

環境知識競賽題庫

目次

低級.....P3

中級.....P27

中高級.....P51

高級.....P83

環境知識競賽題庫(低級)

- 下列哪種設計更容易使炎熱的臺灣溫度升高？(1)加裝遮陽板 (2)在屋頂加裝通風塔 (3)室外有走廊設計 (4)加裝玻璃帷幕 ANS：4
- 目前臺灣的各項用水總量以何者為最多？(1)生活用水 (2)冷卻用水 (3)農業灌溉 (4)工業用水 ANS：3
- 臺灣目前廢水排放總量，最多的是哪一類污水？(1)工廠污水 (2)礦場污水 (3)生活污水 (4)農業污水 ANS：3
- 《京都協議書》主要共識是什麼？
(1)全面管制塑化劑的使用 (2)全面管制多氯聯苯 (3)環境荷爾蒙物質的管制 (4)管制二氧化碳的排放 ANS：4
- 《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？
(1)行人安全 (2)石油危機 (3)交通壅塞 (4)空氣污染 ANS：4
- 《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？
(1)聰明消費 (2)最小消費 (3)藍色消費 (4)綠色消費 ANS：4
- 《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？
(1)科技 (2)經濟 (3)環境 (4)社會 ANS：3
- 「可回收、低污染、省資源」的產品符合下列哪項標章概念？(1)節能標章 (2)回收標章 (3)環保標章 (4)以上皆是 ANS：3
- 「宜蘭厝」可以成為有特色的地區建築是因為下列哪個選項？
(1)閩南式屋頂 (2)周圍種滿三星蔥 (3)引進宜蘭礁溪的溫泉 (4)使用卵石和宜蘭石 ANS：4
- 「綠色生活」的『綠色』概念可以下列何者為之？(1)省能源 (2)低污染 (3)低毒性 (4)以上皆是 ANS：4
- 「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？
(1)火山爆發 (2)超抽地下水 (3)地震 (4)土石流 ANS：3
- 「臺灣碳標籤」係由下列哪一種圖案搭配「CO₂」化學符號及數字所組成？
(1)由紅色心形及綠葉組成腳印 (2)由紅色心形及紅花組成腳印
(3)由綠色心形及綠葉組成腳印 (4)由綠色心形及紅葉組成腳印 ANS：3
- 「讓人感覺不舒服的聲音」稱做什麼？(1)垃圾 (2)噪音 (3)悅音 (4)酸雨 ANS：2
- 6 月 5 日為世界環境日，其推動的主要目的為何？(1)推廣戒菸 (2)保護地球 (3)防制毒品 (4)預防家暴 ANS：2
- 一名綠色消費者在購買商品時，下列哪個選項最正確？
(1)優先選購包裝精美的商品 (2)優先選購對環境傷害較少的產品
(3)接受店員提供的免費塑膠袋 (4)單次使用、用過即丟的商品較衛生 ANS：2
- 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 (2)增加 (3)不變 (4)波動 ANS：1
- 一般狀態下，下列何者是中性水的酸鹼值？(1)pH 為 3 (2)pH 為 5 (3)pH 為 7 (4)pH 為 9 ANS：3
- 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？
(1)可直接飲用 (2)取水於容器中靜置一段時間 (3)經煮沸後可飲用 (4)不可使用於飲食上 ANS：3
- 二手菸是一種空氣污染，會危害到下列何者的健康？
(1)只對 12 歲以下孩童有影響 (2)只對孕婦比較有影響 (3)全民皆有影響 (4)只有 65 歲以上之民眾須避免吸到二手菸 ANS：3
- 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？
(1)男女比例差亦變大 (2)休閒玩樂費用變貴 (3)城鄉差距變大 (4)流浪貓狗便多 ANS：3
- 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？
(1)木頭 (2)重金屬 (3)氮肥 (4)家庭用的清潔劑 ANS：4
- 人們引進國外動、植物會帶來下列哪種影響？
(1)增加臺灣生物的多樣性 (2)增加臺灣經濟繁榮 (3)促進臺灣的生物競爭能力 (4)破壞臺灣的生態平衡 ANS：4
- 人類進入到下列哪一個時代，溫室效應才開始越來越嚴重？(1)石器時代 (2)漁業時代 (3)工業時代 (4)農業時代 ANS：3
- 人類過度用水，加上砍伐熱帶雨林，會造成下列哪種影響？
(1)石油枯竭 (2)土壤保水性變差 (3)河川暴漲 (4)增加空氣濕度 ANS：2
- 人類過度開發對環境會造成什麼影響？
(1)生物多樣性增加 (2)水土保持良好 (3)嚴重空氣污染 (4)森林變多，排擠人類生存空間 ANS：3
- 人類對於核能的應用，應該要有什麼樣的態度？
(1)不斷興建核能發電廠 (2)致力研發核子武器 (3)適度地使用核能，注意核能可能帶來災害 (4)在深海處大量試爆核子武器 ANS：3
- 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？
(1)在臺灣是屬於夏候鳥 (2)羽毛具有八種顏色 (3)在臺灣低海拔丘陵山區活動 (4)以上皆是 ANS：4
- 刀片、玻璃碎片等尖銳利器，應該如何正確的處理？
(1)太危險了，趕快丟進垃圾桶 (2)用黑色塑膠袋裝起來丟棄
(3)拿舊報紙包好，裝垃圾袋後，在上面註明有利器 (4)倒進馬桶裡沖掉 ANS：3

29. 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？
(1)時時存有環保心 (2)危險垃圾請注意 (3)垃圾分類做確實 (4)垃圾亂丟沒煩惱 ANS：4
30. 下列有關水土保持的敘述，何者正確？
(1)肥料可以使作物長的又大又漂亮，因此用愈多愈好 (2)樹木可以使土壤中的水分不易流失，因此要多種檳榔樹
(3)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 (4)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
ANS：4
31. 下列有關能源敘述何者正確？
(1)化石燃料為可再生能源 (2)核燃料為不可再生能源 (3)太陽能為不可再生能源 (4)地熱為不可再生能源 ANS：2
32. 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 (2)打噴嚏應用手帕摀住嘴巴 (3)應戴口罩 (4)應減少外出 ANS：1
33. 下列有關預防食物中毒的敘述，何者「錯誤」？
(1)不飲用未煮沸過的水 (2)不食用受污染的生魚片 (3)吃東西前要先洗手 (4)不會有生命危險 ANS：4
34. 下列何者「不是」水力發電的優點？ (1)不會造成空氣污染 (2)運維成本低 (3)不會有生態衍生問題 (4)可以重複使用 ANS：3
35. 下列何者「不是」水質之物理性標準？ (1)酸度 (2)色度 (3)臭度 (4)濁度 ANS：1
36. 下列何者「不是」水質污染會對河川生態造成的影響？
(1)植物死亡 (2)威脅人體健康 (3)危害水中生物 (4)提高河川親水性 ANS：4
37. 下列何者「不是」包裝飲用水？ (1)包裝礦泉水 (2)包裝蒸餾水 (3)包裝純水 (4)包裝氣泡水 ANS：4
38. 下列何者「不是」全球暖化帶來的影響？ (1)洪水 (2)熱浪 (3)旱災 (4)地震 ANS：4
39. 下列何者「不是」在公共場合減少空氣污染的做法？
(1)不可在野外燃燒廢棄物 (2)應定期檢查汽機車所排放的廢氣 (3)公共場所內隨意抽煙 (4)搭乘公共運輸系統 ANS：3
40. 下列何者「不是」在家減少空氣污染的做法？
(1)選擇有環保標章的家電用品 (2)廚房內安裝抽油煙機 (3)使用有毒的殺蟲劑 (4)避免使用噴霧式的美容用品 ANS：3
41. 下列何者「不是」在學校減少空氣污染的做法？
(1)多種植綠色植物 (2)整理環境前，可先灑水 (3)室內儘量避免使用具有揮發性的有機物修正液 (4)校園落葉直接燃燒就好 ANS：4
42. 下列何者「不是」我們的家園目前所面臨的問題？
(1)發生嚴重土石流 (2)森林面積縮小 (3)山坡地濫墾濫建 (4)自然資源蘊藏豐富 ANS：4
43. 下列何者「不是」改善水污染的方法？
(1)使用環保清潔劑 (2)正確與適當的施用農藥及肥料 (3)工業用水要先經過處理後再排放 (4)在水庫區野炊、戲水、養豬 ANS：4
44. 下列何者「不是」受污染的土壤對生活環境以及生態的影響？
(1)產生惡臭等氣味 (2)使人感染肺炎鏈球菌 (3)對生態造成影響 (4)阻礙農作物的生長 ANS：2
45. 下列何者「不是」為了保護臺灣動、植物所設立的區域？ (1)野生動物保護區 (2)美術館 (3)自然保護區 (4)國家公園 ANS：2
46. 下列何者「不是」海平面上升後所造成的後果？ (1)農田遭水淹沒 (2)陸地減少 (3)農作物產量減少 (4)人口密度降低 ANS：4
47. 下列何者「不是」海灘水質監測在發布資料時所分的等級？ (1)優良 (2)普通 (3)不得從事海上作業 (4)不宜親水活動 ANS：3
48. 下列何者為國際間對於溫室效應主要管制的氣體？ (1)二氧化碳 (2)氨氣 (3)一氧化氮 (4)甲烷 ANS：4
49. 下列何者「不是」國際環保主要議題？ (1)臭氧層破壞 (2)溫室效應 (3)沙塵暴 (4)酸雨 ANS：3
50. 下列何者「不是」常見的土壤顏色？ (1)紅色 (2)褐色 (3)黑色 (4)綠色 ANS：4
51. 下列何者「不是」造成全球暖化的原因？
(1)熱帶雨林的砍伐 (2)工業及交通運輸消耗石化燃料 (3)人口快速增加 (4)生物多樣性降低 ANS：4
52. 下列何者「不是」減碳診所提供的診斷服務？ (1)電力 (2)省水 (3)消防 (4)資源回收 ANS：3
53. 下列何者「不是」飲用水水質監測項目之一？ (1)甜度 (2)大腸桿菌 (3)砷 (4)汞 ANS：1
54. 下列何者「不是」節水小偏方？
(1)加裝流量蓮蓬頭 (2)隨手關緊水龍頭 (3)定期檢查馬桶、水塔等 (4)直接用水龍頭沖洗衣物 ANS：4
55. 下列何者「不是」資源回收前要作的處理？
(1)沖洗瓶罐 (2)壓扁瓶、罐、盒 (3)避免打破燈泡和日光燈管 (4)大型的廢棄傢俱與家電用品隨意丟棄路邊 ANS：4
56. 下列何者「不是」綠色產品？ (1)無磷清洗劑 (2)高級汽油 (3)再生紙 (4)不含氟氯碳化物之氣膠 ANS：2
57. 下列何者「不是」臺灣常見的天然災害？ (1)地滑 (2)落石 (3)颶風 (4)颱風 ANS：3
58. 下列何者「不是」臺灣常見的自然災害？ (1)颱風 (2)寒流 (3)海嘯 (4)地震 ANS：3
59. 下列何者「不是」颱風帶來的災害？
(1)豪雨引發土石流 (2)帶來豐沛雨量，造成低窪地區淹水 (3)地面隆起，壩堤變形 (4)狂風暴雨，招牌、花盆掉落 ANS：3
60. 下列何者「不是」導致雨水酸化的現象？ (1)火山爆發噴出硫化氫 (2)高空閃電 (3)海洋中的鹽份 (4)石化工廠 ANS：3
61. 下列何者「不是」環保署建立空氣品質監測的主要目的？
(1)防制空氣污染 (2)提升空氣品質 (3)防止全球暖化 (4)掌握監測數據 ANS：3

62. 下列何者「不是」環保署推動的環保概念？
(1)多吃蔬食少吃肉 (2)在地生產、在地消息 (3)均衡飲食，吃出健康 (4)低碳旅遊樂活 ANS：3
63. 下列何者「不能」防止土壤流失？ (1)減少山坡地的開發 (2)不亂砍樹木 (3)山坡地大範圍種植檳榔樹 (4)保持山林原貌 ANS：3
64. 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 (2)提倡使用節能技術和節能產品
(3)植樹造林，嚴禁亂砍濫伐森林 (4)提倡公共交通或步行方式出行 ANS：1
65. 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 (2)垃圾分類，資源回收 (3)選擇購買具有環保標章的商品 (4)建置污水下水道 ANS：1
66. 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 (2)自備餐具、環保杯、環保袋
(3)做好資源回收，讓資源再利用 (4)注意生態保護，不要污染環境造成公害 ANS：1
67. 下列何者「不會」減少溫室氣體的排放？
(1)減少使用煤、石油等化石燃料 (2)大量植樹造林，禁止亂砍亂伐
(3)增高燃煤氣體排放的煙囪 (4)開發太陽能、水能等新能源 ANS：3
68. 下列何者「不適合」作為廚餘堆肥？ (1)油炸廢油 (2)茶葉渣 (3)菜葉 (4)果皮 ANS：1
69. 下列何者「不屬於」人為的環境問題？ (1)工廠燃燒油品、排放污水 (2)油輪漏油污染海洋 (3)921 大地震 (4)濫用農藥 ANS：3
70. 下列何者「不屬於」空氣污染物？ (1)火山灰 (2)沙塵暴 (3)汽車廢氣 (4)芬多精 ANS：4
71. 下列何者「不屬於」清潔生產內容？
(1)改進工藝設備、提高產品收率 (2)加強管理措施、降低原料損耗 (3)使用清潔能源、減少污染排放 (4)降低廢水處理效率 ANS：4
72. 下列何者「不屬於」噪音管制的範圍？ (1)機車聲音 (2)公車聲音 (3)電視聲音 (4)昆蟲叫聲 ANS：4
73. 下列何者「無法」達到節能減碳的目的？ (1)隨手關燈 (2)用大量的水洗澡 (3)出門走路、騎踏車 (4)多吃蔬食少吃肉 ANS：2
74. 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？
(1)建立沙塵網站 (2)提供沙塵信息簡訊服務 (3)看病不用錢 (4)發布於新聞報導 ANS：3
75. 下列何者不是國內「空氣污染指標值(PSI)」指標物？ (1)PM10 (2)NO2 (3)SO2 (4)CO2 ANS：4
76. 下列何者方法可以減少沙塵暴的發生？ (1)簽署巴塞爾公約 (2)多開車，少坐捷運 (3)選購不能回收的商品 (4)增加植被 ANS：4
77. 下列何者可能為土壤及地下水之污染來源？ (1)鹹水養殖池 (2)地下儲油槽 (3)垃圾掩埋場 (4)以上皆是 ANS：4
78. 下列何者生態系的生物多樣性種類最多？ (1)雨林 (2)河川 (3)湖泊 (4)水庫 ANS：1
79. 下列何者合乎「環境正義」之理念？
(1)追求權利平等 (2)減少弱勢族群受害 (3)追求環境資源永續經營的思考與行徑 (4)以上皆是 ANS：4
80. 下列何者合乎公平正義原則？ (1)永續發展 (2)弱肉強食 (3)無限制開發 (4)非自由市場 ANS：1
81. 下列何者行為可以預防土壤受到污染？
(1)不中斷地開發使用土壤 (2)讓動物在上面直接排泄，增加養分
(3)不讓人把工業廢水在未達排放標準時倒入土裡 (4)大量使用環境衛生用藥 ANS：3
82. 下列何者行為會讓室內空氣受到污染？ (1)抽菸 (2)慢跑 (3)騎腳踏車 (4)走路 ANS：1
83. 下列何者並「不是」預防食品中毒之四大原則？ (1)清潔 (2)避免疏忽 (3)加熱或冷藏 (4)生吃 ANS：4
84. 下列何者的蒸發作用是形成雨水最主要的來源？ (1)海洋 (2)河川 (3)湖泊 (4)冰山 ANS：1
85. 下列何者的環境音量最小？ (1)狗的叫聲 (2)正常交談聲 (3)飛機引擎聲 (4)磨擦樹葉聲 ANS：4
86. 下列何者是《公害糾紛處理法》中所謂的「公害」？ (1)惡臭 (2)空氣污染 (3)噪音 (4)以上皆是 ANS：4
87. 下列何者是一般動物比人類更快察覺地震的原因？
(1)大多數動物的嗅覺都比人類好 (2)動物對低頻率比較敏感 (3)動物對高頻率比較敏感 (4)大多數動物的視力都比人類好 ANS：2
88. 下列何者是九九峰自然保留區的主要保護對象？ (1)泥火山地景 (2)天然海岸林 (3)地震崩場斷崖特殊地景 (4)石灰岩地景 ANS：3
89. 下列何者是人為因素造成臺灣酸雨的原因之一？ (1)火山噴發 (2)工廠排放空氣污染物 (3)下雨日變多 (4)聖嬰現象 ANS：2
90. 下列何者是人為的環境公害？ (1)暴雨 (2)工廠排放廢氣 (3)颱風 (4)火山爆發 ANS：2
91. 下列何者是土壤污染對人類產生的影響？ (1)氣候變遷 (2)土地使用受限 (3)漁業損失 (4)導致地殼崩裂 ANS：2
92. 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 (2)影響房屋的穩固性 (3)影響開車的安全 (4)影響古跡的保存 ANS：1
93. 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 (2)影響房屋的價格 (3)影響肺部呼吸 (4)影響旅遊的安全 ANS：1
94. 下列何者是大規模砍伐森林後對環境帶來的影響？
(1)土壤變肥沃 (2)減少二氧化碳的排放 (3)減少土壤流失 (4)氣候改變 ANS：4
95. 下列何者是不好的環保觀念？
(1)自己帶環保購物袋子 (2)使用生物可分解材質的產品 (3)使用用完即丟的一次性餐具 (4)購買貼有環保標章的商品 ANS：3

