為優養。
高級	根據放流水標準中放流水排放到河川時，其溫度在冬季時要在攝氏幾度以下？	32度	34度	35度	36度	3	放流水排放至非海洋之地面水體者：攝氏三十五度以下(適用於十月至翌年四月)，攝氏三十八度以下(適五月至九月)。
高級	根據空污法法規，細懸浮微粒的大小通常是小於多少？	PM1.0	PM2.5	PM10	TSP	2	細懸浮微粒(Fine Particulate Matters)，係指懸浮在空氣中氣動粒徑小於2.5 μm以下的粒子(簡稱PM2.5)。
高級	根據海洋放流水標準中溫度規範，排放於海洋者溫度應低於攝氏幾度以下？	38度	40度	42度	44度	3	排放於海洋者，其放流口水溫不得超過攝氏四十二度。
高級	根據統計，全球資源目前大都被哪類型國家消耗？	已開發	發展中	未開發	低度開發	1	全球貧富差距懸殊，同時資源分配極度不均：全球約有二十億以上的人一天無法賺到二美元。全球70%的財富掌握在20%的人手裡，這些人大多集中在已開發的國家。

級別	題目	選項1	選項2	選項3	選項4	答案	解析
高級	海洋中寒、暖流交會的地方，可以帶來什麼好處？	魚群聚集，增加漁獲量	波浪增強，有助滑水	水溫上升，適宜游泳	流速增加，沖走垃圾	1	寒、暖流交會(潮境帶)由於寒流會帶來烏魚等隨寒流遷移的魚類，暖流則會帶來黑鮪魚、鮭魚等，故寒、暖流交會處四季都有魚群，成為最佳漁場。
高級	海洋之外，地球上各儲水層之含水量的比例，由大至小的排列是？	地下水>冰層>土壤>大氣	土壤>地下水>大氣>冰層	大氣>土壤>地下水>冰層	冰層>地下水>土壤>大氣	4	地球上的水約有97%留在海洋中，其餘的3%大部分儲存於冰河與冰層之中(75%)，地下水約佔24%，其餘的1%則分別存在於湖泊(20%)，河流(20%)，土壤(38%)，大氣(22%)。
高級	全球環境變遷會造成什麼影響？	全球溫度略降	生物種類增加	氣候劇烈變化	空氣中二氧化碳含量降低	3	海洋環境的變遷並不會迫使魚貝類的產量增加，因為海洋環境的變遷並不是環境荷爾蒙對生物體的刺激，因此僅會影響海水溫度及氣候形態改變海域生態及人類經濟活動。
高級	海嘯在深海處的傳遞速度與以下哪一交通工具相當？	噴射機	高鐵	高速公路上的汽車	自行車	1	海嘯在水深處的傳遞速度特別快。假設在海水深6公里之處，海嘯的傳遞速度約可達每小時將近900公里，約與噴射機的速度相當。
高級	水俣(口)病、烏腳病之發生，分別與何種重金屬相關？	鉛、鎳	汞、砷	鎘、鉻	銅、鉻	2	臺灣西南沿岸烏腳病地區的烏腳病和皮膚癌和飲用水中的砷有關。
高級	您知道家中水塔、水池在正常使用的情况下，至少多久清洗維護一次？	每半年	每年	每2年	每3年	1	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)。
高級	您知道學校飲水機在正常使用的情况下應多久清洗維護一次？	1個月	3個月	6個月	1年	1	根據研究，飲水機使用兩週至一個月後便需清洗維護一次，否則微生物項目難以符合飲用水水質標準中大腸桿菌群每一百毫升六CFU之規定。
高級	排灣、魯凱、布農族均以「石板屋」為居所，其因素為何？	因為石板很重，不怕地震的侵襲	容易取材	在叢林中成為良好的保護色	以上皆是	4	臺灣原住民的房子大多因應自然環境需求在地取材，運用南臺灣山區常見的灰黑色板岩建築的房子，因石板可以擋風，石板間隙又可以通風，成為冬暖夏涼的好居所。
高級	推動災害預警科技整合，強化災害模擬與預警有助成為許多決策的依據。下列哪一項「不是」其目的？	減災	防災預警	發展防災技術	土地管理	3	加速國土監測資源與災害預警資訊系統之整合，可強化氣候變遷衝擊之因應能力。(1)加強辦理國土監測與強化現有監測資源整合。(2)加速推動災害預警科技整合，強化災害模擬與預警，以作為減災、防災、預警、土地管理之決策依據。
高級	推動國家重要河川流域整體規劃及治理時，以下哪一項業務未列入？	流域單元的水土林資源	集水區保育、防汛等事項	政府部門組織再造	海岸防護及土地使用環境營造	3	以流域為單元，協調整合國家重要河川流域內之水土林資源、集水區保育、防汛、環境營造、海岸防護及土地使用等事項，優先推動流域整體規劃及治理。
高級	雪霸國家公園七家灣溪因具有哪種國寶級動物而被定為生態保護區？	梅花鹿	臺灣黑熊	櫻花鉤吻鮭	山羌	3	雪霸國家公園動物豐富，國寶級的臺灣櫻花鉤吻鮭屬於冰河時期的孑遺生物，因棲息地遭受破壞，目前僅分布在七家灣溪流域，故而將七家灣溪兩側定為臺灣櫻花鉤吻鮭生態保護區。
高級	勞工工作環境依「缺氧症預防規則」規定，缺氧係指空氣中氧氣含量未滿多少%？	2%	8%	18%	28%	3	缺氧症候群是現代人居住在人口密度大、高樓林立的城市中，空氣流動差加上空氣污染日益嚴重，使得空氣品質愈來愈差，加上都市人的工作環境幾乎是在空調下的密閉式空間，長期吸不到新鮮空氣，便產生缺氧症候群。缺氧症預防規則規定，缺氧係指空氣中氧氣含量未滿18%。