96. 下列何者是水資源受到污染後會對人類產生的影響？
(1)可以用的水資源變多了 (2)增加水上遊樂設施 (3)食用水中生物會引起身體不適 (4)造成熱島效應 ANS：3
97. 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？
(1)增加提供開發中國家的食物量 (2)使酸雨濃度減半 (3)使二氧化碳濃度減半
(4)將無法持續獲得安全飲用水的人口比例減半 ANS：4
98. 下列何者是可以回收的廢棄物？ (1)牛奶瓶 (2)手機電池 (3)鐵罐 (4)以上皆是 ANS：4
99. 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 (2)生產高利潤商品 (3)生產不可回收商品 (4)生產不能重複使用商品 ANS：1
100. 下列何者是可以減少蟑螂的方法？
(1)把垃圾堆在家門口 (2)廚餘放在袋口打開的袋子裡 (3)保持居家環境清潔 (4)常開燈，居家環境不要保持陰暗 ANS：3
101. 下列何者是可以落實低碳旅遊的方式？
(1)用旅館的免洗牙刷用具 (2)請爸媽自己開車去旅遊 (3)搭大眾運輸工具旅遊 (4)舉辦營火晚會 ANS：3
102. 下列何者是正確的資源回收行為？
(1)將報紙丟入垃圾桶 (2)只要東西壞了就丟掉 (3)將可以再利用的物品進行回收 (4)不論可否回收，所有垃圾都投入回收桶 ANS：3
103. 下列何者是正確的廚餘回收行為？
(1)菜頭、菜根可當餵豬廚餘 (2)筷子可以放入廚餘回收桶 (3)柚子皮可當餵豬廚餘 (4)魚骨頭可當餵豬廚餘 ANS：1
104. 下列何者是正確處理垃圾的態度？
(1)把垃圾丟到其他國家 (2)付錢給其他國家，再把垃圾運過去 (3)隨地亂丟垃圾 (4)儘量減少垃圾的產生 ANS：4
105. 下列何者是正確處理剩下飯菜的方法？ (1)倒進垃圾桶 (2)廚餘回收 (3)放在花盆裡 (4)丟進臭水溝 ANS：2
106. 下列何者是生態敏感地區的重要性？
(1)可以種植農作物 (2)可以建造房屋 (3)提供野生動物棲息地 (4)可以提供大量能源 ANS：3
107. 下列何者是目前臺灣面臨最主要的環境問題？ (1)空氣污染 (2)垃圾未分類 (3)輻射污染 (4)暴風雪侵襲 ANS：1
108. 下列何者是目前臺灣常見的海洋受到污染情況？
(1)臭氧層稀薄 (2)熱島效應的增加 (3)在沙灘玩堆沙雕城堡遊戲 (4)船隻漏油 ANS：4
109. 下列何者是目前臺灣常常看得到海洋受到污染的情況？
(1)工廠排放廢熱水 (2)船隻漏油 (3)以海洋拋棄處理國家垃圾 (4)鑽油平臺漏油 ANS：2
110. 下列何者是全球平均溫度上升對我們人類的影響？
(1)我們可以住的地方越來越多 (2)農田的生產量增加 (3)提高大規模傳染病的發生率 (4)我們可以使用的動植物量增加 ANS：3
111. 下列何者是全球溫度上升對野生動植物的影響？
(1)提高生產能力 (2)造成幼小動物生存率下降 (3)造成動物大量繁殖 (4)增加動物種類 ANS：2
112. 下列何者是全球溫度上升對環境所造成的影響？ (1)陸地面積增加 (2)降低國民的購買能力 (3)海平面上升 (4)颱風變少 ANS：3
113. 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 (2)遊客到森林觀光 (3)閃電產生的森林大火 (4)植物被病菌感染 ANS：1
114. 下列何者是在臺灣常常聽到的噪音類型？ (1)飛機引擎聲 (2)工程爆破聲 (3)炸彈爆炸聲 (4)道路交通車輛的聲音 ANS：4
115. 下列何者是有毒物質？ (1)綠豆粉 (2)殺蟲劑 (3)洗米水 (4)乳液 ANS：2
116. 下列何者是有毒的東西？ (1)農夫用的農藥 (2)吃起來苦苦的苦瓜 (3)看起來紫紫的茄子 (4)乾淨的襪子 ANS：1
117. 下列何者是考慮到現在的人類及未來子孫的行為？
(1)增加貧富差距 (2)強調性別歧視 (3)資源分配男女各半 (4)植木造林，森林復育 ANS：4
118. 下列何者是自然界產生的振動？ (1)地震 (2)音樂播放聲音很大的時候 (3)有大車子經過時 (4)使用炸藥 ANS：1
119. 下列何者是吸引人們遷居都市地區的原因？ (1)工作機會少 (2)交通與生活不便 (3)物價水準較高 (4)醫療資源豐富 ANS：4
120. 下列何者是我們生活中主要的空氣污染源之一？
(1)動植物排放的二氧化碳 (2)海水受熱形成的水氣 (3)吹氣在玻璃上 (4)汽機車排放廢氣 ANS：4
121. 下列何者是我們在日常生活中應該做到的好習慣？
(1)用大量洗手乳洗手 (2)大量購買自己不需要的東西 (3)購物時自備購物袋 (4)垃圾不分類，都收在一起 ANS：3
122. 下列何者是我們自己能做到減少溫室效應的方法？
(1)少走路多開車 (2)少開窗戶多吹冷氣 (3)多運動少吃東西 (4)多吃蔬菜少吃肉 ANS：4
123. 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 (2)帶雨傘 (3)穿短袖 (4)噴香水 ANS：1
124. 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？
(1)鼓勵民眾多吃肉 (2)鼓勵民眾多開車 (3)鼓勵研發低污染的替代能源 (4)鼓勵土地多開發 ANS：3
125. 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 (2)鼓勵民眾多在家中吹冷氣 (3)使用人工造雨 (4)不需做好垃圾分類 ANS：1
126. 下列何者是我們常在家中使用的環境衛生用藥？ (1)空氣清新劑 (2)香精油 (3)洗碗精 (4)殺蟲劑 ANS：4

127. 下列何者是我國現行的主要職業安全衛生法令？ (1)勞動基準法 (2)職業安全衛生法 (3)勞工保護法 (4)勞工安全衛生法 ANS：2
128. 下列何者是我國職業安全衛生業務的中央主管機關？ (1)內政部勞工司 (2)行政院衛生署 (3)行政院勞工委員會 (4)勞動部 ANS：3
129. 下列何者是沙塵暴對身體產生的影響？ (1)腸胃不適 (2)眼睛容易受刺激不舒服 (3)引發小兒麻痺 (4)聽力會降低 ANS：2
130. 下列何者是沙塵暴對環境的影響？ (1)空氣變得不好 (2)天氣變得更熱 (3)樹木長得更好 (4)直接形成土石流 ANS：1
131. 下列何者是使土壤自然形成不同顏色的原因？
(1)因為受到的污染物不同 (2)因為它自己的成份不同 (3)因為被潑到不同顏色的顏料 (4)因為陽光照射的問題 ANS：2
132. 下列何者是使用環境用藥的正確認知？
(1)包裝越大藥性越毒 (2)環藥只會對動物有害 (3)價格越貴效果越好 (4)所有的環藥本身均具有毒性 ANS：4
133. 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 (2)大量噴灑，這樣效果比較好 (3)使用劑量越濃越好 (4)晚上噴，白天不要噴 ANS：1
134. 下列何者是垃圾分類的優點？ (1)增加垃圾處理量 (2)提高資源回收率 (3)增加垃圾處理成本 (4)縮短焚化爐壽命 ANS：2
135. 下列何者是垃圾可能造成的問題？ (1)污染環境 (2)滋生病媒 (3)可能含有毒化物危害生命 (4)以上皆對 ANS：4
136. 下列何者是社區努力減少全球溫度繼續升高的方法？
(1)鼓勵大家吹冷氣 (2)鼓勵節能減碳做環保 (3)不需做垃圾分類 (4)路燈開整天 ANS：2
137. 下列何者是保護水資源的方法？
(1)設立水源保護區 (2)在水源區畜養家畜 (3)在水源區種植淺根植物 (4)抽取地下水做灌溉 ANS：1
138. 下列何者是保護生態敏感地區的方法？
(1)完全開放開發 (2)禁止不當的開發行為 (3)同意設立飯店 (4)野放外來種，增加生物種類 ANS：2
139. 下列何者是保護社區環境最好的方式？
(1)各做各的 (2)社區安排時間，大家共同分工 (3)交給環保志工就好 (4)共同一起維護環境 ANS：4
140. 下列何者是保護環境我們所應該學習的事情？
(1)學習伐樹的技能 (2)學習烹飪的能力 (3)了解衛生教育法 (4)了解環境變化的原因 ANS：4
141. 下列何者是保護環境最好的方法？
(1)自己做自己的 (2)大家團結合作一起努力 (3)有一些人做就可以了 (4)大家都不做 ANS：2
142. 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 (2)強迫大家要打掃 (3)請清潔公司幫忙維護整潔 (4)我們的市長、縣長不用參加 ANS：1
143. 下列何者是珍惜水資源的生活方式？
(1)洗澡用浴缸泡澡 (2)洗車時，直接用水管的水沖洗 (3)用洗米水來澆花 (4)刷牙時水龍頭一直開著 ANS：3
144. 下列何者是容器類回收三部曲的其中一項？ (1)焚燒 (2)販賣 (3)分解 (4)沖洗 ANS：4
145. 下列何者是海洋受到嚴重污染所帶來的影響？ (1)增加熱島效應 (2)引起海嘯 (3)降低海中礦物質 (4)海洋生物死亡 ANS：4
146. 下列何者是紙類回收時應該做的事？
(1)打包好即可隨地擺放 (2)將紙類丟進垃圾桶 (3)用碎紙機剪碎 (4)放入紙類資源回收桶 ANS：4
147. 下列何者是清代巡撫劉銘傳在臺實施新政的重要基地？ (1)淡水紅毛城 (2)臺北機器局 (3)關西分駐所 (4)虎尾糖廠鐵橋 ANS：2
148. 下列何者是產生沙塵暴的主要原因？ (1)種植樹木 (2)沙漠化 (3)颱風 (4)空氣污染 ANS：2
149. 下列何者是產生沙塵暴的條件之一？
(1)地表土質鬆軟、乾燥 (2)地表有茂盛草木生長 (3)無地面風 (4)經常降雨及降雪天氣現象 ANS：1
150. 下列何者是窒息滅火法的原理？
(1)利用滅火藥劑之冷卻效果，以降低燃燒溫度 (2)將燃燒物由火源中移除，減低燃燒面積
(3)將氧氣自外部加以遮斷，阻絕可燃物與空氣接觸 (4)將可燃性氣體朝不可燃物傾注 ANS：3
151. 下列何者是處理垃圾的正確態度？
(1)把垃圾丟到別人家門口 (2)看到電線杆旁有人棄置垃圾，也一起放在那邊
(3)反正晚上沒人看到，把垃圾丟到公園去 (4)在家分類好，等垃圾車及回收車到後再丟棄 ANS：4
152. 下列何者是造成水受到污染的主要原因？
(1)自來水公司加氯在水中 (2)家中使用不含磷的洗潔劑 (3)建立下水道系統 (4)家庭污水 ANS：4
153. 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 (2)石油流入水庫 (3)重金屬流入水庫 (4)酸水進到水庫 ANS：1
154. 下列何者是造成河川水溫上升的原因？ (1)酸雨 (2)傾倒廢棄物 (3)熱廢水的排放 (4)熱島效應 ANS：3
155. 下列何者是造成海洋主要污染的來源？ (1)石油外洩 (2)自來水管老舊 (3)農作廢棄物 (4)酸雨的下降 ANS：1
156. 下列何者是造成海洋污染的主要來源？ (1)船隻漏油 (2)加油站漏油 (3)汽機車廢油亂倒 (4)使用免洗餐具 ANS：1
157. 下列何者是造成富有國家人民生育率「較低」的原因？
(1)醫療資源較缺乏 (2)傳染病控制較差 (3)優生保健的觀念盛行 (4)衛生條件較差 ANS：3
158. 下列何者是造成湖泊優養化的主要營養鹽？ (1)磷 (2)鎂 (3)鈣 (4)鈉 ANS：1
159. 下列何者是造成臺灣地下水大量減少的主要原因？ (1)被動物喝掉了 (2)自己流失了 (3)被人類過度抽取 (4)蒸發掉了 ANS：3