高級	就長程目標而言，臺灣為確保水資源的不虞匱乏，目前最應推行的措施是下列哪個選項？	多建水庫	推廣需水量較少的農作物	河流上游集水區保育森林	多開發地下水源	3	森林對集水區水土資源是有一定程度的影響，但是最近幾年臺灣發生了幾次嚴重的水旱災，卻引起國人過度強調和期望森林的水土保持功效，認為只要集水區維護良好的森林覆蓋，就可免除洪水災害，解決臺灣水荒旱害的問題。其實森林與水土資源保育的關係錯綜複雜。我們要慎思明辨，小心予以界定。
高級	森林中每立方公尺的木材量，每年可以固定約多少噸的二氧化碳？	1	5	10	100	1	根據氣候變化政府間的專門委員會(ICPP)報告，森林中每立方公尺的木材量每年可固定0.95噸的二氧化碳。

級別	題目	選項1	選項2	選項3	選項4	答案	解析
高級	棲地破碎化對於物種的影響為何？	使物種生存的棲地面積變大	使族群間隔離的程度減少	影響族群間基因的交流，容易造成基因多樣性下降	以上皆是	3	棲地零碎化對物種的影響大致可分為面積效應、隔離效應、邊際效應，往往導致物種生存受到威脅甚至瀕臨滅絕。
高級	短時間暴露限值是規範勞工任何一次連續多少時間的暴露，均「不得」超過之濃度？	連續5分鐘	連續10分鐘	連續15分鐘	連續30分鐘	3	短時間暴露限值(Short-Term Exposure Limit)是規範勞工任何一次連續15分鐘時間的暴露，均不得超過之濃度。
高級	評估可利用超級累積植物吸收移除污染土壤中重金屬，大約要幾年？	少於30年	50-100年	200-500年	大於500年	1	由於利用超級累積植物吸收移除污染土壤中重金屬之速度很慢，評估可利用超級累積植物吸收移除污染土壤中重金屬，大約要少於30年才可被接受。
高級	超抽地下水會造成下列何種環境災害？	地下水的石灰質變高	重金屬不會污染地下水	地層下陷	地下水面升高	3	超抽地下水會導致地下水鹽化、土壤鹽化、地下水水位下降與地層下陷。重金屬可能污染地下水。
高級	超過下列哪一個紫外線指數(UVI)，曝曬等級屬於「過量級」？	3以下	6~7	8~10	11以上	3	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。數值分為0到15，數字愈大表示陽光對人的傷害也愈大，其中UVI 0~2屬微量級，3~5屬低量級，6~7屬中量級，8~10屬過量級，11以上就是危險級。
高級	塑膠製品經過千年也不易腐敗分解，請問它是利用下列何者資源所製成的？	鋁礦	鐵礦	銅礦	石油	4	石油產品是從原油經煉油廠提煉出來的一系列產品，依原油成分及市場需求的不同，煉油廠可以提煉出各種不同的產品。占產量比重最高的是各種等級的燃油。此外還有其它的化學物質，可以再經化工過程製造出塑膠和其它物品。
高級	微波爐已成為現在生活必需品之一，其電磁波波長為下列何者？	0.1~15公分	400~700奈米	1.5~2公里	100~400奈米	1	無線電波之波長為15cm-2km，微波之波長為0.1-15cm，紅外線之波長700nm-0.1cm，可見光之波長400-700nm，紫外線之波長10-400nm。
高級	新買的衣櫃或家具中可能含有何種化學物質而對人體產生危害？	甲醛	甲酮	甲醇	甲酸	1	甲醛廣泛被使用各種夾板或纖維板製造的木質家具、複合板等，會慢慢散發出少量甲醛氣體，過量時有致腫瘤、生育能力受損、畸胎、遺傳因子突變或其他慢性疾病等作用。
高級	業主要將工廠停業或歇業時，自行發現土壤及地下水污染場址，污染業主如何決定使用何種整治技術？	邀請專業顧問公司調查污染狀況後提出可行技術即可	邀請顧問公司提出可行技術後，需通知地方政府環保局專案委員會通過	邀請顧問公司提出可行技術，需通知地方環保局通過且需與地區居民溝通協調	邀請顧問公司提出可行技術，通知環保署通過且需與地區居民溝通協調	1	業主要將工廠停業或歇業時，自行發現土壤及地下水污染場址，依土水整修法規定，污染業主可自行邀請專業顧問公司調查污染狀況後提出可行技術即可，不需通知地方政府環保局專案委員會通過。
高級	溫室效應不是因下列哪一種人類行為而產生的？	燃燒石化燃料	蓄養大量牲畜	排放含硫化合物	汽機車排放的氣體	3	燃燒石化燃料、汽機車排放氣體會產生二氧化碳、氧化亞氮等物質，蓄養牲畜則會產生二氧化碳及甲烷等溫室氣體，硫化合物並非溫室氣體，卻是酸雨重要來源，因此仍需減少產生。
高級	農林漁牧為人類社會重要生產基礎，下列何者「不是」已被登錄的農林漁牧文化景觀？	臺北市「八芝蘭番仔井」	澎湖七美「雙心石滬」	嘉義「北門驛(一`)」與阿里山森林鐵道	花蓮豐南村「吉哈拉艾(秀`)」文化景觀	1	「臺北市八芝蘭番仔井」為「水利設施」類別之文化景觀。
高級	農業地區使用過量化學肥料，造成地下水井遭硝酸鹽污染，對嬰孩危害最鉅，易使他們得到下列何病？	心臟病	白血病	藍嬰症	高血壓	3	藍嬰症會造成嬰兒呼吸急促及全身缺氧而呈現膚色發藍紫。
高級	過去為提高汽油的辛烷值而增加下列何種物質，會對環境及人類健康造成不利影響？	四乙基鉛	石棉	氮氧化物	二甲苯	1	過去高級汽油中加入高含量之四乙基鉛，主要為提高汽車之辛烷值並當做抗震劑，如此可使汽車引擎順暢運轉。但因引擎排氣中的鉛微粒，會對環境及人類健康造成不利影響。

級別	題目	選項1	選項2	選項3	選項4	答案	解析
高級	過去歐洲共同市場補貼農戶大量生產，如今歐盟卻補貼農戶適度休耕，下列哪一種因素是歐盟農業政策轉向最重要的考量？	進口糧價較廉	農業氣候惡劣	耕作意願下降	土壤貧瘠或受污染	4	此題若從進口農產品和自由貿易的趨勢分析，可能會選擇進口糧價較廉為答案。但從題目的說明中，由鼓勵生產轉為補貼休耕，推動生態農業及永續經營的說明，農民將獲得更穩定的收入。顯著改善世界農產品市場的平衡，消費者及納稅人將可獲得更高質量的產品、更好的環境保護及動物保護。選擇土壤貧瘠或受污染才是正確選項。
高級	道路邊有建築物時，其交通噪音監測點應距離建物牆面多少公尺以上？	一公尺	十公尺	十五公尺	三十公尺	1	依照《噪音管制法施行細則》第三條規定，道路邊有建築物時之交通噪音監測點，應該距離建物牆面一公尺以上。
高級	對於日常節能行為的敘述，下列何者是「錯誤」的？	多吹自然風，關閉空調冷氣	使用通過節能標章產品	無人使用的空間應該關閉燈光	避免使用太陽能板產生電力，以免浪費資源	4	使用太陽能板可產生電力資源。
高級	對於永續發展方案的系統整合原則，下列描述何者正確？	污染者及受益者付費為基礎	資源要留給後代子孫	制定永續發展方案需整合政府及民間力量	資源及經濟分配應符合公平	3	制定永續發展方案，應整體考量生態系統之生生不息；推動永續發展政策，也要整合政府及民間部門，使各盡其責、克盡全功。
高級	對於地下水而言，「埤塘」具有什麼功能？	減少地下水	補充地下水	造成地層下陷	造成地層上升	2	由於現今的環境中不透水層，如水泥地面太多了，不像以前到處都是可以透水的土地。所以地表水越來越難滲入地底補充地下水，成為地下水的來源。而埤塘正可用以補充地下水。
高級	臺北國際花卉博覽會之流行館「遠東環生方舟」，是利用下列哪項廢料而聞名遐邇？	木質邊料	再生紙	回收寶特瓶	廢玻璃	3	2010年臺北國際花卉博覽會的流行館—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，實踐環保3R原則—減量、回收、再利用，展期結束後環生方舟將被拆卸並重新組裝送至臺灣100所學校進行示範。
高級	臺南市中石化安順廠污染事件中，造成土壤污染的是下列哪一項物質？	鎘	汞	砷	鉛	2	其污染主要源自於過去生產時期所產生，除製程造成汞污染外，而五氯酚製程及大量封存五氯酚結果亦導致產生戴奧辛污染，而在土壤及地下水污染整治法通過後，政府於民國93年依法將其公告為土壤污染整治場址，而其污染濃度、範圍、污染物量及混合二種不同性質污染物的整治技術複雜情形均為世界之最，為國內外罕見之整治案例。
高級	臺南市後壁區「後廊社區」運用環境體驗教學，納入社區特色及產業文化，推廣傳統農村樸實文化。試問下列哪項敘述「不是」該社區的特色？	捏陶技藝	手工黑糖	茄芷編織	無米樂	1	臺南市後壁區以菁寮、墨林、後三里農民製作而成的「無米樂幸福農村聯盟」；全名黃崑濱的崑濱伯2006年首度代表臺南縣後壁鄉稻農參賽，就以「臺農七十一號」（益全香米）的稻米品種打敗池上米，拿下「米王」寶座。後壁鄉後廊村利用豬舍改建成立「茄芷阿嬤工作坊」活化地方產業。
高級	臺電每年在夏季用電尖峰實施「夏月電價」。以下何者關於夏月電價的敘述為正確？	每年6-10月實施	調降供電成本較低的夏月電價	夏月電價收費較高	夏月電價只針對家庭用戶實施	3	夏月電價(每年6月~9月)較非夏月(每年1~5月及10~12月)電價為高，係為公平合理反映夏月及非夏月間的季節性供電成本差異。所謂的「夏月電價調整」原則，就是調降供電成本較低的「非夏月」(10月-5月)電價，再調升供電成本較高的「夏月」(6月-9月)電價，以維持全年電費收入不變，並藉此激勵全民共同落實節能減碳（適用對象為1, 230萬戶之全體用戶）。
高級	臺灣在2011年5月底爆發的一系列食品安全事件中，不法商人於「起雲劑」中加入下列哪一種化學物質？	氧化劑	染色劑	塑化劑	芳香劑	3	臺灣在2011年5月底爆發的一系列食品安全事件，起因為市面上部分食品遭檢出含有塑化劑，進而被發現部分上游原料供應商在常見的合法食品添加物「起雲劑」中，使用廉價的工業用塑化劑攪節成本。
高級	臺灣在哪個季節降雨量最少？	春	夏	秋	冬	4	臺灣大部分的雨水來源是五、六月的梅雨季，及七月至九月的颱風季。另外二到四月的春雨對北部地區的降水貢獻也不小，臺灣的冬天則是較少降雨的季節，尤其是中南部甚至幾乎沒有降水，我們稱之為枯水期。

級別	題目	選項1	選項2	選項3	選項4	答案	解析
高級	臺灣河流眾多，降雨豐沛，但為何不易蓄留雨水？	河川太長	河川阻礙太少	河川坡度流速太快	河道常變換位置	3	臺灣島窄長山高，造成河川坡度大流速快，無法蓄留雨水。
高級	臺灣地震發生次數最多的是下列哪一個地區？	澎湖	西部	東部	中部	3	臺灣東部恰處於歐亞大陸板塊與菲律賓海板塊的交界處，故其地震活動甚為頻繁，但因其多發生在外海，所以造成的災害相對地較小。
高級	臺灣早期烏腳病的盛行率與居民飲水習慣有關，根據統計，以下何者最容易罹患烏腳病？	只用深井水者	併用深井水和淺井水者	只用淺井水者	用河水者	1	臺灣西南沿岸烏腳病地區的烏腳病的盛行率在只用深井水者最高。
高級	臺灣的放射性廢棄物貯存場位在下列哪一個縣市？	屏東縣（萬巒鄉）	臺東縣（蘭嶼鄉）	高雄市（旗津區）	花蓮縣（吉野鄉）	2	低放射性廢棄物主要是來自電廠運轉期間受污染的衣物工具及廢棄零組件、設備、廢液殘渣、廢樹脂等。這些低放射性廢棄物經處理、壓縮及固化裝桶後，目前均貯存在核能電廠的廢棄物倉庫及蘭嶼貯存場。蘭嶼鄉隸屬於臺東縣。