160. 下列何者是造成臺灣多地震的主要原因？ (1)侵蝕作用 (2)板塊運動 (3)地層滑動 (4)堆積作用 ANS：2
161. 下列何者是造成臺灣西部沿海地層嚴重下陷的原因？ (1)地殼板塊運動 (2)火山活動 (3)超抽地下水 (4)地震 ANS：3
162. 下列何者是造成臺灣空氣品質變得更糟的主要來源？
(1)露營野餐 (2)農家產生的炊煙 (3)工廠及汽機車的廢氣 (4)學校實驗室 ANS：3
163. 下列何者是善用水資源的方法？ (1)建水庫以儲存水資源 (2)保護水資源以防止受污染 (3)做好水土保持 (4)以上皆是 ANS：4
164. 下列何者是最好的噪音防治策略？ (1)摀住耳朵 (2)景觀植栽 (3)改善噪音源 (4)離開噪音區 ANS：3
165. 下列何者是減少水受到污染的作法？
(1)在水源區採砂石 (2)農田增加農藥量 (3)減少農田不當的施肥 (4)在水中加入大量營養物 ANS：3
166. 下列何者是減少海洋污染的方式？
(1)噴灑大量的化學清潔劑 (2)大量砍伐樹木 (3)減少使用冷氣以減緩溫室效應 (4)要將污水處理後才能排入大海 ANS：4
167. 下列何者是減少登革熱產生的方法？ (1)晾乾衣服 (2)儘量多去公共場所 (3)清除居家的積水容器 (4)多擦玻璃 ANS：3
168. 下列何者是減碳的真正目的？ (1)為了提高我們生活水準 (2)為了減緩全球暖化 (3)為了增加氧氣 (4)為了減少電費 ANS：2
169. 下列何者是減碳帶給我們的好處？ (1)降低生物生存空間 (2)減少全球暖化 (3)增加消費能力 (4)造成生活的不便 ANS：2
170. 下列何者是登革熱好發的季節？ (1)春冬 (2)春夏 (3)夏秋 (4)秋冬 ANS：3
171. 下列何者是登革熱的傳播媒介？ (1)水蠅(ㄟㄣˊ)和豆娘 (2)蟑螂與老鼠 (3)埃及斑蚊和白線斑蚊 (4)跳蚤與蒼蠅 ANS：3
172. 下列何者是發生沙塵暴時保護自己的方法？ (1)外出戴口罩 (2)小孩子比較不受沙塵暴影響 (3)儘量待在室外 (4)去海邊玩 ANS：1
173. 下列何者是紫外線過量時，所採取的措施？
(1)多外出運動 (2)戴太陽眼鏡，多做防曬 (3)可穿短袖，避免中暑 (4)多吃冰，保持身體涼爽 ANS：2
174. 下列何者是超抽地下水所產生的狀況？ (1)河川枯竭 (2)近海土地鹽化 (3)珊瑚死亡 (4)土地生產力提高 ANS：2
175. 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 (2)熱島效應 (3)空氣污染 (4)全球暖化 ANS：1
176. 下列何者是溫室氣體過度排放造成的結果？ (1)氣溫升高 (2)海平面上升 (3)冰山融化 (4)以上皆是 ANS：4
177. 下列何者是節省水資源的好方法？ (1)大量使用清潔劑 (2)洗衣機的水量設至最高 (3)天天洗車 (4)裝置二段式馬桶沖水器 ANS：4
178. 下列何者是較不會破壞生態平衡的捕魚方法？ (1)用有刺的網子 (2)用只能捕捉成熟大魚的網子 (3)用電電魚 (4)用毒藥 ANS：2
179. 下列何者是劃設環境敏感地的功用之一？
(1)做為良好的開發用地 (2)提供人類開墾 (3)提供人類捕獵 (4)保留生態棲息環境 ANS：4
180. 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？
(1)華盛頓公約 (2)生物安全議定書 (3)蒙特婁議定書 (4)斯德哥爾摩公約 ANS：2
181. 下列何者是綠色消費對環境的影響？
(1)可以增加全球溫度 (2)可以減少空氣中的氧氣 (3)會增加颱風的產生 (4)減少資源浪費 ANS：4
182. 下列何者是緊急避難包的其中的必要項目？ (1)飲用水 (2)滑鼠 (3)乳液 (4)漫畫 ANS：1
183. 下列何者是臺灣主要污染土壤的來源？ (1)家庭用水 (2)工業區廢水排入農田 (3)焚化爐排放廢氣 (4)廢熱污染 ANS：2
184. 下列何者是臺灣主要面臨的環境問題之一？ (1)垃圾量逐年減少 (2)輻射外洩 (3)空氣污染嚴重 (4)降雨日增加 ANS：3
185. 下列何者是臺灣目前處理垃圾的主要方式？
(1)拿到垃圾場埋起來 (2)送到焚化廠燒掉 (3)倒到海裡 (4)花錢讓其他國家處理 ANS：2
186. 下列何者是臺灣周圍海域的季節性洄游魚類？ (1)黑鮪魚 (2)吳郭魚 (3)香魚 (4)鯰魚 ANS：1
187. 下列何者是臺灣保護野生動植物的方法？ (1)把牠們做成標本 (2)把牠們養在家裡 (3)規劃設立國家公園 (4)大量野放動物 ANS：3
188. 下列何者是酸雨對環境的影響？ (1)湖泊變酸 (2)土地變肥沃 (3)森林生長速度增加 (4)水生動物種類會增加 ANS：1
189. 下列何者是增加水土保持的方法？ (1)多種深根樹木 (2)多種蔬果 (3)多種檳榔樹 (4)多種花卉 ANS：1
190. 下列何者是噪音音量的單位？ (1)微米(μm) (2)加侖(gal) (3)帕(Pa) (4)分貝「dB(A)」 ANS：4
191. 下列何者是噪音對人體生理的主要影響？ (1)聽力受損 (2)血小板分散 (3)白血球增加 (4)心跳降低 ANS：1
192. 下列何者是噪音對人體健康帶來的影響？ (1)臂力受損 (2)心情煩躁 (3)視力衰退 (4)骨質疏鬆 ANS：2
193. 下列何者是噪音對民眾最顯著的影響？ (1)煩躁不安 (2)影響觸覺 (3)血液不通 (4)影響視力 ANS：1
194. 下列何者是獲得綠色商店標章的特色之一？
(1)商店種很多樹木 (2)販售綠色商品 (3)用綠色商品布置商店 (4)販售天然食品 ANS：2
195. 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 (2)為了土地開發所產生的大火 (3)因為人類在森林留下火種導致大火 (4)飛機墜落引發火災 ANS：1
196. 下列何者是屬於人造懸浮微粒？ (1)沙漠塵灰 (2)煤煙 (3)火山灰 (4)海鹽懸浮粒 ANS：2
197. 下列何者是屬於自然懸浮微粒？ (1)火山灰 (2)工業灰塵 (3)煤煙 (4)汽車廢氣 ANS：1
198. 下列何者是鐵罐的特徵？ (1)一體成型無接縫 (2)質輕、運輸成本較低 (3)易壓扁回收 (4)罐身有接縫 ANS：4
199. 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？
(1)澎湖中屯 (2)澎湖七美 (3)屏東東港 (4)雲林麥寮 ANS：4
200. 下列何者為生活用水的主要來源？ (1)河川水 (2)水庫水 (3)地下水 (4)以上皆非 ANS：2

201. 下列何者為目前國際間對於綠建材的概念？ (1)再使用 (2)再循環 (3)廢棄物減量 (4)以上皆是 ANS：4
202. 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？ (1)比較便宜 (2)減少垃圾量 (3)趕上潮流 (4)增加開銷 ANS：2
203. 下列何者為第一座以平埔族命名的國家風景區？
(1)參山國家風景區 (2)茂林國家風景區 (3)大鵬灣國家風景區 (4)西拉雅國家風景區 ANS：4
204. 下列何者為開採砂石時未做好水土保持可能造成的影響？ (1)地層下陷 (2)加劇溫室效應 (3)空氣污染 (4)土石流危機 ANS：4
205. 下列何者為臺灣一級古蹟？ (1)西門紅樓 (2)臺北孔子廟 (3)臺中文昌廟 (4)鹿港龍山寺 ANS：4
206. 下列何者為臺灣氣象預報專線的電話號碼？ (1)165 (2)117 (3)119 (4)166 或 167 ANS：4
207. 下列何者氣體對於溫室效應影響最大？ (1)氟硼酸 (2)二氧化碳 (3)氟化氫 (4)一氧化氮 ANS：2
208. 下列何者能有效控制道路揚塵現象？ (1)填補路面坑洞 (2)增設大型風扇 (3)增加行駛車輛 (4)沖洗路面 ANS：4
209. 下列何者能減少水資源的浪費？
(1)用淋浴代替盆浴 (2)洗車用水管沖洗 (3)洗碗時水龍頭水閥開到最大 (4)使用地下水代替自來水 ANS：1
210. 下列何者能當作舊衣回收交給環保局清潔隊資源回收車？ (1)枕頭 (2)圍裙 (3)窗簾 (4)學校制服 ANS：4
211. 下列何者情形需要使用環境衛生用藥？ (1)房間整齊 (2)家中有許多蟑螂 (3)資源垃圾分類 (4)廚房有燒焦味 ANS：2
212. 下列何者符合通風和散熱的設計？ (1)建築物有走廊 (2)屋頂上的遮陽架 (3)多孔性的外牆建築 (4)以上皆是 ANS：4
213. 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 (2)門窗加裝鐵欄杆 (3)庭院鋪水泥地面 (4)儘量使用進口的建材 ANS：1
214. 下列何者最符合綠色消費的環保行為？
(1)選購新型電器就不需要考慮節能效 (2)減少不必要的消費
(3)免費的塑膠袋，不需要重複使用 (4)買咖啡不需要自備環保杯 ANS：2
215. 下列何者會使地下水受到污染？ (1)車子排放廢氣 (2)水中的動植物數量太多 (3)冷氣機滴水 (4)過度使用農藥 ANS：4
216. 下列何者會使地面產生強烈振動？ (1)唱歌 (2)騎腳踏車 (3)卡車經過 (4)走路 ANS：3
217. 下列何者會增加水資源的浪費？ (1)使用兩段式沖水馬桶 (2)隨手關緊水龍頭 (3)換裝節水水龍頭 (4)洗澡用盆浴方式 ANS：4
218. 下列何者會增加最多空氣污染？ (1)走路上學 (2)騎腳踏車 (3)種植植物 (4)焚燒塑膠垃圾 ANS：4
219. 下列何者對以後的子孫在環境資源上的使用比較公平？
(1)資源應該全在有錢人手上 (2)增加貧富差距 (3)資源不應任意浪費 (4)資源永遠用不完可以任意浪費 ANS：3
220. 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 (2)人類放屁 (3)種植蔬菜 (4)捕撈魚類 ANS：1
221. 下列何者對於土壤自淨作用的描述是正確的？
(1)由人類添加化學物分解 (2)由動物分解 (3)由微生物分解 (4)藉由種植植物析出 ANS：3
222. 下列何者對保護野生動、植物會帶來正面影響？
(1)簽署經濟貿易協定 (2)把他們棄養在戶外 (3)成立國家公園 (4)把他們養在家裡 ANS：3
223. 下列何者對減碳有幫助？ (1)大量種植樹木 (2)增加該地區之人口數 (3)火山噴發 (4)積極開發土地 ANS：1
224. 下列何者對溫室效應的描述是正確的？
(1)地球臭氧層破洞 (2)如果沒有溫室效應，地球會冷的人類無法居住 (3)空氣中產生很多顆粒 (4)雨水變酸了 ANS：2
225. 下列何者與雨水酸化有直接的關係？ (1)車輛快速增加 (2)工業轉為農業 (3)經濟停滯發展 (4)少子化現象 ANS：1
226. 下列何者與酸雨的形成無直接關聯？
(1)汽機車、工廠排放的廢氣 (2)火山的噴發物 (3)動植物分解所產生的有機酸 (4)多種植樹木 ANS：4
227. 下列何者關於資源使用的想法是對的？
(1)我們比較富有，所以可以有較多資源 (2)窮困的國家，其資源本來就比較少
(3)資源是屬於全球人類的，應該節約使用 (4)資源應該是屬於少數有錢的人 ANS：3
228. 下列何者屬於可以回收的電池？ (1)碳鋅電池 (2)鎳鎘電池 (3)鋰電池 (4)以上皆是 ANS：4
229. 下列何者屬於自然的災害？ (1)核能發電廠附近海域珊瑚白化 (2)濫用農藥 (3)油輪漏油污染海洋 (4)921 大地震 ANS：4
230. 下列何者屬於低頻率聲音？ (1)叫賣聲 (2)狗叫聲 (3)工地電鑽聲 (4)鼓聲 ANS：4
231. 下列何處適合設置沼氣發電？ (1)沿海地區 (2)公園空地 (3)垃圾掩埋場 (4)觀光地區 ANS：3
232. 下列何項作法能降低溫室氣體的排放？
(1)多蓄養食草動物 (2)增加森林面積 (3)使用大自然產生的化石燃料 (4)增加該區人口數 ANS：2
233. 下列何種人類行為導致臺灣許多動、植物的死亡？ (1)設立禁獵區 (2)種植樹木 (3)任意引進外來物種 (4)設立國家公園 ANS：3
234. 下列何種公害是屬於物理性公害？ (1)垃圾 (2)噪音 (3)水污染 (4)空氣污染 ANS：2
235. 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 (2)自行改裝的車子 (3)增加開車頻率 (4)壞了才做檢查 ANS：1
236. 下列何種方式能有效杜絕蚊子孳生？ (1)多使用防蚊液 (2)裝設紗窗、紗門 (3)儲水容器要加蓋子 (4)不使用的衣物要晾乾 ANS：3
237. 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？
(1)金屬探測器 (2)X光機掃描器 (3)護照檢驗 (4)機場檢疫措施 ANS：4

238. 下列何種方法「無法」減少二氧化碳？
(1)自備杯筷，減少免洗用具垃圾量 (2)多吃蔬菜，少吃肉
(3)選購當地、當季食材，減少運輸碳足跡 (4)想吃多少儘量點，剩下可當廚餘回收 ANS：4
239. 下列何種方法有助於減少二氧化碳的排放？
(1)每天使用汽機車上班上課 (2)燃燒化石燃料 (3)積極發展工業 (4)使用節能標章認證的電器 ANS：4
240. 下列何種行為可以減少電磁波對我們的影響？
(1)把手機放在身上 (2)看電視坐很近 (3)微波食物時站在旁邊 (4)不要長時間接近高壓變電站 ANS：4
241. 下列何種行為可能會造成水污染？ (1)物質侵入 (2)生物侵入 (3)能量侵入 (4)以上皆是 ANS：4
242. 下列何種行為有做到節能減碳？
(1)使用環保餐具 (2)使用一次就丟的文具用品 (3)使用乾淨的原生紙 (4)購買多重且精緻的包裝商品 ANS：1
243. 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 (2)多種植樹木 (3)做好水土保持 (4)遠離土石流危險區 ANS：1
244. 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 (2)小孩子到海邊堆沙堡 (3)倒洗菜的水到土裡 (4)在土裡養蚯蚓 ANS：1
245. 下列何種行為會產生噪音？ (1)亂按喇叭 (2)用耳機聽音樂 (3)說話音量適中 (4)兩人並肩小聲的聊天 ANS：1
246. 下列何種行為會減少熱島效應的程度？ (1)多開車 (2)興建綠建築 (3)多使用冷氣 (4)多鋪設柏油路 ANS：2
247. 下列何種行為會對生態系帶來正面影響？ (1)採用生態旅遊 (2)開闢公路 (3)大量蓋房子 (4)野放外來種生物 ANS：1
248. 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 (2)利用洗碗精洗碗 (3)購買包裝精美的商品 (4)喝完鋁箔包飲料，直接丟至垃圾桶 ANS：1
249. 下列何種作為可提供民眾良好的視覺景觀及親水空間？ (1)河川整治復育 (2)河面髒亂點清除 (3)河岸綠美化 (4)以上皆是 ANS：4
250. 下列何種房屋結構最耐震？ (1)土角厝 (2)木造 (3)磚造 (4)鋼骨 ANS：4
251. 下列何種物質為臺灣自來水消毒所使用之藥劑？ (1)氟 (2)氯 (3)溴 (4)碘 ANS：2
252. 下列何種物質燃燒導致溫室效應氣體的產生？ (1)陶瓷 (2)玻璃 (3)石油 (4)岩石 ANS：3
253. 下列何種活動「不適」於水源區中進行？ (1)開墾 (2)傾倒污染物 (3)工業開發 (4)以上皆是 ANS：4
254. 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 (2)暴風雨 (3)乾旱 (4)寒流 ANS：1
255. 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
(1)AB (2)AC (3)BC (4)ABC ANS：2
256. 下列何種現象是造成森林自燃的主要原因？
(1)因為颱風下雨，使樹木不斷摩擦產生 (2)因季節性氣候乾燥，容易產生高溫環境
(3)因土石崩落，造成火災 (4)因人為疏忽造成火災 ANS：2
257. 下列何種場所可能買得到修補過的環保家具？ (1)清潔隊 (2)服裝店 (3)百貨公司 (4)加油店 ANS：1
258. 下列何種聲音「不屬於」政府管制的噪音？ (1)欣賞的音樂 (2)電影院的電影 (3)吵鬧的青蛙叫聲 (4)吵雜的叫賣聲 ANS：3
259. 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 (2)購買天然殺蟲劑，減少環境污染
(3)不接受店家提供的免費塑膠袋 (4)買咖啡自備環保杯 ANS：1
260. 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？ (1)清掃工人 (2)餐廳服務人員 (3)鑽牆工人 (4)灑水工人 ANS：3
261. 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？ (1)都市計畫 (2)禁用石油 (3)永續發展 (4)節育計畫 ANS：3
262. 下列垃圾處理方法何者有錯？ (1)做好分類工作 (2)自行焚化以減少垃圾量 (3)減少廢棄物的產生 (4)做好資源回收工作 ANS：2
263. 下列哪一個法規是針對空氣品質設立的法規？
(1)水污染防治法 (2)空氣污染防制法 (3)土壤及地下水防制法 (4)廢棄物清理法 ANS：2
264. 下列哪一個是地下水對臺灣民眾的貢獻？ (1)提供能源 (2)增加土壤肥沃度 (3)減少污染 (4)提供農業灌溉用水 ANS：4
265. 下列哪一個是臺灣空氣品質要檢測的氣體成份？ (1)氮氣 (2)一氧化碳 (3)二氧化碳 (4)水蒸氣 ANS：2
266. 下列哪一個是臺灣蓄水量最大的水庫？ (1)曾文水庫 (2)德基水庫 (3)鯉魚潭水庫 (4)石門水庫 ANS：1
267. 下列哪一個國家公園位於臺灣本島的最北端？ (1)雪霸國家公園 (2)太魯閣國家公 (3)陽明山國家公園 (4)墾丁國家公園 ANS：3
268. 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 (2)太魯閣國家公園 (3)玉山國家公園 (4)陽明山國家公園 ANS：1
269. 下列哪一個對於熱島效應的描述是正確的？
(1)發生在小島上 (2)使一個地方的溫度特別的高 (3)多發生在植物很多的地方 (4)多發生在海邊 ANS：2
270. 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 (2)水庫水蒸發 (3)湖緣侵蝕 (4)水中生物增加 ANS：1
271. 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 (2)用不含磷的洗潔劑 (3)開車上下學 (4)不抽菸 ANS：1
272. 下列哪一個環境，其生態系統中的生物種類較少？ (1)海洋 (2)雪地 (3)河川 (4)溼地 ANS：2
273. 下列哪一座山是臺灣的第一高峰？ (1)阿里山 (2)玉山 (3)陽明山 (4)合歡山 ANS：2

274. 下列哪一項「不是」對海洋生物多樣性保育有利的行為？
- (1)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
- (2)多舉辦如黑鮪魚季等活動鼓勵大家消費
- (3)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
- (4)不吃活海鮮，只攝影、不採集、不收集、不購買海洋生物 ANS：2
275. 下列哪一項是由海洋生態系提供人類利用的資源？ (1)食物 (2)礦物 (3)發電 (4)以上皆是 ANS：4
276. 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？
- (1)環保知識擂臺賽 (2)檢舉髒亂我在行 (3)土淨水清家園永青 (4)綠色心視界. 環境心體驗 ANS：2
277. 下列哪一種「不是」臺灣家庭常見的蟑螂品種？ (1)澳洲蟑螂 (2)大陸蟑螂 (3)棕帶蟑螂 (4)美洲蟑螂 ANS：2
278. 下列哪一種「不是」臺灣特有種生物？ (1)長鬃山羊 (2)玉山杜鵑 (3)櫻花鉤吻鮭 (4)紅毛猩猩 ANS：4
279. 下列哪一種「不是」獲得「綠色商店標章」商店的重點工作？
- (1)辦理環保活動 (2)資源回收宣導 (3)鼓勵民眾購買一次用即丟之產品 (4)綠色消費觀念宣導 ANS：3
280. 下列哪一種人類行為對環境有正面的影響？ (1)闢建高爾夫球場 (2)劃定自然保護區 (3)開發森林遊樂區 (4)興建水庫 ANS：2
281. 下列哪一種方式可以使受到重金屬污染的土壤恢復健康？
- (1)在土地上養很多牛 (2)在土裡養很多蚯蚓 (3)用家裡的清潔劑清洗 (4)種植可吸收重金屬的植物 ANS：4
282. 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 (2)禁止使用環境衛生用藥 (3)檢舉烏賊車 (4)減少動物在河川排泄 ANS：1
283. 下列哪一種生物「不是」臺灣的外來種？ (1)蘭嶼角鴉 (2)小花蔓澤蘭 (3)福壽螺 (4)琵琶鼠魚 ANS：1
284. 下列哪一種生物「不會」出現在紅樹林？ (1)招潮蟹 (2)黑面琵鷺 (3)彈塗魚 (4)莫氏樹蛙 ANS：4
285. 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？ (1)轎車 (2)計程車 (3)摩托車 (4)單車 ANS：4
286. 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？ (1)騎機車 (2)開車 (3)搭公車 (4)坐計程車 ANS：3
287. 下列哪一種交通工具產生的空氣污染物最多？ (1)新的小車子 (2)電動車 (3)舊的大車子 (4)腳踏車 ANS：3
288. 下列哪一種污染物人體接觸後最容易導致癌症？ (1)一氧化碳 (2)甲烷 (3)甲醇 (4)黃麴毒素 ANS：4
289. 下列哪一種行為「無法」減少垃圾量？ (1)外食自備餐具 (2)買包裝複雜的商品 (3)自備購物袋 (4)不使用塑膠袋 ANS：2
290. 下列哪一種行為在日常生活可以防止土壤污染？
- (1)不隨便傾倒垃圾 (2)有規劃性地進行森林復育 (3)使用含磷的清潔劑 (4)購買具有省水標章的產品 ANS：1
291. 下列哪一種行為是愛護地球環境的表現？
- (1)在水源區倒垃圾 (2)垃圾不分類，交給焚化爐燒毀 (3)多植栽喬木及灌木 (4)水龍頭使用開到最大 ANS：3
292. 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 (2)吃麵食使用免洗碗 (3)出門時讓電腦繼續運轉 (4)晚上睡覺時，客廳大燈開著 ANS：1
293. 下列哪一種行為容易造成山坡地水土流失？
- (1)多種樹木 (2)成立森林保護區 (3)在山坡地興建遊樂園 (4)以符合生態的施工方法復育山坡地 ANS：3
294. 下列哪一種行為對生態敏感地區會帶來破壞？
- (1)減少土地開發 (2)進行生態旅遊 (3)部分地區禁止進入 (4)大量捕捉野生生物 ANS：4
295. 下列哪一種行為對社區環境保護最有利？
- (1)汽機車亂停 (2)把家裡不要的盆栽拿到路上放 (3)勸阻他人破壞環境的行為 (4)亂丟垃圾 ANS：3
296. 下列哪一種作法最符合自然資源永續發展？
- (1)鼓勵每個人都開車上班 (2)洗青菜時讓水龍頭的水一直流
- (3)將家庭污水直接排放到溪流中 (4)選購具有節能標章的家電產品 ANS：4
297. 下列哪一種車輛產生的空氣污染比較多？ (1)滑板車 (2)汽車 (3)腳踏車 (4)電動機車 ANS：2
298. 下列哪一種房屋的設計是比較適合於寒冷地區的建築物？
- (1)具有斜面遮陽板的走廊 (2)屋頂設置遮陽架 (3)多孔隙外牆 (4)使用深色的外牆 ANS：4
299. 下列哪一種物品可以進行資源回收？ (1)複寫紙 (2)舊衣服 (3)用過的紙尿片 (4)用過的衛生紙 ANS：2
300. 下列哪一種毒素容易因為食物發霉而產生？ (1)黃麴毒素 (2)汞 (3)多氯聯苯 (4)甲醇 ANS：1
301. 下列哪一種活動「不會」產生大量懸浮微粒？ (1)建造房屋 (2)火力發電 (3)生產鋼鐵 (4)出外郊遊 ANS：4
302. 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 (2)臭氧層自己破掉的 (3)臭氧層被外太空的石頭打破 (4)受颱風影響 ANS：1
303. 下列哪一種消費行為可以減少垃圾量？ (1)購買很多食物 (2)準備很多零錢 (3)準備紙本商品目錄 (4)準備購物袋 ANS：4
304. 下列哪一種消費行為是有效減少垃圾的產生？ (1)不斷索取試用品 (2)購買過量衣物 (3)準備購物袋 (4)準備大量零錢 ANS：3
305. 下列哪一種植物屬於臺灣原生種？ (1)銀合歡 (2)小花蔓澤蘭 (3)大花咸豐草 (4)玉山杜鵑 ANS：4
306. 下列哪一種發電方式「最不」環保？ (1)火力發電 (2)風力發電 (3)太陽能發電 (4)水力發電 ANS：1
307. 下列哪一種飲食習慣能減碳抗暖化？ (1)多吃速食 (2)多吃蔬菜 (3)多吃牛肉 (4)多吃吃到飽 ANS：2

308. 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？ (1)霍亂弧菌 (2)沙門氏桿菌 (3)大腸桿菌 (4)志賀氏桿菌 ANS：3
309. 下列哪一種對噪音的說明是正確的？
(1)我們的政府仍沒有規定噪音的限制 (2)不同時段會有不同的噪音管制標準 (3)噪音的標準不一致，所以不應該檢舉
(4)有忍耐美德的人不應該檢舉別人製造的噪音 ANS：2
310. 下列哪一層是人類生活的主要環境？ (1)對流層 (2)平流層 (3)增溫層 (4)中氣層 ANS：1
311. 下列哪位民眾的行為最容易引發火災？ (1)電腦玩到半夜12點 (2)跟朋友講電話 (3)隨手關燈 (4)在自家頂樓放鞭炮 ANS：4
312. 下列哪些行為會造成水污染？
(1)清理河面垃圾 (2)在河岸兩邊飼養家禽家畜 (3)工廠妥善處理廢水 (4)家中減少使用清潔劑 ANS：2
313. 下列哪些產品需要張貼強制性能源效率標示？ (1)電冰箱 (2)除濕機 (3)窗(壁)型與箱型冷氣機 (4)以上皆是 ANS：4
314. 下列哪些廢紙類「不可以」進行資源回收？ (1)紙尿褲 (2)包裝紙 (3)雜誌 (4)報紙 ANS：1
315. 下列哪個水庫主要供應屏東地區的用水？ (1)曾文水庫 (2)牡丹水庫 (3)赤崁水庫 (4)石門水庫 ANS：2
316. 下列哪個平原是臺灣最大的平原？ (1)宜蘭平原 (2)花東縱谷平原 (3)屏東平原 (4)嘉南平原 ANS：4
317. 下列何種生態環境最具有豐富的生物多樣性？ (1)熱帶雨林 (2)水庫 (3)沙漠 (4)河川 ANS：1
318. 下列哪個地方可以見到地熱、噴氣孔和硫磺結晶等地形？
(1)墾丁國家公園 (2)臺江國家公園 (3)太魯閣國家公園 (4)陽明山國家公園 ANS：4
319. 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？ (1)草原 (2)熱帶雨林 (3)濱海沼澤 (4)極地 ANS：4
320. 下列哪個物種是臺灣淡水水域的外來種？ (1)美洲螯蝦 (2)櫻花鉤吻鮭 (3)彈塗魚 (4)埔里中華爬岩鰍 ANS：1
321. 下列哪個是臺灣河川污染的主要來源之一？ (1)土石流 (2)家庭污水 (3)酸沉降 (4)溯溪活動 ANS：2
322. 下列哪個問題與一個國家的出生率遞減「無關」？ (1)未來人力資源不足 (2)少子化 (3)平均壽命縮短 (4)人口老化 ANS：3
323. 下列哪個現象「不是」全球暖化所帶來的影響？ (1)水資源短缺 (2)海平面下降 (3)傳染病流行 (4)陸生物種滅絕 ANS：2
324. 下列哪個聚落的發展與採金事業的消長有關？ (1)花蓮縣富里鄉 (2)新北市土城區 (3)新北市瑞芳九份 (4)高雄市旗津區 ANS：3
325. 下列哪個選項「不是」水污染的來源？ (1)養殖廢水 (2)雨水 (3)家庭污水 (4)工廠排放廢水 ANS：2
326. 下列哪個選項「不是」水庫的功能？ (1)防洪 (2)儲存水量 (3)孕育生態池 (4)發電 ANS：3
327. 下列哪個選項「不是」世界地圖中的五大洲？ (1)亞洲 (2)美洲 (3)大洋洲 (4)澳洲 ANS：4
328. 下列哪個選項「不是」加速地球暖化的原因？ (1)工廠大量排放廢氣 (2)任意使用冷暖氣 (3)車輛眾多 (4)種植樹木 ANS：4
329. 下列哪個選項「不是」任意堆放垃圾所造成的影響？
(1)污染水和土壤 (2)影響市容 (3)使土地肥沃，適合種植 (4)病媒蚊孳生，引發傳染疾病 ANS：3
330. 下列哪個選項「不是」全球性的環境問題？ (1)海洋污染 (2)全球暖化 (3)酸雨 (4)噪音 ANS：4
331. 下列哪個選項「不是」全球暖化後將會帶來的災難？
(1)傳染病流行、經濟衰退 (2)水旱災頻率增加
(3)氣候溫暖造成物種繁殖過剩 (4)兩極的冰層融化，海水量增加造成海平面上升 ANS：3
332. 下列哪個選項「不是」全球暖化現象對臺灣所造成的影響？
(1)海平面上升 (2)人口快速成長 (3)年平均溫度上升 (4)冬天更長且嚴寒 ANS：2
333. 下列哪個選項「不是」自然資源？ (1)陽光、空氣 (2)水、空氣 (3)礦產 (4)汽車、飛機 ANS：4
334. 下列哪個選項「不是」利用廚餘製作有機肥的好處？ (1)資源再利用 (2)使土地得到滋養 (3)垃圾量減少 (4)酸雨減少 ANS：4
335. 下列哪個選項「不是」宜蘭厝的設計原則？ (1)半戶外空間 (2)斜屋頂 (3)高樓層 (4)自然樸素的建材 ANS：3
336. 下列哪個選項「不是」板塊運動對臺灣的影響？
(1)臺灣地震多 (2)臺灣島西部平原愈來愈寬 (3)臺灣島的形成 (4)臺灣山脈的形成 ANS：2
337. 下列哪個選項「不是」河口濕地的生物？ (1)彈塗魚 (2)高翹鴿 (3)鸚鵡螺 (4)招潮蟹 ANS：3
338. 下列哪個選項「不是」政府為保護環境所做的努力？
(1)研擬環保法規 (2)設環保專責機構負責環保事務 (3)制定環保政策 (4)在山地設工業區 ANS：4
339. 下列哪個選項「不是」校園常見的垃圾分類？ (1)一般垃圾類 (2)大型廢棄傢俱類 (3)廚餘類 (4)資源回收類 ANS：2
340. 下列哪個選項「不是」海洋污染造成的災害？
(1)破壞海洋生態環境 (2)海鳥誤食垃圾死亡 (3)冰川融化而淹沒沿海地區 (4)海中生物死亡 ANS：3
341. 下列哪個選項「不是」海洋污染造成的影響？ (1)污染物擴散至全球 (2)破壞沿海生態 (3)引發土石流 (4)海洋生物死亡 ANS：3
342. 下列哪個選項「不是」推動綠建築的目標？
(1)減少消耗地球資源 (2)製造最少的廢棄物 (3)使用較多的能源 (4)建築物與地球環境共生共榮 ANS：3
343. 下列哪個選項「不是」推動環保政策而推行的措施？
(1)延攬環保人才規劃政策 (2)設環保專責機構負責環保事務 (3)成立中華民國消費者文教基金會 (4)設保護區保育生物 ANS：3
344. 下列哪個選項「不是」造成空氣污染的原因？ (1)太陽能發電 (2)汽機車排放廢氣 (3)火災時的濃煙 (4)工廠排放廢氣 ANS：1
345. 下列哪個選項「不是」造成臺灣離島地區人口數量少的原因？
(1)受到海洋阻隔 (2)對外交通不方便 (3)土壤資源不充足 (4)地勢過於高聳 ANS：4

346. 下列哪個選項「不是」造成環境污染的行為？ (1)工廠排放黑煙 (2)家庭污水排放至河川 (3)種植樹木 (4)汽機車排放廢氣 ANS：3

347. 下列哪個選項「不是」野生動、植物瀕臨絕種的原因？

(1)人們不當引進外來種 (2)人們缺乏環境保育觀念 (3)人們拒食保育類動、植物 (4)野生動、植物的棲息地被人類破壞 ANS：3

348. 下列哪個選項「不是」減少酸雨的做法？

(1)汽機車定期排氣檢查 (2)多搭乘大眾運輸工具 (3)工廠加裝污染防制設備 (4)節約用水 ANS：4

349. 下列哪個選項「不是」節能減碳的正確作法？

(1)隨手關燈 (2)使用節能標章的電器產品 (3)做好資源回收 (4)節省時間，多乘電梯 ANS：4

350. 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 (2)利用視訊設備做遠距開會 (3)利用網路購物 (4)即時與國外親友聯絡 ANS：1

351. 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 (2)減少農藥的使用 (3)保護環境 (4)提升產品競爭力 ANS：1

352. 下列哪個選項「不是」綠建築的主要設計原則？ (1)防震建材 (2)通風設計 (3)節能節水 (4)頂樓防漏與隔熱 ANS：1

353. 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？

(1)降低成本 (2)改良生產技術 (3)拒買外國貨 (4)研發具特色的產品 ANS：3

354. 下列哪個選項「不是」臺灣河流特徵？

(1)坡度大、流速急 (2)源於高山、長度短 (3)降雨量多集中於冬季，常導致河水暴漲 (4)河川集水區大小不一 ANS：3

355. 下列哪個選項「不是」臺灣的自然生態環境？ (1)山地 (2)極地 (3)濕地 (4)森林 ANS：2

356. 下列哪個選項「不是」臺灣特有的生物？ (1)臺灣水韭 (2)黑面琵鷺 (3)蘭嶼角鴞 (4)烏來杜鵑 ANS：2

357. 下列哪個選項「不是」臺灣設立國家公園的目的？

(1)保護自然風景 (2)讓高山繼續上升 (3)提供國民育樂及研究 (4)保護野生動、植物 ANS：2

358. 下列哪個選項「不是」酸雨帶來的影響？

(1)土壤變成酸性土質 (2)增加農作物產量 (3)汽車烤漆剝落部位容易生鏽 (4)毀損建築物 ANS：2

359. 下列哪個選項「不是」影響臺灣氣候的因素？ (1)人口 (2)季風 (3)緯度 (4)地形 ANS：1

360. 下列哪個選項「不是」環保團體該做的事？

(1)宣導環保觀念 (2)舉辦淨山、境灘活動 (3)假借環保名義牟利 (4)監督政府的環保政策 ANS：3

361. 下列哪個選項「不是」環保標章的概念？ (1)低污染 (2)可回收 (3)省資源 (4)低單價 ANS：4

362. 下列哪個選項「不會」造成環境污染？ (1)工廠直接排放黑煙 (2)污水直接排放到河川 (3)汽機車排放廢氣 (4)多種行道樹 ANS：4

363. 下列哪個選項「不屬於」人為造成的環境問題？

(1)核能發電廠附近水溫升高，造成珊瑚白化 (2)工廠燃燒油品、排放污水，造成環境污染

(3)油輪漏油，污染海洋 (4)低溫造成魚蝦暴斃 ANS：4

364. 下列哪個選項「不屬於」水污染？ (1)在河邊飼養家畜 (2)工廠排放廢水 (3)工廠排放濃煙 (4)垃圾棄置於河川中 ANS：3

365. 下列哪個選項「不屬於」永續利用的天然資源？ (1)太陽能 (2)水力 (3)石油 (4)風力 ANS：3

366. 下列哪個選項「無法」促進漁業發展？

(1)在各地設置漁業資源保護區 (2)加強海岸的水質監測 (3)推廣流刺網捕魚作業 (4)鼓勵發展箱網養殖 ANS：3

367. 下列哪個選項「無法」減輕環境污染？

(1)工廠廢水排放管制 (2)制定農藥使用標準 (3)汽、機車排氣定期檢驗 (4)開放森林保育區興建工廠 ANS：4

368. 下列哪個選項「無法」讓屋子變得更涼快？

(1)外牆使用多孔牆 (2)全玻璃外牆 (3)屋頂加蓋遮陽架，減少陽光直射 (4)窗戶外加裝百葉窗 ANS：2

369. 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？

(1)受到寒流影響，今天早上在淡水地區出現最低溫 10℃ (2)今天下午二點在屏東地區出現最高溫 38℃

(3)去年 8 月的月平均氣溫最高，1 月的月平均氣溫最低 (4)昨天的降雨量為 40 毫米 ANS：3

370. 下列哪個選項中的植物果實和種子是由水力傳播？ (1)橘子 (2)葡萄 (3)椰子 (4)辣椒 ANS：3

371. 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 (2)番茄 (3)木瓜 (4)葡萄 ANS：1