高級	臺灣的河川其集水區大致集中在中央山脈的兩側，其地質具有何種特質？	多屬砂、頁、板岩，易崩塌，河水含砂量大	多屬玄武岩，穩定，不易崩塌	多屬鵝卵石，不甚穩定	多屬火山變質岩，質地堅硬，不易侵蝕	1	臺灣河川的特性可簡單歸納為以下四點：(1)長度不長，流域面積小。(2)流路短促，河床比降頗大。(3)降雨集中於5月至10月，水量豐枯懸殊，豐水期流量大，雨季及颱風季節甚至氾濫成災，枯水期細水涓涓，甚至乾竭。(4)集水區地質多屬砂、頁、板岩，質地脆弱，易崩塌，河水含砂量大。
高級	臺灣的特有物種，對外來種的侵入很敏感與脆弱的。下列哪一種是臺灣常見的外來物種？	銀膠菊	臺灣欒樹	欖仁樹	香杉	1	銀膠菊是一種外來的有毒植物，主要生長於美國南部及南美洲，外表柔亮看來美麗動人，實際上卻是內藏著危機！銀膠菊的有毒部分主要是花粉，會造成過敏性鼻炎、支氣管炎、皮膚發炎及紅腫等。
高級	臺灣的能源問題「不包括」下列哪個選項？	沒有開發其他新能源	能源使用效率低	能源過度集中於化石燃料	電價太高	4	臺灣本身並不蘊藏足夠的能源可供開採，需仰賴原油進口，而人類在能源的利用上也處於低效率狀態。
高級	臺灣的梅雨季節為何月？	3、4月	5、6月	7、8月	9、10月	2	就氣候而言，每年五、六月為臺灣的梅雨季，天氣以陰雨為多，但偶爾也會有不下雨的好天氣出現。
高級	紅檜是臺灣重要的森林樹種，該樹種屬於何種生態系？	常綠闊葉林生態系	落葉闊葉林生態系	針闊葉混合林生態系	岩原生態系	3	紅檜族群常分布於海拔1,800至2500公尺間，而海拔1,800至2,900公尺的山區在植被帶的劃分是屬於暖溫帶針闊葉混合林。因北回歸線從臺灣本島攔腰而過，處於西太平洋的東亞季風區中，於海洋性氣候調節作用下，高山攔截大量的水氣形成雲霧而沈降累積在這個區域，使得此區終年雲霧繚繞，因而有霧林帶之稱謂。
高級	臺灣高速鐵路於民國哪一年正式通車？	民國94年	民國95年	民國96年	民國97年	3	臺灣高鐵全線於民國96年3月正式通車營運(臺北站至左營站)。
高級	臺灣國寶魚櫻花鉤吻鮭的棲息地七家灣溪位於哪一條溪的上游？	大甲溪	大安溪	曾文溪	高屏溪	1	七家灣溪是臺灣大甲溪上游的主要支流，是冰河時期遺孑生物櫻花鉤吻鮭唯一的棲息河域，位於臺中市和平區武陵地區，屬於雪霸國家公園管轄範圍。
高級	颱風過後石門水庫呈現滿水狀態，為何還常出現限水情形？	工作人員人手不足	取水口被堵塞	原水濁度太高	災民清洗家具大量用水	3	颱風引發嚴重土石災害，巨量泥砂沖入水庫之結果，導致石門水庫及其上游溪水混濁，水庫原水濁度常飆高至數萬度，並因泥沙沉積緩慢，原水濁度持續數日未下降，遠超過淨水場處理能力，致使淨水場產製能力遽降，供水區立即停水或分區供水，都是高濁度水源一再導致供水短缺的問題。
高級	寬度在八公尺以上道路之環境噪音監測點，應距離道路邊緣多少公尺以上進行測量？	一公尺	十公尺	十五公尺	三十公尺	4	依照《噪音管制法施行細則》第三條規定，寬度在八公尺以上道路之環境噪音監測點，應距離道路邊緣三十公尺以上。
高級	廢棄物的處理方法有很多種，其中利用高溫燃燒，將事業廢棄物轉變為安定的氣體或物質的處理方式為何？	熱處理法	穩定法	氧化分解法	固化法	1	利用高溫燃燒將事業廢棄物轉變為安定之氣體或物質之處理方法，是熱處理法中的焚化法。固化法是利用固化劑與事業廢棄物混合固化；穩定法是利用化學劑與事業廢棄物混合或反應；氧化分解法是利用化學氧化、電解氧化或濕式氧化方式，將事業廢棄物中特定污染物分解。
高級	暴露於下列何種物質會引起肝管肉瘤？	二硫化碳	二氧化碳	氯乙烯單體	聚氯乙烯	3	氯乙烯單體暴露會引起肝管肉瘤。

級別	題目	選項1	選項2	選項3	選項4	答案	解析
高級	澎湖群島最著名的是下列哪種海岸景觀？	玄武岩海岸	珊瑚礁海岸	潟湖	沙洲	1	澎湖群島自中新世以來，因多次的火山活動，逐漸的成型。群島的地層在地表上都可以清楚的見到二至三層的熔岩，其地質年代屬於第三紀中新世的中期至晚期，這種地層在漁翁島上最為清晰，故稱為「漁翁島層」。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。
高級	環境用藥產品有效期限，最長為幾年？	三年	五年	七年	九年	2	依環境用藥許可證申請核發作業準則第十六條環境用藥產品有效期限，最長為五年。
高級	環境影響說明書經審查完成，若開發行為對環境有重大影響之虞須進一步評估，其審查結論分類為何？	有條件通過環境影響評估審查	應繼續進行第二階段環境影響評估	認定不應開發	其他經中央主管機關認定者	2	應繼續進行第二階段環境影響評估指環境影響說明書經審查完成，作成結論，認為開發行為對環境有重大影響之虞，必須進一步評估。
高級	總凱氏氮(Total Kjeldahl nitrogen,TKN)係由下列何種物質所組成？	有機氮+硝酸氮	有機氮+氨氮	有機氮+亞硝酸氮	氨氮+硝酸氮	2	總凱氏氮係指水中氨氮及有機氮之總合，係指應用凱氏法將水體中有機物質轉化成硫酸銨，加鹼轉換成氨，經蒸餾、滴定後所測得的氮量。
高級	藍嬰症主要是吃進下列何種污染物所導致？	碳酸鹽	硝酸鹽	磷酸鹽	硫酸鹽	2	飲用水如果含有太高的硝酸鹽，用它來沖泡嬰兒奶，可能為導致嬰兒的「藍嬰症」，這是因為硝酸鹽代謝成亞硝酸，會和血紅素結合，大大降低了血紅素的攜帶氧氣的功能，造成嬰兒的全身缺氧而呈現膚色發藍紫。
高級	關於地震規模以下敘述何者正確？	與地震釋放能量有關	多以整數之分級表示其大小	數字愈大、地震愈小	同一地震，不同地區其規模不一	1	地震規模非整數數字，數字愈大表示地震釋放能量愈大，地震之強度方為整數之分級，地震強度才可能會隨地區不同而不同，同一地震只有一個規模，不隨地區不同而不同。
高級	關於我國人口健康相關的趨勢，下列哪個選項「錯誤」？	標準化死亡率呈下降的趨勢	平均餘命呈上升趨勢	出生率呈上升趨勢	人口老化趨勢	3	臺灣出生率呈下降趨勢。
高級	關於河川整治的目的，下列何者為「錯誤」？	進行疏伐，維持河川生態健康	消除髒亂，維護河川自然生態環境	提供高灘地親水休閒活動空間	整理河道，保持河川水流正常機能	1	河川整治目的是(1)整理河道，保持河川水流正常機能、(2)消除髒亂，維護河川自然生態環境、(3)提供高灘地親水休閒活動空間。
高級	關於原住民族自治發展的法令中，以下何者是「不正確」的？	財務也要自治	國家提供充分資源，每年寬列預算協助	自治權限及財政，準用地方制度法、財政收支劃分法	政府與原住民族自治間權限發生爭議時，由總統府召開協商會議決定之	1	依據《原住民族基本法》第五條規定：國家提供充分資源，每年應寬列預算協助原住民族自治發展。自治區之自治權限及財政，除本法及自治相關法律另有規定外，準用《地方制度法》、《財政收支劃分法》及其他法律有關縣(市)之規定。第六條政府與原住民族自治間權限發生爭議時，由總統府召開協商會議決定之。
高級	藻類及浮游生物大量累積造成優養化的定律是？	比格斯定律	歐姆定律	克卜勒定律	亞佛加厥定律	1	研究藻類生長限制因子是根據力比格斯定律。歐姆定律在研究電動勢、電流、電阻之間的關係。克卜勒定律是關於行星運動的定律。亞佛加厥定律是用以解釋氣體體積(V)，壓力(P)，溫度(T)及分子數(N)間之一些性質。
高級	櫻花鉤吻鮭分布於哪一座國家公園內？	金門國家公園	臺江國家公園	太魯閣國家公園	雪霸國家公園	4	櫻花鉤吻鮭是位於亞熱帶之臺灣唯一的一種溫帶性魚類，也是只產在臺灣的特有亞種魚類，分布於大甲溪上游雪霸國家公園內的七家灣溪和雪山溪。
高級	蘭嶼的達悟族發展出建築於坡地的「半穴居」，主要是因為何種原因？	因應飛魚文化需求	為了避免陽光照射	防颱風	建於坡地便於種植水芋	3	達悟部落都是建築在背山面海的坡地上，之所以選擇這樣的居住方式大多與自然環境有關，由於蘭嶼季節風很強，選擇高坡是防止洶湧的沖刷，同時地處熱帶還可以在坡地上享受季節的涼風；為了防止春夏間的颱風，坡地上的建物形式多為半地下化，以得天然的保護。
高級	臺灣的米糠油公害事件是因下列哪一種物質所引起？	多氯聯苯	四氯乙烯	甲苯	苯	1	臺灣的多氯聯苯(PCB)中毒事件又稱為米糠油事件。中毒案發生在1979年，因食用彰化油脂公司的油品而受害者多達2千多人，患者的皮膚變黑，臉部、背部等身體外露的地方會出現含有惡臭又類似青春痘的病變。

級別	題目	選項1	選項2	選項3	選項4	答案	解析
高級	環評委員會之委員會議開議前，得就審查環境影響評估有關事項組成「專案小組」召開初審會議，則「專案小組」的主要工作為何？	參與公害現場勘查	調處等相關程序代理	協助環評委員會審查	完整留下事件紀錄	3	「專案小組」初審作業屬風險評估階段，其功能在於協助環評委員會釐清確定開發行為之環境影響的背景事實，發現及科學推論與預測未來的正確性與不確定性（或風險率），以提供環評委員會後續進行風險管理、價值判斷時之審查資訊。
高級	「城牆以糖水、糯米汁攪拌蚵殼灰作為接合料，以紅磚石為主要建材」。下列何者是以此方法建造？	億載金城	普羅民遮城	延平郡王祠	英商德記洋行	2	普羅民遮城（赤崁樓）之建築為三座略為方形的臺座相接而成，每個臺座之上皆建有西洋式樓房，城牆以糖水、糯米汁攪拌蚵殼灰作為接合料，以紅磚石為主要建材疊砌而成，堅如磐石，經歷三百多年，仍可見厚牆及拱圈遺構。
高級	下列何者被臺南市列為文化景觀？	曾文水庫	南化水庫	烏山頭水庫	鏡面水庫	3	烏山頭水庫暨嘉南大圳水利系統自1930年代完工後，至今仍正常營運，身為南部重要的水利設施，有著豐富的人文、自然資源，已是登錄臺灣文化景觀的重要潛力點之一。原臺南縣政府於民國94、95、96年間皆於「行政院文化建設委員會一年度輔導直轄市及縣市政府推動文化資產保存維護工作」先後提報「94年度臺南縣文化景觀調查計畫」、「95年度臺南縣文化景觀調查計畫」、「96年度臺南縣文化景觀調查計畫」，針對原臺南縣內可能提報為文化景觀之景點進行普查。普查團隊財團法人成大研究發展基金會自95年2月25日起，先後9次至「烏山頭水庫暨嘉南大圳水利系統」進行調查。
高級	臺灣原住民族在語言和文化上應屬於何種語系？	印歐語系	漢藏語系	南島語系	南亞語系	3	臺灣原住民族，泛指在17世紀中國大陸沿海地區人民尚未大量移民臺灣前，就已經住在臺灣及其周邊島嶼的人民。在語言和文化上屬於南島語系（Austronesian）