372. 下列哪個選項中的植物種子是經由動物傳播？ (1)番茄 (2)椰子 (3)鳳仙花 (4)蒲公英 ANS：1

373. 下列哪個選項可以看出臺灣在生態保育方面的成果？

(1)設網捕捉來臺過冬的候鳥 (2)走私犀牛角 (3)進行標放紫斑蝶活動 (4)私自飼養保育類動物 ANS：3

374. 下列哪個選項的行為是正確的？

(1)將廢棄物倒在海裡 (2)大量噴灑農藥 (3)工廠廢水不經處理，直接排放到河川 (4)利用自然濕地淨化污水 ANS：4

375. 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 (2)禁止在櫻花鉤吻鮭棲息地打獵 (3)禁止在水源保護區舉辦活動 (4)設置野生動物保護區 ANS：1

376. 下列哪個選項的產品最具環保的概念？ (1)二行程摩托車 (2)塑膠玩具 (3)柴油汽車 (4)太陽能路燈 ANS：4

377. 下列哪個選項的發電能源屬於「不可」再生的能源？ (1)地熱 (2)太陽能 (3)核能 (4)生質能 ANS：3

378. 空氣污染程度指標是依據下列哪一項檢測的結果判定？
(1)氣體種類的多少 (2)分貝數的大小 (3)落塵量的多少 (4)垃圾量的多少 ANS：3
379. 下列哪個選項是「不易分解」的物質？ (1)廚餘 (2)果皮 (3)輪胎 (4)木桌 ANS：3
380. 下列哪個選項是水污染所造成的影響？ (1)土石流 (2)地層下陷 (3)魚群暴斃 (4)呼吸道疾病 ANS：3
381. 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？ (1)煤炭 (2)地熱 (3)石油 (4)瓦斯 ANS：3
382. 下列哪個選項是可再生的資源？ (1)核能資源 (2)礦產資源 (3)漁業資源 (4)石油 ANS：3
383. 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 (2)風、樹木 (3)水、陽光 (4)植物、陽光 ANS：1
384. 下列哪個選項是企業或工廠應有的做法？
(1)直接排放廢水 (2)研發具環保概念的產品 (3)直接排放廢氣 (4)直接排放廢棄物 ANS：2
385. 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 (2)土地沙漠化 (3)河川消失 (4)海洋生物減少 ANS：1
386. 下列哪個選項是空氣污染的來源？
(1)將廢土傾倒在河裡 (2)將廚餘等垃圾丟進海裡 (3)燃燒電纜線所產生的廢氣 (4)垃圾掩埋場滲出的污水 ANS：3
387. 下列哪個選項是政府制定環保法規的目的？ (1)降低生活品質 (2)保護自然環境 (3)合法濫用資源 (4)增加罰款收入 ANS：2
388. 下列哪個選項是造成海洋污染擴及全球的原因？
(1)海水蒸發形成酸雨落下 (2)海水流動 (3)海洋所占的地表面積小於陸地 (4)海洋是封閉系統 ANS：2
389. 下列哪個選項是造成臭氧層破洞的原因？
(1)人類不斷砍伐森林 (2)人類大量使用氟氯碳化物 (3)汽機車燃石油排放廢氣 (4)過度使用農藥及化學肥料 ANS：2
390. 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 (2)做為儲存水分之用 (3)提供給其他生物當做糧食 (4)當作防禦及攻擊的武器 ANS：1
391. 下列哪個選項是愛護自然生態的正確行為？
(1)在山坡地大量種植檳榔樹 (2)不破壞環境，不傷害各種生物 (3)把國外帶回來的植物栽種在野外 (4)把牛蛙放生到池塘裡 ANS：2
392. 下列哪個選項是經濟快速發展可能帶來的「壞處」？ (1)物質生活改善 (2)資源耗竭 (3)國民所得提高 (4)競爭力增強 ANS：2
393. 下列哪個選項是臺灣的原生物種？ (1)吳郭魚 (2)福壽螺 (3)烏來杜鵑 (4)琵琶鼠魚 ANS：3
394. 下列哪個選項是酸雨會造成的危害？ (1)發生土石流 (2)產生溫室效應 (3)產生聽力障礙 (4)侵蝕大理石建築物 ANS：4
395. 下列哪個選項是應用太陽能的「缺點」？
(1)不會產生空氣污染 (2)取之不盡用之不竭 (3)長期沒有日照就無法發電 (4)沒有任何缺點 ANS：3
396. 下列哪個選項被稱為「地球之肺」，具有淨化空氣的功能？ (1)湖泊 (2)沼澤 (3)森林 (4)草原 ANS：3
397. 臺灣東部海域是什麼？ (1)太平洋 (2)福建海峽 (3)巴士海峽 (4)東海 ANS：1
398. 下列哪個選項屬於臺灣原生種？ (1)紅火蟻 (2)櫻花鉤吻鮭 (3)琵琶鼠魚 (4)牛蛙 ANS：2
399. 下列哪項建設可以解決水污染的問題？ (1)興建垃圾焚化爐 (2)興建高速公路 (3)興建大眾捷運系統 (4)興建污水處理廠 ANS：4
400. 下列哪種「不是」海浪侵蝕形成的地形？ (1)海蝕平臺 (2)海灘 (3)海蝕洞 (4)海拱 ANS：2
401. 下列哪種方式是正確的節約能源方式？
(1)將室內空調冷氣開到強冷 (2)住家屋頂種植植物以降低室溫 (3)將空調冷氣開啟並將門窗打開 (4)將室內風扇全天候打開 ANS：2
402. 下列哪種方法可以保護土壤？ (1)減少肥料的使用量 (2)使用農藥消滅害蟲 (3)栽種果樹和檳榔樹 (4)興建蓄水池 ANS：1
403. 下列哪種方法可以節約用水？
(1)用盆浴後的水刷洗廁所 (2)用洗米水、煮麵水、苦茶粉洗碗筷 (3)採用二段式省水馬桶 (4)以上皆是 ANS：4
404. 下列哪種污染物會形成酸雨？ (1)汽機車排放的廢氣 (2)焚化廠排放的廢氣 (3)燃燒煤炭所排出的污染物 (4)以上都是 ANS：4
405. 下列哪種行為「無法」降低空氣污染？
(1)儘量搭乘大眾運輸工具上下班 (2)多走路少開車 (3)儘量採取共乘的方式 (4)多開車少走路 ANS：4
406. 下列哪種行為「無法」達到垃圾減量的目的？
(1)做好垃圾分類的工作 (2)將廚餘製成有機肥料 (3)落實資源回收再利用 (4)大量消費 ANS：4
407. 下列哪種兩棲爬蟲類是臺灣的外來種？ (1)莫氏樹蛙 (2)菊池氏龜殼花 (3)楚南氏山椒魚 (4)巴西烏龜 ANS：4
408. 下列哪種房子的設計「沒有」隔熱與通風的效果？
(1)建築物四周都有迴廊設計 (2)建築物有多孔牆 (3)頂樓加蓋鐵皮屋 (4)樓房屋頂有通風塔 ANS：3
409. 下列哪種房屋的設計「不會」影響室內溫度的變化？
(1)建築外牆的顏色 (2)建材的熱傳導性 (3)信箱擺放的位置 (4)室內採光的多寡 ANS：3
410. 下列哪種物質在農田裡會對土地造成污染？ (1)死掉的昆蟲 (2)腐爛的農作物 (3)農藥 (4)雜草 ANS：3
411. 下列哪種物質溶入雨水後會形成酸雨？ (1)牛羊豬的排泄物 (2)蒸發的檸檬汁 (3)火力發電廠排放的廢氣 (4)沙塵 ANS：3
412. 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？ (1)木材 (2)磁磚 (3)鐵皮 (4)紅磚 ANS：3
413. 下列哪種建築設計可以讓人有生活在大自然的感覺？ (1)雨撲滿 (2)牆壁種植攀爬植物 (3)透水步道 (4)風力發電 ANS：2

414. 下列哪種消暑方法不能達到節能減碳的作用？

- (1)冷氣溫度保持在 26~28℃，並搭配風扇使用
 - (2)使用傳統燈具，可使室內溫度降低
 - (3)穿著透氣舒適的衣物，減少悶熱感
 - (4)利用窗簾或百葉窗的設計，減少太陽照射，以降低室內溫度
- ANS：2

415. 下列哪種能源「不是」潔淨且污染小的發電方式？ (1)水力 (2)太陽能 (3)風力 (4)核能

ANS：4

416. 下列哪種能源的使用對環境破壞的程度最高？ (1)太陽能 (2)石油 (3)風力 (4)以上皆是

ANS：2

417. 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？ (1)地熱 (2)煤礦 (3)天然氣 (4)石油

ANS：3

418. 下列哪種做法「不是」愛護地球所應該做的行為？

- (1)響應資源回收
- (2)節約用電、用水
- (3)使用免洗筷
- (4)選用有環保標章的產品

ANS：3

419. 下列哪種做法「不會」使地球環境變得更好？

- (1)垃圾分類
- (2)自備購物袋
- (3)使用耗電量大的電器
- (4)關懷瀕臨絕種的生物

ANS：3

420. 下列哪種做法可以防止土石流發生？ (1)在山坡地上蓋民宿 (2)做好水土保持 (3)將山坡地闢建成果園 (4)大量砍伐森林

ANS：2

421. 下列哪種動物可以適應沙漠的環境？ (1)企鵝 (2)孟加拉虎 (3)駱駝 (4)亞洲象

ANS：3

422. 下列哪種動物可以適應極地的環境？ (1)企鵝 (2)孟加拉虎 (3)駱駝 (4)亞洲象

ANS：1

423. 下列哪種參與國際環保組織的心態較「不適當」？

- (1)為提升國際形象
- (2)為了解全球環境政策走向
- (3)為保護環境盡心力
- (4)為獲取他國資源

ANS：4

424. 下列哪種情形可能會使水庫淤積情況更加嚴重？ (1)山坡地做好水土保持 (2)年雨量太少 (3)上游帶來大量泥沙 (4)落山風

ANS：3

425. 下列哪種措施「無法」減輕都會區的空氣污染？

- (1)避免焚燒垃圾
- (2)多搭乘大眾運輸系統
- (3)出門時帶口罩
- (4)車輛定期做排氣檢驗

ANS：3

426. 下列哪種現象是通過臺灣時會造成連續幾天的低溫？ (1)滯留鋒 (2)颱風 (3)寒流 (4)梅雨

ANS：3

427. 下列哪種設施和綠建築「沒有」關係？

- (1)採光通風良好
- (2)使用可回收的建材
- (3)房屋四周種植喬木及灌木
- (4)使用進口花崗岩

ANS：4

428. 下列哪種魚是臺灣的一級國寶魚？ (1)黑鮪魚 (2)石斑魚 (3)琵琶鼠魚 (4)櫻花鉤吻鮭

ANS：4

429. 下列哪種鳥類經常於每年 10 月自北方經過臺灣到南方過冬，所以又稱「國慶鳥」？

- (1)黑面琵鷺
- (2)灰面鷲
- (3)白頭翁
- (4)蘭嶼角鴞

ANS：2

430. 下列哪種植物是臺灣的外來種？ (1)玉山一葉蘭 (2)牛樟 (3)小花蔓澤蘭 (4)烏來杜鵑

ANS：3

431. 下列哪種發電方式「不屬於」再生能源？ (1)水力 (2)風力 (3)太陽能 (4)核能

ANS：4

432. 下列哪種發電方式是利用水位的高度差產生的能量發電？ (1)火力發電 (2)水力發電 (3)核能發電 (4)風力發電

ANS：2

433. 下列哪種發電方式需要大量的冷卻水？ (1)風力發電 (2)水力發電 (3)核能發電 (4)以上皆是

ANS：3

434. 下列哪種環境中可以看到巨大的樹木和爬藤植物？ (1)非洲大草原 (2)沙漠環境 (3)熱帶雨林 (4)濱海沼澤地區

ANS：3

435. 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 (2)資源分類 (3)商品不過度包裝 (4)垃圾減量

ANS：1

436. 下列哪種觀念是「錯誤」的？

- (1)維護地球環境人人有責
- (2)做好垃圾減量工作
- (3)環境有自淨能力，再多污染沒煩惱
- (4)隨手做環保，環境自然好

ANS：3

437. 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？

- (1)藍色公路主要由基隆河、淡水河二條軸線組成
- (2)可以在渡輪上垂釣
- (3)高雄著名的愛之船行駛路線為愛河
- (4)淡水河藍色公路可以看見水筆仔

ANS：2

438. 下列針對臺灣主要河川的描述，哪個選項是正確的？

- (1)蘭陽溪是熱門的泛舟地點
- (2)秀姑巒溪是宜蘭平原的主要水源
- (3)淡水河早期貿易繁盛，內陸航運發達
- (4)濁水溪是臺灣流域面積最廣的河川

ANS：3

439. 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 (2)需要洗腎的人 (3)胃病的人 (4)癌症的人

ANS：1

440. 下列對地下水之敘述，何者正確？

- (1)地下水取之不盡用之不竭，應該儘量使用
- (2)地下水在地層深部，因此不會受到污染
- (3)抽取地下水不用付錢，因此用愈多愈好
- (4)地下水抽取過多會導致地層下陷

ANS：4

441. 下列對於自然資源保育的敘述哪一項是「錯誤」的？

- (1)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
 - (2)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
 - (3)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
 - (4)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
- ANS：3