高級	北部的滬尾砲台上有「北門鎖鑰」碑文，請問此碑文為何人所題？	沈葆楨	丁日昌	劉銘傳	光緒皇帝	3	砲臺今貌乃戰後劉銘傳所建，1890年竣工（原油車口砲臺在此東方150公尺處今高爾夫球場內）上方題有「北門鎖鑰」，及光緒12年（1886）劉銘傳的落款。此砲臺在光緒15年5月才完成安裝大砲，特色是要真正做到「師夷長技以制夷」。劉銘傳聘請洋人鮑恩士督造，並由大砲製造廠派專家聞德來詳細勘驗，並以昂貴的進口鐵水泥來修築砲臺和子牆。（環砲臺之土垣為「母牆」）
高級	以下哪一座遺址位在臺東地區內，是臺灣舊石器時代長濱文化的代表？	十三行遺址	八仙洞遺址	圓山遺址	大坵坑遺址	2	八仙洞遺址所在地理區域為臺東縣中；圓山遺址所在地理區域於臺北市，所列名稱係依照中華民國行政院文化部文化資產局所登錄的名稱。
高級	下列何者為臺灣二級古蹟？	紅毛城	赤崁樓	澎湖天后宮	滬尾砲台	4	前3項皆屬一級古蹟，唯滬尾砲臺為二級古蹟。
高級	昔日有「小上海」、「小香港」之稱者，為我國哪一座島嶼？	東吉嶼	東嶼坪嶼	西吉嶼	西嶼坪嶼	1	東吉嶼是座緊臨黑水溝的島嶼，自古即是臺、澎和中國的海運貿易轉運站，昔有「小上海」、「小香港」之稱。
高級	過去乾洗店常使用下列何種物質，易因處理不當而造成環境污染的威脅？	鎘	砷	多氯聯苯	四氯乙炔	4	乾洗店過去常使用的致癌化學物質四氯乙炔，因溢漏釋放已經在美國科羅拉多州各地造成至少86處的地下水污染。美國環保署1份2012年的重新評估報告認為，四氯乙炔是會傷害人類神經系統的可能致癌物，下令乾洗業者於2020年前在住宅建物中逐步停用。
高級	淡水河流域年平均面積雨量約為2,900毫米，大約為全世界陸地平均降雨量的幾倍？	2倍	3倍	5倍	10倍	2	整個淡水河流域，除了5、6月間的梅雨和夏秋間的颱風雨之外，大漢溪接受較多的夏季西南季風雨水，基隆河和新店溪則接受較多的冬季東北季風雨水。整個流域的年平均面積雨量為2,939毫米，約為全世界陸地平均降雨量的3倍。
高級	對於河川截彎取直後之水質影響敘述以下何者正確？	污染物質由上游往下游傳輸能力增加	使感潮河流鹽分由下游往上游入侵程度減少	流速加快使水中溶氧量比截彎取直前減少	水中懸浮固體含量通常會減少	1	截彎取直後之新河道因流速、流量改變，新河段污染物質的傳輸與淨化功能隨之改變；流速加快，使水中溶氧量比截彎取直前有明顯增加，此外，對於感潮河流而言，雖然將污染物質由上游往下游傳輸之能力增加，但相對地，當海水潮位上漲時，鹽分由下游往上游入侵的程度亦會增加。截彎取直工程施工時因將水底及沿岸植物移除，在缺乏植物根系固著及流速加快，以致河岸及河床被沖蝕情況下，水中懸浮固體含量亦會增加。

級別	題目	選項1	選項2	選項3	選項4	答案	解析
高級	「優良」海灘水質檢測結果，以下何者正確？	不得驗出大腸桿菌群及腸球菌群	腸球菌群大於50 MPN/100mL	大腸桿菌群大於1000 CFU/100mL	大腸桿菌群小於或等於1000 CFU/100mL	4	依環保署水質分類，優良者：大腸桿菌群 \leq 1000 CFU/100mL，且腸球菌群 \leq 50 MPN/100mL；普通者：大腸桿菌群 \leq 1000 CFU/100mL，且腸球菌群 $>$ 50 MPN/100mL；不宜親水活動：大腸桿菌群 $>$ 1000 CFU/100mL。
高級	請問下列哪一個紅樹林保護區分布有紅海欖、欖李、海茄苳及水筆仔等4種紅樹林，有「臺灣最古老紅樹林」之稱？	中港溪紅樹林生態區	關渡紅樹林生態區	大鵬灣紅樹林生態區	鹽水溪濕地	4	在台江國家公園範圍內，曾文溪口到鹽水溪的紅樹林以海茄苳及欖李為主，鹽水溪河口到觀海橋則有大範圍的海茄苳紅樹林，大眾廟旁有一處紅樹林保護區，裡面分布有紅海欖、欖李、海茄苳及水筆仔等4種紅樹林，號稱「臺灣最古老紅樹林」。
高級	下列哪一個國家公園裡擁有2處國際級濕地及2處國家級濕地？	太魯閣國家公園	海洋國家公園	墾丁國家公園	台江國家公園	4	台江國家公園範圍內重要濕地共計有4處，包含2處國際級濕地：曾文溪口濕地、四草濕地，以及2處國家級濕地：七股鹽田濕地、鹽水溪口濕地。
高級	世界上保存最完整、面積最大的溫帶生態系國家公園，是下列哪一個？	南非克魯格國家公園	日本日光國立公園	美國黃石國家公園	英國湖區國家公園	3	黃石公園被譽為「世界上最著名的野生動物庇護所」，境內棲息的野生動物種類如麋鹿、北美郊狼、狼獾等等。此外，黃石公園也是全美國僅存一處仍有美洲野牛徜徉其中的場所。它是整個「大黃石生態系」的核心地區，而「大黃石生態系」是地球上保存最完整、面積最大的溫帶生態系。
高級	目前全球最廣泛使用的再生能源為生質能。它是使用何種方式轉換成為可使用的能源？	位能轉換	動能轉換	太陽能轉換	熱轉換或生物轉換	4	生質能是指利用生質物（泛指所有的有機物質），經轉換所獲得之可用能源，如電與熱，約占世界所有再生能源利用的78%。其轉換方式包含物理轉換、熱轉換及生物轉換三大類。
高級	下列哪一種太陽能熱水器在國內市場佔有率約為90%？	儲置式太陽能熱水器	真空管式太陽能熱水器	面蓋式平板太陽能熱水器	無面蓋式太陽能熱水器	3	國內一般民眾普遍對於面蓋式平板式太陽能熱水器接受度較高，依安裝件數計，此類型太陽能熱水器目前在國內市場佔有率約為90%；真空管式太陽能熱水器產品及相關製造供應廠商相對較少。
高級	臺灣原住民族文化中，何者早期婚姻模式採入贅婚？	達悟族	阿美族	太魯閣族	鄒族	2	早期，阿美族的男子入贅於女方家，在婚姻上有服役婚的觀念，也就是要為女方義務工作幾個月或1、2年。在阿美人的想法裡，入贅是一件光榮的事情，男子可以藉此機會改善女方的生活。
高級	撒奇萊雅族是我國承認的第13個原住民族，其為哪一族的分支？	阿美族	卑南族	布農族	泰雅族	1	撒奇萊雅族是民國96年1月17日由官方承認的第13個臺灣原住民族。花蓮古稱「奇萊」，奇萊二字是「Sakiraya－撒奇萊雅」的諧音。「撒奇萊雅」是阿美族中一個支系的名稱。
高級	傳統賽夏族生計型態以何者為主？	狩獵	漁獵	農業	飼養採集	3	傳統賽夏族生計型態以農業為主，稻米、水果是主要物產。而以狩獵、漁獵、飼養採集為輔。
高級	以下關於「原住民族地區」的敘述何者正確？	係指所有原住民現在居住地區	係指原住民傳統居住，具歷史淵源及文化地區	係指原住民報請政府後指定居住地	係指原住民族與漢人新舊文化融合地區	2	依據《原住民族基本法》第2條第1項第3款規定：原住民族地區係指原住民傳統居住，具有原住民族歷史淵源及文化特色，經中央原住民族主管機關報請行政院核定之地區。
高級	以下何者為海上油污處理的方式中需要額外申請的方式？	以攔油索進行圍攔	機械物理回收	使用油分散劑	利用生物分解法	3	國際上一般處理海上油污的主要方法包含以下幾種： 1.以攔油索進行圍攔、機械物理回收。 2.圍攔後以及油器或吸附材料除油。 3.使用油分散劑（需申請許可）。 4.利用生物分解法。 5.海上焚燒法清除漏油（需申請許可）。 6.大海自淨、監測追蹤。
高級	6、7月是小黑蚊的好發時期，請問何時噴灑藥劑可以達到較佳的防治效果？	當年度4月到5月	當年度6月到7月	當年度8月到10月	11月到隔年3月	4	小黑蚊族群因到冬季時蟲數逐漸減少，所以利用此時機來防治小黑蚊的成蟲及幼蟲，使其蟲數密度降到最低，甚至沒有蟲體的發現，當翌年春季來臨時，小黑蚊族群便無法復甦。

級別	題目	選項1	選項2	選項3	選項4	答案	解析
高級	在室外以熱煙霧機噴灑環境用藥時，以下注意事項何者正確？	風速大於6公里可以增加藥物擴散最好	選在中午蚊蟲最活躍的時後噴灑	白天易受氣流影響，使煙霧向上移動較不合適噴灑	噴灑時，作業人員應在下風處處理	3	在戶外之熱煙霧噴灑必須在氣候狀況允許的條件下才能使用，特別是風速必須小於每小時6公里，否則煙霧會隨氣流飄過所欲處理之目標區。同時必須在蚊蟲最活躍的時間使用，通常在傍晚及清晨使用最適宜，白天通常較不適合，因為易受上升氣流影響，使煙霧向上移動。此外，噴灑時，作業人員需自上風處先處理。
高級	以近紅外線光譜拍攝衛星影像圖時，則森林呈現何種顏色？	藍色	深紅色	灰綠色	白色	2	衛星影像圖是由太空中的資源衛星，利用光學感應器接收地表資訊後轉繪而成。如果以近紅外線光譜拍攝衛星影像圖，紅色代表植物、深紅色為森林、藍色調為水體，其他地物如聚落為灰綠色，裸露地為純白色。
高級	原健康綠建材標章，經參考國內外相關基準及研究成果後，改名為以下何者？	低逸散健康綠建材標章	環保建材標章	生態性建材標章	再生綠建材標章	1	本標章原名稱為「健康綠建材標章」，性能評定基準係參考先進國家之相關綠建材標章，搭配內政部建築研究所長期成果，以臺灣本土室內氣候條件為考量，訂定建材逸散之「總揮發性有機化合物（TVOC）」及「甲醛（Formaldehyde）」逸散速率基準，其TVOC基準以BTEX（苯、甲苯、乙苯、二甲苯）等指標性污染物累加計算，並透過名稱修訂為「低逸散健康綠建材標章」。
高級	綠建築中，獲評為最高等級「鑽石級」是下列何者？	淡海污水處理廠	臺北北投圖書館	高雄國家體育場	冠軍綠概念館	2	我國綠建築分級評估法，主要為：鑽石級、黃金級、銀級、銅級及合格級等「五等級評估法」，其中臺北北投圖書館為鑽石級；淡海污水處理廠及高雄國家體育場為黃金級；冠軍綠概念館為銀級。
高級	關於「綠建築」定義，下列何者錯誤？	生態	減廢	節能	回收	4	綠建築由過去「消耗最少地球資源，製造最少廢棄物的建築物」的消極定義，擴大為「生態、節能、減廢、健康的建築物」的積極定義。
高級	臺灣綠建築評估系統之簡稱，下列何者正確？	EEWH	BREEAM	LEED	CASBEE	1	EEWH為臺灣綠建築評估系統，包含「生態(Ecology)、節能(Energy Saving)、減廢(Waste Reduction)、健康(Health)」四大指標群之意；BREEAM為全球第一部綠建築評估系統，由英國建築研究所提出；LEED為美國綠建築協會提出的能源暨環境先導設計；CASBEE為日本建築物綜合環境性能評估系統。