442. 下列對於基隆市和平島的敘述，哪個選項是「錯誤」的？

- (1)西班牙人從此地登陸臺灣
- (2)「蕃字洞」為西班牙人留下的遺跡
- (3)「千疊敷」和「萬人堆」為海蝕、風化景觀
- (4)海蝕平臺是冬季海菜的產地

ANS：2

443. 下列對於臺灣各「自然保留區」的敘述，何者有誤？
- (1)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
 - (2)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
 - (3)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
 - (4)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 ANS：4
444. 下列對於臺灣各「國家公園」的敘述，何者正確？
- (1)金門國家公園-石灰岩洞地形及珊瑚礁海岸地形遍佈全島
 - (2)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
 - (3)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
 - (4)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 ANS：2
445. 下列對於臺灣各「國家風景區」的敘述，何者正確？
- (1)(連江縣)馬祖國家風景區-沙岸地形，有潟湖和溼地景觀
 - (2)(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
 - (3)(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
 - (4)(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 ANS：3
446. 下列對於臺灣各「國家森林遊樂區」的敘述，何者正確？
- (1)八仙山國家森林遊樂區-地質為泥岩地，岩質十分脆弱
 - (2)東眼山國家森林遊樂區-以蝴蝶谷和東眼瀑布景觀聞名
 - (3)雙流國家森林遊樂區-雙流瀑布高廿餘公尺，溪水直洩而下
 - (4)富源國家森林遊樂區-山林道沿線有許多的地層裸露 ANS：3
447. 下列對於臺灣珍貴資源的敘述，哪個選項是「錯誤」？
- (1)水筆仔是淡水紅樹林常見的植物
 - (2)太魯閣的峽谷是大理石構成的
 - (3)臺灣獼猴是臺灣特有種動物
 - (4)女王頭是野柳著名的風積現象 ANS：4
448. 下列對於噪音的敘述何者「錯誤」？
- (1)會干擾到睡眠品質
 - (2)不會造成聽力的損傷
 - (3)會造成精神不集中
 - (4)對妊娠與胎兒發育有影響 ANS：2
449. 下列對於噪音的敘述何者正確？
- (1)不會造成別人的不舒服
 - (2)不會造成觸覺的損傷
 - (3)不會干擾到睡眠品質
 - (4)不會造成精神不集中 ANS：2
450. 下列廢紙類何者可以進行資源回收？ (1)複寫紙 (2)轉印紙 (3)塑膠光面廢紙 (4)紙製糖果禮盒 ANS：4
451. 下列廢塑膠何者可以進行資源回收？ (1)保鮮膜 (2)百葉窗 (3)錄音帶 (4)寶特瓶 ANS：4
452. 下列關於資源回收的觀念，何者「錯誤」？
- (1)少用免洗餐具，減少垃圾產生
 - (2)紙張儘量雙面使用
 - (3)玻璃瓶可直接與一般垃圾包在一起丟棄
 - (4)上街購物，自備購物袋 ANS：3
453. 下列關於預防食品中毒的敘述何者正確？
- (1)不要浪費食物，所以過期三天的食物仍然可以吃
 - (2)直接食用未煮熟的食物
 - (3)吃東西前先洗手
 - (4)食物有一點點發霉還是繼續吃 ANS：3
454. 下面何者「不是」綠建築的概念？
- (1)親近大自然
 - (2)讓房子裡外都變成綠色
 - (3)降低對周遭環境的衝擊
 - (4)讓人住得更健康舒適 ANS：2
455. 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？
- (1)空氣中的氧氣與二氧化碳
 - (2)月亮的盈缺變化與太陽
 - (3)大氣中的水
 - (4)地表的岩石與土壤 ANS：3
456. 知道土壤受到污染我們能做什麼？
- (1)看到污染立即通報
 - (2)不是我的土地，所以沒關係
 - (3)購買該土地生產之產品
 - (4)自動購買藥劑清洗 ANS：1
457. 土壤受到嚴重污染對生物會產生什麼影響？
- (1)生物種類增加
 - (2)增加生物的活動能力
 - (3)會使植物生病或死亡
 - (4)只會使生存在土壤的生物死亡 ANS：3
458. 土壤的組成包括哪些？ (1)固相物質 (2)液相物質 (3)氣相物質 (4)以上皆是 ANS：4
459. 土壤提供給人類和陸上生物何種需求？ (1)活動空間 (2)食物 (3)氧氣 (4)以上皆是 ANS：4
460. 大自然有自行恢復的能力，以下哪一個觀念是對的？
- (1)大自然有自行恢復能力，所以可以任意排放污染物
 - (2)大自然恢復能力有限，所以我們不能排放太多的污染物
 - (3)我們住在城市，所以跟我們沒有關係
 - (4)那是環保人員的事，我們幫不上忙 ANS：2
461. 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？
- (1)吸收空氣中的二氧化碳
 - (2)產生落葉，造成髒亂
 - (3)增加土壤的吸水力
 - (4)調節氣溫 ANS：2
462. 大氣中二氧化碳濃度過高可能造成什麼環境問題？ (1)噪音污染 (2)全球暖化 (3)河川污染 (4)酸雨 ANS：2
463. 大氣中的水，是以何種狀態呈現，下列哪個選項正確？ (1)固體 (2)氣體 (3)液體 (4)以上皆是 ANS：4
464. 大氣中的水有各種不同的形態及變化，下列哪個選項的天氣現象「不是」水所轉變的？ (1)雨 (2)露 (3)霧 (4)雷 ANS：4

465. 大氣層中的臭氧層，為何具有保護地球表面生物的作用？
(1)因臭氧氧化力強 (2)因臭氧可分解有機污染物 (3)因臭氧具吸收紫外線的作用 (4)因臭氧可殺菌 ANS：3
466. 大氣層中哪一層含有豐富的水蒸氣？ (1)平流層 (2)對流層 (3)增溫層 (4)中氣層 ANS：2
467. 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 (2)可幫助地表維持適當的溫度
(3)大氣環流具有調節氣候的功能 (4)可阻擋隕石直接撞地球 ANS：1
468. 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 (2)東南季風 (3)西北季風 (4)西南季風 ANS：1
469. 小冰冰長大了，太小的衣服應該要如何處理才符合環保？
(1)直接丟掉 (2)送給隔壁的小妹妹 (3)把衣服燒掉 (4)放在家裏被蟲咬破再丟掉 ANS：2
470. 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？ (1)綠色 (2)紅色 (3)藍色 (4)黑色 ANS：2
471. 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？
(1)5-10℃ (2)11-20℃ (3)21-30℃ (4)35-45℃ ANS：3
472. 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 (2)河面有垃圾漂浮 (3)河面有異味產生 (4)河水有泡沫產生 ANS：1
473. 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？
(1)海中魚類增多 (2)水質遭受污染 (3)藻類增多 (4)地震 ANS：2
474. 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 (2)紅色 (3)藍色 (4)透明 ANS：1
475. 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
(1)ABC (2)BCD (3)ABCD (4)ABD ANS：3
476. 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？
(1)溼地可淨化水質 (2)溼地具生態保育功能 (3)溼地具環境教育功能 (4)以上皆是 ANS：4
477. 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？
(1)洗米水再用來澆花 (2)盆浴代替淋浴 (3)安裝沖水馬桶省水閥 (4)以上皆是 ANS：4
478. 小動物真可愛，下列哪個選項「不是」愛護牠們的行為？
(1)靜靜觀賞，不去打擾牠們 (2)不去捕捉牠們 (3)把牠們抓起來玩耍 (4)不踢打貓狗等動物 ANS：3
479. 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？
(1)魚群在水中悠游 (2)水面上有野鳥覓食 (3)水色污濁且河底有氣泡上浮 (4)河水清澈見底 ANS：3
480. 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？
(1)直接倒入水槽 (2)拿去澆灌花木 (3)倒入廢液桶 (4)倒入塑膠瓶中，丟到垃圾桶 ANS：3
481. 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？
(1)水溫過低 (2)水中溶氧不足 (3)鳥類覓食 (4)工廠排放濃煙 ANS：2
482. 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？
(1)野生動物變多 (2)可以淨化更多空氣 (3)雨後容易造成土壤流失 (4)減少噪音污染 ANS：3
483. 山泉水及井水為何「不適合」直接飲用？
(1)水源較無安全保障 (2)水中可能有超標之大腸桿菌數 (3)水源可能遭受人為污染 (4)以上皆是 ANS：4
484. 山區部落發生土石滑動會產生下列哪一種影響？ (1)增加水資源 (2)增加土壤肥沃度 (3)減少土壤污染 (4)可能破壞房舍 ANS：4
485. 工廠排放未經處理的廢氣是違反了下列哪一種環保法規？
(1)野生動物保育法 (2)水污染管制法 (3)空氣污染防制法 (4)噪音管制法 ANS：3
486. 工廠產生的廢水都直接排入河川，可能會造成下列哪個選項的情況發生？
(1)河川生態更豐富 (2)人類可以直接利用的淡水減少 (3)河川五顏六色更美麗 (4)沒有任何影響 ANS：2
487. 工廠露天燃燒廢五金違反下列哪一種環保法規？ (1)水污染防制法 (2)野生動物保護法 (3)噪音管制法 (4)空氣污染防制法 ANS：4
488. 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？ (1)汞 (2)多氯聯苯 (3)甲醇 (4)黃麴毒素 ANS：4
489. 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 (2)不會影響到人類的健康 (3)可以殺死更多的害蟲 (4)只會對害蟲有影響 ANS：1
490. 中性的水，酸鹼值(pH)約為多少？ (1)2 (2)4 (3)7 (4)9 ANS：3
491. 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？
(1)地下水總量會越抽越多 (2)近海農田土壤土地鹽化 (3)沿海魚類資源降低 (4)土地生產力會增加 ANS：2
492. 中國大陸所產生的沙塵暴對我們造成下列哪一種影響？
(1)農作物生長得更好 (2)只會對我國造成水污染 (3)對我國造成空氣污染 (4)改善人文景觀 ANS：3

493. 什麼樣的洗澡習慣較「無法」省水？
(1)盆浴後的水排放掉 (2)將等待熱水前的冷水儲起來 (3)站在浴缸裡淋浴後將水再利用 (4)在蓮蓬頭裝設節水器 ANS：1
494. 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？
(1)將過多的人口遷往他處 (2)禁止使用化石燃料 (3)制定嚴峻的法律來對抗污染 (4)以環保、節儉和創意來重新規劃城市 ANS：4
495. 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？
(1)河口濕地 (2)沙漠 (3)海邊 (4)高山 ANS：2
496. 日常生活中，我們應該如何珍惜自然資源？ (1)多騎乘汽機車 (2)多使用化學肥料 (3)垃圾不分類 (4)多搭乘大眾運輸工具 ANS：4
497. 日常生活中，哪些是「不環保」的行為？
(1)出門購物攜帶購物袋 (2)使用環保筷 (3)口渴時就購買瓶裝水 (4)紙張使用時雙面書寫 ANS：3
498. 日常生活中要做到減少水污染，下列哪個選項是「不好」的？
(1)設置污水處理廠 (2)家庭污水排入污水下水道 (3)規劃水源保護區 (4)工廠直接排放廢水至河川 ANS：4
499. 水土保持沒有做好，會發生下列何種事情？ (1)保水力增加 (2)土石流 (3)外來種入侵 (4)酸雨增加 ANS：2
500. 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 (2)急毒性 (3)干擾生物之生殖系統 (4)影響人體之呼吸系統 ANS：1
501. 水中的懸浮粒子大量增加對魚類會造成下列哪一種影響？
(1)只對水生植物有影響 (2)阻礙魚類生長與繁殖 (3)有效躲避其他生物的攻擊 (4)增加魚群的食物量 ANS：2
502. 水中懸浮粒子大量增加，對魚類會造成何種影響？
(1)有效躲避其他生物的攻擊 (2)只對水生植物有影響 (3)增加魚群的食物量 (4)阻礙魚類生長繁殖 ANS：4
503. 水池水塔清洗業者資訊何處可尋得？ (1)交通部網站 (2)外交部網站 (3)臺灣自來水公司網站 (4)臺灣電力公司網站 ANS：3
504. 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？ (1)3 個月 (2)半年 (3)1 年 (4)2 年 ANS：2
505. 水蒸氣遇冷會產生霜或露，下列哪個選項是正確的敘述？
(1)霜是透明的液態 (2)露是白色的固體 (3)霜常見於寒冬的地面上 (4)露常見於秋天清晨的地面 ANS：4
506. 水銀溫度計打破時，下列處理方式何者「不正確」？
(1)請非清理人員離開 (2)打開電熱器及空調系統 (3)清理時要戴手套和活性碳口罩 (4)保持對戶外的空氣流通 ANS：2
507. 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。
(1)開放觀光增加收入 (2)作為下一季稻作的綠肥 (3)榨取油菜籽的油販賣 (4)採收油菜花販賣 ANS：2
508. 火力發電對環境造成的主要影響為何？ (1)增加放射性物質 (2)改變水庫生態 (3)排放溫水造成魚蝦死亡 (4)增加空氣污染 ANS：4
509. 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 (2)人口多的國家 (3)產石油國家 (4)領土大的國家 ANS：1
510. 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？
(1)埃及人 (2)印度人 (3)日本人 (4)美國人 ANS：4
511. 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 (2)世界人口減少 (3)宣導節能減碳 (4)世界各國礦產分配平均 ANS：1
512. 世界貿易組織的簡稱為何？ (1)WTO (2)WHO (3)WOT (4)WHA ANS：1
513. 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？
(1)生質酒精 (2)水力發電 (3)太陽能發電 (4)風力發電 ANS：4
514. 以下何者是人為造成溫室效應變得更嚴重的主因？ (1)亂丟垃圾 (2)工廠和汽機車排放廢氣 (3)科技進步 (4)電腦使用過多 ANS：2
515. 以下何者是控制登革熱病媒蚊孳生的根本方法？ (1)買電蚊拍 (2)買電蚊香 (3)裝紗窗 (4)清除家中不需要的積水器具 ANS：4
516. 以下何者是避免過度砍伐樹木的方法？ (1)大量使用免洗筷 (2)回收有毒廢棄物 (3)提昇砍伐技術 (4)有規劃地分區砍伐 ANS：4
517. 以下何者為造成溫室效應加劇的主要原因？ (1)懸浮微粒 (2)臭氧排放 (3)二氧化碳排放 (4)海水上升 ANS：3
518. 以下何者為減少清潔劑使用的益處？ (1)節省家庭開支 (2)維護環境 (3)減少污水廠處理費 (4)以上皆是 ANS：4
519. 以下何者常以太陽能來使用？ (1)熱水器 (2)路燈 (3)計算機 (4)以上皆是 ANS：4
520. 以下何種行為違反了《原住民族基本法》的精神？
(1)發展部落觀光 (2)為原住民文化拍攝紀錄片 (3)破壞原住民族的史前遺址 (4)針對原住民族的史前遺址進行考古 ANS：3
521. 以下何種狀況環保署「不能」撥放檢舉環境污染事件獎金給舉發人？
(1)匿名或以虛偽姓名、地址舉發 (2)中央及地方公職人員 (3)各級環境保護機關現職人員 (4)以上皆是 ANS：4
522. 以下何種氣體主要造成溫室效應？ (1)二氧化碳 (2)一氧化碳 (3)氧氣 (4)氮氣 ANS：1
523. 以下何種發電方式的污染程度較低？ (1)煤炭發電 (2)石油發電 (3)天然氣發電 (4)太陽能發電 ANS：4
524. 以下哪一項「不是」節約總用水量的好方法？
(1)雨水的回收 (2)減低工業用水 (3)減少打掃洗地的次數 (4)以淋浴替代泡澡 ANS：3
525. 以下哪一項「不是」臺灣都市綠建築避免熱島效應作法？
(1)架設綠屋頂 (2)多建金屬玻璃帷幕大樓 (3)增設草溝設計 (4)在空地設計貯集滲透水池 ANS：2

526. 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？
(1)將髒的碗盤先行沖水，清除表面 (2)洗碗的水溫約在攝氏 45 度 (3)髒碗盤不疊在一起，而使盤底變油 (4)以上皆是 ANS：4
527. 以下哪一項是生態敏感地？ (1)稻田 (2)水雉生態區 (3)臺北木柵動物園 (4)生態池 ANS：2
528. 以下哪一項是有效提昇家裡用電效率的作法？
(1)吹冷氣時，打開部分窗戶通風 (2)將電流與電壓間偏離的相角調回零
(3)把客廳的燈全部開光來閱讀 (4)將剛洗好的衣服，趕快直接進行烘衣程序 ANS：2
529. 以下哪一種購買方式最符合低碳生活的原則？
(1)購買舶來品 (2)使用國際名牌的商品 (3)購買本地生產的商品 (4)購買名牌包 ANS：3
530. 以下哪些是幫助別人的行為？ (1)捐過期發票 (2)捐不堪使用的舊衣服 (3)捐贈已過使用期限很久的食物 (4)捐贈二手書 ANS：4
531. 以下消費行為，何者對地球環境較友善？
(1)多吃異國料理有助環保 (2)吃在地的食物最環保
(3)國外進口水果又大又漂亮，一定比較環保 (4)名牌比較有保障，越貴越環保 ANS：2
532. 以下對原住民常使用的刀耕火種法的敘述何者「錯誤」？
(1)以火燒除地表上的植物以取得耕地 (2)不另外使用肥料的粗放農業
(3)能使農地保持富饒具生產力 (4)當土地生產力不良時需遷徙尋找新耕地 ANS：3
533. 冬天時要把溫暖傳送給需要幫助的人，下列哪個方法正確？
(1)發送捐助熱食 (2)發送捐助厚棉被 (3)發送捐助保暖衣物 (4)以上皆是 ANS：4
534. 出廠 5 年機車應每年進行定檢，若檢驗「不合格」應如何處理？
(1)直接丟棄 (2)不理它照樣騎 (3)以不當手法將檢驗結果改成合格 (4)應於 1 個月內修復並複驗合格 ANS：4
535. 包裹過狗排泄物之報紙應如何處理？
(1)自行焚燒 (2)當紙類資源回收處理 (3)視為一般垃圾處理 (4)與一般垃圾分開，交給清潔隊員 ANS：3
536. 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？
(1)氣候異常，風雪交加，北極熊找不到家 (2)人間美味，吸引北極熊
(3)氣候異常，北極愈來愈冷 (4)氣候暖化，北極融冰，北極熊棲息地迅速減少 ANS：4
537. 北歐國家課徵碳稅項目中「不包括」哪項？ (1)天然氣 (2)水力發電 (3)煤碳 (4)油品 ANS：2
538. 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 (2)利用閃光燈來照相才能在黑暗中拍到清楚的照片
(3)使用網子來捕捉螢火蟲才能進行仔細觀察 (4)將螢火蟲帶回家裡做為寵物來飼養 ANS：1
539. 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 (2)會增加原有生物的糧食來源
(3)會讓生態更加穩定平衡 (4)必然會讓區域性物種變得更豐富 ANS：1
540. 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？
(1)黑板樹 (2)福壽螺 (3)吳郭魚 (4)臺灣樟樹 ANS：4
541. 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 (2)使海平面下降 (3)農作物產量變多 (4)增加動物免疫系統 ANS：1
542. 打破的碎玻璃應該要怎麼處理？
(1)直接丟入垃圾袋即可 (2)埋入土內免得有人踩到
(3)報紙包好並註明危險字樣交給清潔隊員 (4)放在路邊自然會有人來收走 ANS：3
543. 打掃社區環境，我們應採取下列何者行動？
(1)自己不打掃，請別人來打掃 (2)自己不打掃，也不要別人來打掃 (3)社區通知，被動打掃 (4)自己主動打掃 ANS：4
544. 未受污染的地下水，在環境中所扮演的角色為何？ (1)消費者 (2)生產者 (3)資源 (4)污染源 ANS：3
545. 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 (2)向店家要塑膠袋 (3)使用免洗餐具 (4)購買用完丟棄商品 ANS：1
546. 民眾任意獵捕伯勞鳥會觸犯下列哪項法律？ (1)空氣污染防治法 (2)野生動物保育法 (3)水污染防治法 (4)噪音管制法 ANS：2
547. 民眾如果想要查詢當日空氣品質，可於下列何處取得資訊？ (1)教育局 (2)環保署 (3)農委會 (4)地政局 ANS：2
548. 民眾碰到路邊有廢棄的汽、機車，最好的處理方式為何？
(1)破壞廢棄汽機車 (2)打電話到各縣市的環保局、警察局 (3)把有價的零件拆下來 (4)不管它 ANS：2
549. 永續發展由下列何者要素所構成？ (1)環境與生態要素 (2)社會要素 (3)經濟要素 (4)以上皆是 ANS：4
550. 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？
(1)大花咸豐草 (2)馬纓丹 (3)小花蔓澤蘭 (4)銀合歡 ANS：3
551. 生活中的瓶瓶罐罐可以做何利用？ (1)垃圾桶或收集盒 (2)花瓶 (3)筆筒 (4)以上皆是 ANS：4
552. 生活中常見的聲音，下列何者的音源音量最高？ (1)時鐘滴答聲 (2)洗衣機 (3)防盜器 (4)飛機起飛聲 ANS：4