高級	通過第二類環境保護產品認證，若為境外生產者，符合以下何項條件得三年內不重複查核？	每季提送產生生產銷售紀錄	每年提送廠內製程說明及證明	取得國際環境管理系統認證	取得政府部門另一單位之查驗	3	生產工廠位於境外者，應進行現場查核，驗證機構應提供驗證內容與查驗項目相關資料，廠商應付費委託驗證機構或經國際認證論壇（IAF）簽署相互承認協議會員認證，具環境管理系統驗證資格之驗證單位進行現場查核。經現場查核之境外生產工廠，如取得國際環境管理系統認證者，3年內得不重複進行查核。申請者應檢附相關資料以證明產品確於相同場地、相同製程進行生產，如廠內生產該機型之紀錄、製造流程文件、現場生產相片、進口報單等。
高級	依我國《環境教育法》規範，辦理下列何種環境教育活動時，應選擇環境教育設施或場所辦理？	戶外學習	參訪	體驗	實驗	1	依據環教法第十九條第二項規範，環境教育得以環境保護相關之課程、演講、討論、網路學習、體驗、實驗（習）、戶外學習、參訪、影片觀賞、實作及其他活動為之。戶外學習應選擇環境教育設施或場所辦理。
高級	請問我國哪座國家公園地形由老年期波狀丘陵、紅土臺地及海岸低地所組成？	金門國家公園	台江國家公園	太魯閣國家公園	雪霸國家公園	1	金門國家公園園區所在之金門和烈嶼，屬副熱帶小型島嶼，地形由老年期波狀丘陵、紅土臺地及海岸低地所組成；整體外觀為低矮的臺地包圍略為突出於臺地之上的花崗岩丘陵；最高點太武山、高度僅253公尺。西半部紅土臺地，地面大多保存完整，但局部因切割而成為惡地形。

級別	題目	選項1	選項2	選項3	選項4	答案	解析
高級	民國100年環境教育法實施後，政府設立環境教育基金推動相關事務，請問基金的來源包含以下何者？	人民、事業或團體之捐助	各級主管機關每年提撥百分之三十預算	各級主管機關回收工作變賣所得全額撥入	自各級主管機關收取違反環境保護法律之罰鍰收入之70%	1	環境教育法第8條第2項：各級主管機關應設立環境教育基金，其來源如下： 一、自各級主管機關設立之環境保護基金，每年至少提撥百分之五支出預算金額，以補（捐）助款撥入。但該基金無累計贖餘時，不在此限。 二、自廢棄物清理法之執行機關執行廢棄物回收工作變賣所得款項，每年提撥百分之十之金額撥入。 三、自各級主管機關收取違反環境保護法律或自治條例之罰鍰收入，每年提撥百分之五撥入。 四、基金孳息。 五、人民、事業或團體之捐助。 六、其他收入。
高級	挖子尾濕地位在淡水河出海口的左岸，請問其為何得「挖子」之名？	人文豐富	歷史事件	氣候特殊	地形特殊	4	挖子尾自然保留區位在淡水河出海口的左岸，因為入海口彎曲的地形而得「挖子」之名，又由於是淡水河道最後一個彎曲處，於是便將此處稱為「挖仔尾」。
高級	分布在貢寮水梯田生態中，暱稱為「三界娘仔」的小型淡水魚為以下何者？	大肚魚	豆娘	鱸鰻	青鱗魚	4	分佈於潔淨靜水水域的青鱗魚對貢寮的農民也不陌生，過去這種暱稱「三界娘仔」的小型淡水魚廣佈在植被豐富的水梯田中，但當農藥污染及大肚魚等外來魚種被引入擴散之後，青鱗魚就從臺灣絕大部分的水田版圖急遽地消失了。之前生態復育計畫開始推動後，目前已成功再次引入。
高級	新北市金山區的八煙聚落森林植被完整、物種相當豐富，何者為區域內的保育類物種？	赤腹松鼠	臺灣刺鼠	無霸勾蜓（去一厶´）	椰子蟹	3	八煙聚落兼具水圳流水生態潛力及水梯田靜水生態潛力，加上鄰近陽明山國家公園，森林植被完整，因此物種相當豐富。大型昆蟲種類據EEF調查共有19種，其中以蜻蛉目為大宗，其中含二級保育類無霸勾蜓；民國100年的春夏季則紀錄到紅圓翅銼形蟲。而哺乳動物，例如赤腹松鼠、臺灣刺鼠、巢鼠、臺灣鼯鼠、鼬獾；生態調查期間之外則發現穿山甲於聚落周邊活動。
高級	下列那個濕地位於鳳凰山脈與阿里山山脈嶺線分界點，且植物界線分明？	棺梧濕地	大湳湖濕地	草湳濕地	草坵濕地	4	草坵濕地為山谷低窪處的長條型低地，每遇大雨時偶有積水，終年雲霧繚繞，早期為野生動物飲水、覓食、棲息之場所。九二一地震後，地形變化致使水流宣洩處被截斷，形成堰塞湖，而成為今日的草坵濕地。濕地位於鳳凰山脈與阿里山山脈嶺線分界點，植物界線分明。
高級	位於南投埔里鎮的桃米生態村，是九二一地震後轉型成功的生態村。下列何者是是桃米里占地最廣的人工濕地？	大湳湖濕地	向天湖濕地	草湳濕地	成龍濕地	3	草湳濕地是南投桃米中最大的生態濕地，也是中部地區最廣闊的人工濕地。這裡是一處自然湧泉的沼澤地，草湳之意即為長滿水草的沼澤。此地位於桃米坑山下之山凹處，濕地四面環山，僅西面有一缺口，是種瓜坑溪的源頭之一。此外，「桃米生態村」豐富的水資源，除了草湳濕地外，也在週邊孕育出近200個水塘濕地，是生物界的基因寶庫，也是最佳的自然教室，對致力打造生態村的桃米鄉親而言，更是實現夢想的重要場域。在農委會特生中心的指導下，桃米自主營造團隊採用自然工法，進行一連串濕地復育、改造計劃。
高級	濕地中常見的彈塗魚為何不用一直待在水中？	可吸取植物的樹汁來取得氧氣	在陸地上時是用肺呼吸的	可以利用皮膚和鰓裡的水分來呼吸	可以閉氣很久，不需要呼吸	3	彈塗魚在陸地上能用鰓附近濕潤的皮膚和鰓室中的水分來呼吸。
高級	澎湖南方四島中的東吉嶼，北角崖頂有一處為全島最高點市以下何處？	尖礁山	泗礁山	獅山	瑪礁山	1	東吉燈塔位於東吉嶼北角崖頂俗稱「尖礁山」之處，也是全島最高點。
高級	植物透過光合作用吸收二氧化碳，並固定在植物與土壤當中的行為是以下何者？	碳中和	碳匯現象	碳足跡	碳控制	2	植物透過光合作用吸收二氧化碳，並固定在植物與土壤當中的行為稱之為碳匯現象。