553. 生活化學品中，哪些物質不當使用可能造成土壤污染？ (1)汽油 (2)環境衛生用藥 (3)清潔劑 (4)以上皆是 ANS：4

554. 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 (2)減少能源消耗 (3)減少廢棄物 (4)讓人住得更舒適 ANS：1

555. 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？

(1)臭氧層破洞 (2)沙塵暴 (3)地球暖化 (4)森林火災 ANS：3

556. 由高空降落到地面而形成的水形態，是下列哪個選項？ (1)露和雨 (2)雲和雨 (3)雪和霜 (4)雨和雪 ANS：4

557. 甲烷是如何產生的？ (1)吃牛肉的時候所產生 (2)製造冷媒時所產生的 (3)溫室效應造成的 (4)發酵與腐化的過程 ANS：4

558. 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 (2)塗防曬油 (3)穿短袖衣褲 (4)戴帽子 ANS：1

559. 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？ (1)PM1.0 (2)PM2.5 (3)PM10 (4)TSP ANS：2

560. 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？ (1)奈及利亞 (2)中國大陸 (3)墨爾本 (4)緬甸 ANS：2

561. 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？

(1)製造國家 (2)碳足跡 (3)材料成分 (4)運送里程 ANS：2

562. 目前臺灣小學生人數增長的趨勢為何？ (1)逐年上升 (2)逐年下降 (3)持平 (4)升降持續波動 ANS：2

563. 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 (2)相同電器設備，儘量選用大型 (3)電器不用時插頭要繼續插著 (4)要延長使用電器時間 ANS：1

564. 丟棄家中垃圾時，最好裝於何種容器？ (1)紙袋 (2)可分解塑膠袋 (3)玻璃瓶 (4)無所謂 ANS：2

565. 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？

(1)與當地居民進行協商 (2)實施環境影響評估 (3)徵收土地強制當地居民遷移 (4)遵守環保法規 ANS：3

566. 企業推行碳足跡產品有何好處？ (1)生產過程可減碳 (2)提升企業形象 (3)研發出低碳產品 (4)以上皆是 ANS：4

567. 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？

(1)反校園霸凌 (2)響應節能減碳 (3)多吃肉、少吃菜 (4)多使用非再生能源 ANS：2

568. 下列哪一項為全球暖化對臺灣造成的影響？ (1)水資源增加 (2)土石流減少 (3)沿海土地面積縮減 (4)颱風減少 ANS：3

569. 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？ (1)太陽能 (2)風力 (3)地熱 (4)潮汐能 ANS：3

570. 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？ (1)風力 (2)地熱 (3)石油 (4)太陽能 ANS：3

571. 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？ (1)二氧化硫 (2)二氧化碳 (3)一氧化碳 (4)一氧化硫 ANS：2

572. 合格的飲用水應呈現什麼狀態？ (1)無色 (2)有香氣 (3)冒泡 (4)濃稠 ANS：1

573. 因為水污染造成之水俣(minata)病是何種污染物所引起的？ (1)汞 (2)銅 (3)鎘 (4)砷 ANS：1

574. 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？

(1)因為黑鮪魚有毒 (2)因為過度捕撈會導致黑鮪魚消失 (3)因為捕撈很辛苦 (4)因為捕撈很危險 ANS：2

575. 因紫外線過量而造成的生物傷害，「不包括」下列何者？ (1)眼疾 (2)皮膚癌 (3)免疫系統減弱 (4)腸胃炎 ANS：4

576. 因應宜蘭多雨的氣候，下列何者是「宜蘭厝」的建築特色？ (1)平臺式屋頂 (2)拱形屋頂 (3)斜屋頂 (4)圓形屋頂 ANS：3

577. 因應臺灣氣候所發展的地方特色，下列哪個選項是正確的？

(1)澎湖東北季風強勁-發展風鈴季 (2)臺灣東北地區多雨-使用油毛氈蓋屋頂

(3)蘭嶼高溫強風-利用咾咕石為植物擋風 (4)恆春半島落山風-騎樓 ANS：2

578. 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 (2)天上飄下白色的雪花 (3)夜晚氣溫降低，葉片邊緣結霜 (4)日出可以看到雲海 ANS：1

579. 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？

(1)全人類都能夠生活得更富裕 (2)全人類都有高度的環保意識和實踐低碳生活

(3)世界上的糧食能夠均勻地分配，人人都能有足夠的糧食 (4)世界上少數國家占用了多數的資源 ANS：4

580. 在太平洋地區形成的氣團具有什麼特性？ (1)寒冷且乾燥 (2)寒冷且潮溼 (3)溫暖且乾燥 (4)溫暖且潮溼 ANS：4

581. 在太魯閣國家公園可以看見下面哪一種地形？ (1)珊瑚礁 (2)峽谷 (3)泥火山 (4)柱狀玄武岩 ANS：2

582. 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？

(1)有效且毒性較強的 (2)有效且低毒性的 (3)自行混合使用 (4)有效且長效型的 ANS：2

583. 在戶外聞到異味，應該如何自保？ (1)躲在不通風的地方 (2)留在現場調查 (3)保持體力不要移動 (4)往逆風方向儘速離開 ANS：4

584. 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 (2)葡萄糖 (3)蛋白質 (4)維生素 ANS：1

585. 在以環境為優先的考量下，選購家電產品應最先考慮什麼？

(1)價格是否昂貴 (2)外觀是否美觀 (3)包裝是否精美 (4)是否有節能標章 ANS：4

586. 在四公尺以內之公共巷弄應該由誰清掃？ (1)各縣市清潔隊 (2)社區志工 (3)巷道兩旁住戶 (4)建築物營建者 ANS：3

587. 在生活中有關太陽能運用的敘述，下列何者正確？

(1)不能用在採光罩上 (2)不能用在無線通信上 (3)可以用在交通號誌上 (4)只能用在太陽能熱水器上 ANS：3

588. 在生活中氧氣還有哪些用途，下列哪個選項正確？
(1)生物呼吸不需要氧氣 (2)攪動水面，減低水中溶氧量
(3)氧氣可以用來滅火 (4)打氣幫浦將空氣打成氣泡，增加加水中溶氧量 ANS：4
589. 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？ (1)塑膠碗 (2)免洗筷 (3)冷媒、噴霧劑 (4)立可白 ANS：3
590. 在地面天氣圖上可以找到下列哪個選項中的符號或資料？ (1)地震強度 (2)等壓線 (3)@ (4)% ANS：2
591. 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？ (1)河川 (2)沙漠 (3)森林 (4)冰山 ANS：3
592. 在西濱公路可以看到許多大風車，風車具有下列哪項功能？ (1)調節氣溫 (2)氣象預測 (3)發電 (4)吸收光能 ANS：3
593. 在住家周圍設置下列哪個選項可以讓人們親近自然環境？ (1)太陽能燈 (2)生態池 (3)遊樂場 (4)雨撲滿 ANS：2
594. 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？
(1)植物長得更茂盛 (2)動物生長得更快 (3)部分好的生物也會死掉 (4)害蟲永遠不會再來 ANS：3
595. 在河流通過的地方設置垃圾掩埋場，會造成下列哪種影響？
(1)減少垃圾所造成的土壤污染 (2)加速垃圾的腐爛程度
(3)垃圾先造成土壤污染，再造成水污染 (4)會造成熱能，使河川水溫增高 ANS：3
596. 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 (2)彎彎曲曲 (3)河道平緩 (4)河道寬闊 ANS：1
597. 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？
(1)四季分明 (2)四季都是雨季 (3)降雨集中 (4)梅雨季長 ANS：3
598. 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 (2)廣泛且大量噴灑害蟲出沒處的地方
(3)大量噴灑時要關緊門窗 (4)為增加效果，自行混合兩種以上的殺蟲劑使用 ANS：1
599. 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？
(1)不會造成影響，因為洗碗精都沒有毒性 (2)殘留的洗碗精可能會危害健康
(3)可以避免蟑螂靠近碗盤確保我們的健康 (4)殘留的洗碗精會自動消失，所以不會有影響 ANS：2
600. 在面對各個季節流行疾病的來臨，我們應該如何因應？
(1)多去醫院打針吃藥 (2)待在家中不要出門 (3)保持環境清潔養成良好個人衛生習慣 (4)對於染病的同學排斥不理 ANS：3
601. 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 (2)環境影響評估書件查詢系統 (3)列管污染源資料查詢系統 (4)環保專案查詢系統 ANS：1
602. 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？
(1)監測水質 (2)興建高爾夫球場 (3)進行田野調查 (4)賞鳥 ANS：2
603. 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？
(1)玉山國家公園 (2)東沙環礁國家公園 (3)金門國家公園 (4)太魯閣國家公園 ANS：3
604. 在臺灣的環境公害防治運動中，民眾扮演什麼角色？
(1)提供專業諮詢 (2)協助陳情突發性案件 (3)參與公害現場勘查 (4)協助監督並確保公害於限期改善 ANS：2
605. 在衛星雲圖上，臺灣南部被一大片白色的東西所遮住，試問臺灣南部的天氣狀況如何？
(1)陰天或下雨 (2)晴朗炎熱 (3)強風 (4)濃霧 ANS：1
606. 在噪音頻繁的場所中工作易患何種疾病？ (1)肚子痛 (2)皮膚炎 (3)聽力損傷 (4)流鼻水 ANS：3
607. 在學校中具有環保生活習慣的是下列哪一項？ (1)在超商買礦泉水 (2)外面商店買奶茶 (3)買合作社的飲料 (4)自備環保杯 ANS：4
608. 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 (2)環保選購 (3)回收再生 (4)隨用即丟 ANS：1
609. 在職業傷害中，冷凍作業員易患何種疾病？ (1)聽力損傷 (2)皮膚炎 (3)凍傷 (4)膀胱癌 ANS：3
610. 地下水如果消失或變少，會產生下列何種問題？ (1)地層下陷 (2)海嘯 (3)土石流 (4)地震 ANS：1
611. 地下水污染與國民的生活有何種關係？ (1)提高生育率 (2)促進經濟發展 (3)危害國民健康 (4)提高國民生活品質 ANS：3
612. 地下水受到污染後會有什麼影響？
(1)整治需投入龐大時間及金錢 (2)人體健康受到威脅 (3)自然生態受到破壞 (4)以上皆是 ANS：4
613. 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 (2)洗車 (3)洗澡 (4)澆花 ANS：1
614. 地下水源「不安全」之原因為？
(1)心理作用 (2)因為廢水管線將廢水排入地下水層 (3)容易受到人為活動污染 (4)沒有礦物質 ANS：3
615. 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？ (1)相等高度 (2)相等溫度 (3)相等水平面 (4)相等氣壓 ANS：4
616. 地面天氣圖上，圓圈中心的「H」是指下列哪個選項？ (1)低氣壓中心 (2)高氣壓中心 (3)暖鋒 (4)冷鋒 ANS：2
617. 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 (2)高氣壓中心 (3)暖鋒 (4)冷鋒 ANS：1
618. 地區與其土地開發利用的關聯性，下列哪個選項是「錯誤」的？
(1)高雄的平原-農地 (2)通霄鎮山坡地-牧場 (3)海埔新生地-魚塭 (4)阿里山林場-果園 ANS：4

619. 地區與其主要物產的關聯性，下列哪個選項是「錯誤」的？
(1)嘉南平原-水稻 (2)屏東大鵬灣-漁業 (3)坪林-葡萄 (4)臺東初鹿-乳牛 ANS：3
620. 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 (2)溫飽的生活 (3)衛生的環境 (4)安樂的生活 ANS：1
621. 地球紫外線指數越來越高與下列哪種因素有關？ (1)全球暖化 (2)冰層融化 (3)臭氧層破洞 (4)生物多樣性降低 ANS：3
622. 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？
(1)保護土壤 (2)調節氣候 (3)提供生物棲息地 (4)生成煤炭與石油 ANS：4
623. 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 (2)讓家庭生活污水排入農田 (3)把家庭垃圾倒入農田 (4)大量使用環境衛生用藥 ANS：1
624. 如何最恰當地處理日常生活的廢棄物？ (1)任意丟掉 (2)藏起來 (3)資源分類回收 (4)送給別人 ANS：3
625. 如何預防山坡地土壤流失？ (1)加強水土保持 (2)多翻土 (3)種植檳榔 (4)建房子 ANS：1
626. 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 (2)丟入垃圾車 (3)貯存在家裡 (4)露天焚燒 ANS：1
627. 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？
(1)利用風力發電 (2)採用太陽能發電系統 (3)選購節能標章的設施 (4)建材儘量從國外買進來 ANS：4
628. 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？
(1)當地環保機關 (2)環保署督察總隊 (3)環保署三區督察大隊 (4)以上皆可 ANS：4
629. 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？ (1)衛生局 (2)環保局 (3)建設局 (4)警察局 ANS：2
630. 寺廟的迎神賽會產生的噪音，是屬於哪一類噪音？ (1)交通噪音 (2)近鄰噪音 (3)民俗噪音 (4)工地噪音 ANS：3
631. 尖銳的聲音是屬於下列哪一種頻率？ (1)低頻率 (2)中低頻率 (3)中頻率 (4)高頻率 ANS：4
632. 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 (2)東部海岸 (3)北部海岸 (4)南部海岸 ANS：1
633. 早期痛痛病之發生，主要是食入哪一種金屬污染的食物？ (1)錫 (2)銀 (3)鉻 (4)鎘 ANS：4
634. 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 (2)用老闆提供的塑膠袋
(3)用老闆提供的保麗龍杯 (4)用老闆提供的紙杯裝盛，並以塑膠蓋或塑膠膜封口 ANS：1
635. 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？
(1)油田 (2)熱帶雨林 (3)海洋資源 (4)非再生能源 ANS：2
636. 有些植物的果實能鉤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 (2)鮮甜多汁 (3)有細毛 (4)可浮在水面上 ANS：1
637. 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？
(1)維護生態 (2)健康管理 (3)節能減碳 (4)消除飢餓 ANS：3
638. 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？
(1)便利生活 (2)資源回收 (3)永續發展 (4)使用再生能源 ANS：3
639. 有關二氧化碳和氧氣的敘述，下列哪個選項是正確的？
(1)汽水的主要成分是溶入氧氣的碳酸水 (2)氧氣不助燃的特性，可作為滅火器使用
(3)酵母菌的發酵作用會產生氧氣，使麵包膨鬆 (4)動物呼出的氣體含有二氧化碳 ANS：4
640. 有關土石流的敘述，下列何者是「錯誤」的？
(1)由於地勢山高水急，土石流是臺灣的大自然現象 (2)不當開墾山坡地，容易造成土石流
(3)高山果園種在山頂，就不怕土石流的侵襲 (4)落實水土保持工作，才能減少土石流的災害 ANS：3
641. 有關水污染來源中下列何者為點污染源？ (1)農地 (2)林地 (3)畜牧廢水 (4)營建工程 ANS：3
642. 有關生態池的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？
(1)池裡常種植許多水生植物 (2)不符合「綠建築」的主張
(3)是魚類和蛙類的成長樂園 (4)是一種讓人親近自然環境的設計 ANS：2
643. 有關生態保育的觀念，下列哪個選項是「錯誤」的？
(1)不過度開發山林 (2)不鼓勵民眾大量飼養珍禽異獸 (3)不捕殺、食用野生動物 (4)隨意引進外來的動物、植物 ANS：4
644. 有關全球暖化的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？
(1)溫室氣體的大量排放是造成全球暖化的主因 (2)全球持續暖化將會造成海平面上升、全球氣候異常等現象
(3)追求經濟成長，可以犧牲環境 (4)避免地球持續暖化的工作，人人都可以做得到 ANS：3
645. 有關地下水及土壤污染的敘述，下列何者正確？
(1)表層土壤的污染不會造成地下水受到污染 (2)土壤可以保護地下水不受污染
(3)地下水不會遭受到污染 (4)地下水污染整治需要龐大的金錢與時間 ANS：4

646. 有關地下水的敘述，下列何者為「錯誤」？
- (1)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 (2)臺灣地下水很充足，可以無限制抽取使用
- (3)家庭廢污水處理不當，可能滲入地下造成地下水污染 (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 ANS：2
647. 有關於綠建築的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？
- (1)盡可能親近大自然 (2)自然且節能 (3)建築物以綠色為主 (4)有助於緩和環境與生態的危機 ANS：3
648. 有關河口濕地生態環境的說明，下列哪個選項是正確的？
- (1)屬於海水的水域環境 (2)常見的植物是筆筒樹和蘆葦 (3)聚集大量的猛禽類 (4)棲息大量的魚、蝦和鳥類 ANS：4
649. 有關空氣污染的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？
- (1)酸雨是空氣污染造成的 (2)地球上的二氧化碳濃度越來越高
- (3)純住宅區就不會有空氣污染的問題 (4)加強汽、機車廢氣排放管制可減輕空氣污染 ANS：3
650. 有關室內空氣污染，下列何者「錯誤」？
- (1)油漆及塗料為主要揮發性有機物來源 (2)事務機易產生臭氧，應放在通風處
- (3)新裝潢的房間要緊閉門窗保持清潔 (4)潮濕處應常清潔打掃以免孳生黴菌 ANS：3
651. 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？ (1)核能發電 (2)風力發電 (3)燃煤發電 (4)燃氣發電 ANS：2
652. 有關美化環境的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？
- (1)自然通風的房舍，住起來更舒適 (2)透水步道可以涵養水資源
- (3)自然採光的住屋可以減少能源消耗 (4)在住家栽種植物只是為了美化環境，對環保沒有幫助 ANS：4
653. 有關核能的敘述，下列哪個選項是正確的？
- (1)民眾要常常上街抗議核能的使用 (2)政府應定期做核安演習
- (3)核廢料的最好處理方式是運到國外掩埋 (4)應廢除核能技術的研究 ANS：2
654. 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 (2)污染食物 (3)影響環境衛生 (4)直接叮咬人畜，引起各種傳染疾病 ANS：1
655. 有關能源問題的敘述，下列哪個選項是正確的？
- (1)石油取之不盡，用之不竭 (2)工業化國家消耗較少的能源
- (3)地球亟須尋找新的能源 (4)目前各國都能平均使用共有的能源 ANS：3
656. 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？
- (1)國際綠色和平組織-保護地球生態環境 (2)世界展望會-救助無數飢餓、疾病的人們
- (3)聯合國難民署-互通犯罪情報，阻止跨國性犯罪 (4)國際公平貿易標籤組織-讓農人免除中盤商的剝削 ANS：3
657. 有關減少或降低噪音的做法，下列哪個選項是正確的？
- (1)半夜大聲的唱歌 (2)在圖書館的閱覽室裡，與同學大聲嬉鬧
- (3)開車行經學校附近，車輛不亂鳴喇叭 (4)半夜進行路面施工 ANS：3
658. 有關減少噪音污染的方法，下列何者是「錯誤」的敘述？
- (1)在公共場所降低說話的音量 (2)在機場或高速公路旁架設隔音牆
- (3)在汽車的引擎加裝消音器 (4)晚上在住宅區進行道路施工 ANS：4
659. 有關節能減碳(行)的敘述何者正確？ (1)騎腳踏車代替機車 (2)搭乘大眾運輸工具 (3)開車時緩慢踩油門 (4)以上皆是 ANS：4
660. 有關節能減碳(衣)的敘述何者正確？ (1)夏天穿透氣淺色衣物 (2)回收舊衣服 (3)挑選天然材質的衣服 (4)以上皆是 ANS：4
661. 有關節能減碳(住)的敘述何者正確？
- (1)避免使用鎢絲燈泡 (2)隨手關閉不用的電燈 (3)常清洗冷氣機的空氣濾清網 (4)以上皆是 ANS：4
662. 有關節能減碳(食)的敘述何者正確？
- (1)食用當季、當地所產的食物 (2)多吃蔬菜少吃肉類 (3)買生鮮食品而非冷凍品 (4)以上皆是 ANS：4
663. 有關節能減碳(購物)的敘述何者正確？
- (1)自備購物袋 (2)購買用回收紙製造的產品 (3)別買過度包裝的產品 (4)以上皆是 ANS：4
664. 有關道路的整潔與噪音的防治，下列何種方法是「錯誤」的？
- (1)汽機車定期排氣檢驗 (2)取締大量排放廢氣的汽機車 (3)汽機車隨意鳴按喇叭 (4)架設道路隔音牆 ANS：3
665. 有關綠建築的敘述，下列何者是「錯誤」的？
- (1)具環保概念的建築 (2)建築物設計儘量親近大自然
- (3)使用最多能量、製造最少廢棄物的新建築 (4)有助於緩和環境與生態危機的建築新概念 ANS：3
666. 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 (2)是一種完全以綠色素材建構成的建築 (3)是建築在森林中的建築物 (4)是有庭院的建築 ANS：1
667. 有關臺閩地區人口分布情形，下列何者是「錯誤」的敘述？
- (1)各地人口分布不平均 (2)臺灣西部的平原和盆地是人口最密集的地區
- (3)離島地區風景優美人口眾多 (4)臺灣東部人口較西部少 ANS：3

668. 有關臺灣水資源的敘述，下列哪個選項是正確的？
(1)降雨量受地形和氣候的影響，時間和空間分配平均 (2)澎湖縣的赤崁水庫是我國唯一的地下水庫
(3)臺灣下水道普及，河川得以免於污染之虞 (4)臺灣降雨量多，所以水資源豐富 ANS：2
669. 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？
(1)野柳的海蝕洞 (2)東北角的海蝕平臺 (3)和平溪出海口的三角洲 (4)花蓮的海蝕崖 ANS：3
670. 有關臺灣的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？
(1)臺灣擁有豐富的海洋和森林資源 (2)臺灣地區地勢平坦，平原與盆地較多
(3)臺灣山地多平原少 (4)臺灣是一個四面環海的海島 ANS：2
671. 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 (2)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
(3)臺灣雨量豐沛，降雨多集中在冬季 (4)臺灣以北回歸線為界，以北為熱帶氣候；以南為副熱帶氣候 ANS：1
672. 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 (2)會危害人體健康 (3)汽機車排放的廢氣是酸雨的成因之一 (4)限制煤的燃燒可以控制酸雨量 ANS：1
673. 有關噪音的敘述，下列何者是正確的？
(1)車輛經過學校旁，可以猛按喇叭 (2)聲音的計量單位是分貝
(3)在公共場所講話要愈大聲愈好 (4)噪音對我們的聽力不會有任何影響 ANS：2
674. 有關糖尿病患者的血糖飲食習慣何者正確？ (1)吃很多巧克力 (2)少吃糖果 (3)吃很多蛋糕 (4)喝全糖的飲料 ANS：2
675. 有關環保選購的準則，下列何者正確？
(1)不使用過度包裝的產品 (2)使用環保標章的產品 (3)不使用用過即丟的產品 (4)以上皆是 ANS：4
676. 有關環境被破壞的情形，下列哪個選項是正確的？
(1)土石流造成冰山融化，海平面上升 (2)土地沙漠化造成沙塵暴
(3)地表溫度升高造成紫外線過量 (4)紅外線過量導致生物免疫系統被破壞 ANS：2
677. 有關霧的敘述，下列哪個選項是正確的？
(1)霧是白色固體，摸起來硬硬的 (2)霧常見於清晨或午後山區
(3)清晨草木上的小水滴是霧 (4)水蒸氣遇冷結成細小的水滴，飄浮在高空中是霧 ANS：2
678. 池塘裡長滿綠色的藻類，可能是遭受何種污染所造成的？ (1)空氣污染 (2)噪音污染 (3)水污染 (4)土壤污染 ANS：3
679. 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 (2)10 分貝 (3)15 分貝 (4)20 分貝 ANS：1
680. 自來水為什麼有時會聞起來有消毒水的味道？ (1)水的天然氣味 (2)讓水更好喝 (3)添加物的氣味 (4)煮過後所產生的氣味 ANS：3
681. 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？
(1)更多污染 (2)減少污染 (3)減少食物 (4)更多破壞 ANS：2
682. 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 (2)裝作不知道
(3)以查無資料視為開發地區沒有古蹟 (4)不必依文化資產保護法有關規定辦理 ANS：1
683. 何者「不是」造成水污染的原因？ (1)不亂排放廢水 (2)工廠亂排放廢水 (3)養豬場亂排廢水 (4)養雞場亂排廢水 ANS：1
684. 何者「不會」造成海洋污染？
(1)亂丟垃圾到海洋中 (2)郵輪翻覆，導致漏油污染 (3)不隨意亂丟垃圾到大海中 (4)工廠將廢水排放入海 ANS：3
685. 何者是我們國家關於環境保護的法律？ (1)勞工安全衛生法 (2)空氣污染防制法 (3)食品衛生管理法 (4)傳染病防治法 ANS：2
686. 何者是肺結核的傳播途徑？ (1)血液傳染 (2)藉由性行為傳染 (3)胎兒由母體得到的疾病 (4)由咳嗽、打噴嚏傳染 ANS：4
687. 何種行為是環境保護中的預防勝於治療的行為？ (1)洗澡用泡澡 (2)冷氣溫度調很低 (3)使用再生產品 (4)用水管直接洗車 ANS：3
688. 何種是有益社區的環境行為？
(1)喝完的飲料空罐隨手丟棄 (2)看到有人破壞社區的綠化植栽會制止他人的行為
(3)亂攀折花草 (4)拿粉筆在圍牆／鐵門上畫圖 ANS：2
689. 何謂地下水？
(1)下雨後，留存於地面上的水通稱為地下水 (2)水溝裡的水通稱為地下水
(3)凡是存在於地面下的水通稱為地下水 (4)湖中的水通稱為地下水 ANS：3
690. 你知道世界地球日是何時嗎？ (1)6 月 8 日 (2)3 月 21 日 (3)4 月 22 日 (4)5 月 21 日 ANS：3
691. 你知道植物多樣性會對環境帶來以下哪一種好處？
(1)增加生物間的競爭力 (2)具水土保持作用 (3)減少棲息面積 (4)減少其他生物的生存空間 ANS：2
692. 下列哪種能源是利用農作物廢棄物或沼氣作為燃料來發電？ (1)地熱 (2)核能 (3)生質能 (4)太陽能 ANS：3
693. 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？
(1)減量 (2)再生利用 (3)回收 (4)再使用 ANS：2

694. 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？

(1)增加生物的多樣性 (2)促進生態平衡 (3)提高生物繁殖能力 (4)會使當地原來生物受到攻擊 ANS：4

695. 我們可以在澎湖看到下列哪種壯觀的景象？ (1)珊瑚礁 (2)峽谷 (3)泥火山 (4)柱狀玄武岩 ANS：4

696. 我們可以利用下列哪個選項來測量天氣的溫度？ (1)體重計 (2)氣壓計 (3)計算機 (4)氣溫計 ANS：4

697. 我們可以藉由下列哪種方式來判斷空氣品質的好壞？

(1)太陽的仰角高度 (2)衛星雲圖 (3)空氣污染指標 (4)海嘯發生的地點 ANS：3

698. 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？

(1)購買過度包裝的商品 (2)使用商店提供的免洗碗筷 (3)常把冷氣溫度開到最低 (4)自備環保餐具 ANS：4

699. 我們在放置老鼠藥後，應採取下列何種動作？ (1)立即吃飯 (2)立即洗手 (3)立即睡覺 (4)立即上網 ANS：2

700. 我們在屋內使用殺蟲劑後，應採取何種行動？

(1)留在室內觀察害蟲情形 (2)暫時離開房間到戶外休息 (3)繼續使用殺蟲劑以利殺死害蟲 (4)留在室內繼續工作 ANS：2

701. 我們在購買商品時，下列何者是我們應該有的行為？

(1)購買拋棄式餐具 (2)購買含聚丙烯(常見的塑膠容器材質)的產品 (3)購買有環保標章的產品 (4)購買過度包裝的產品 ANS：3

702. 我們把鋁罐交給資源回收人員前，應該要先做什麼處理？

(1)將容器內殘留物體清除 (2)用水略為清洗 (3)壓扁打包 (4)以上皆是 ANS：4

環境知識競賽題庫(中級)

- 下列哪一項「不是」臺灣地層下陷的主因？
(1)地層的變化運動 (2)軟弱沖積層的自然壓實 (3)超抽地下水 (4)農地過度開墾 ANS：4
- 下列哪一種天氣狀況出現時，臺灣在未來幾天內的降雨機率「最低」？
(1)強烈冷氣團南下，冷鋒前緣將會在明天通過臺灣 (2)衛星雲圖中，大陸地區的華南雲雨帶朝臺灣移動
(3)位在花蓮東南方100公里處的颱風直撲臺灣而來 (4)太平洋高壓系統增強，影響範圍延伸至臺灣全島 ANS：4
- 有全臺唯一的水陸空3D遊程，也是臺灣最負盛名水力發電重地，風景區以「高山湖泊」、「原住民文化」、「自然生態」等觀光遊憩為特色，上述為下列何國家風景特定區？ (1)日月潭 (2)阿里山 (3)雲嘉南濱海 (4)大鵬灣 ANS：1
- 有關臺灣地貌變化的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？
(1)岩層呈水平狀態分布 (2)岩石變質作用明顯
(3)中央山脈與海岸山脈都在持續增高 (4)地層抬升，連帶加速了河流的侵蝕速率 ANS：1
- 有關臺灣的環境特色說明，下列哪個選項是正確的？
(1)冬季出現鮪魚群與臺灣海峽洋流的流向有關 (2)西南部水產養殖區發生海水倒灌，主要是全球暖化所致
(3)都市化程度越高，大氣中的氧氣含量將隨之升高 (4)終年流經臺灣東部外海的黑潮是由赤道流轉向而來 ANS：4
- 自溫室效應被發現且由科學家提出警訊至今，聯合國及各國政府與非政府組織即著手研擬各種不同類型之減緩策略，以下哪些「不是」臺灣的減緩策略？
(1)節約能源、提高能源效率 (2)發展火力發電技術 (3)開發新興與再生能源 (4)發展溫室氣體減量 ANS：2
- 近年來，臺灣大量使用地下水的結果，部分地區開始出現下列哪些現象？(A)優養化；(B)地層下陷；(C)土壤鹽化；(D)湖泊污染；(E)地下水鹹化。 (1)ABC (2)BCE (3)BCD (4)CDE ANS：2
- 根據統計資料，臺灣最容易遭受大陸沙塵暴影響的季節是？ (1)春季 (2)夏季 (3)秋季 (4)冬季 ANS：1
- 造成臺灣近年來常發生土石流災害的因素中，下列何者屬於人為的因素？
(1)地震造成的山崩 (2)連續不斷的大雨 (3)土地不當開發及利用 (4)地形陡峭且多順向坡 ANS：3
- 當臺灣有地震發生時，中央氣象局會很快的發布地震規模與各地地震震度。有關地震規模與地震震度的敘述，下列何者是正確的？
(1)規模用來表示地震破壞的程度，震度用來表示地震釋放能量的多寡
(2)規模用來表示地震釋放能量的多寡，震度用來表示地震破壞的程度
(3)規模用來表示地震釋放能量的多寡，震度用來表示地震影響的範圍
(4)規模用來表示地震影響的範圍，震度用來表示地震釋放能量的多寡 ANS：2
- 當臺灣有地震發生時，常可聽到新聞有相關報導，下列所報導的內容何者是「錯誤」的？
(1)本次地震發生的震央位置在花蓮，震源深度為200公里 (2)震度為花蓮4.2、臺東3.6、宜蘭3.4
(3)地震的大小為芮氏地震規模5.3 (4)發生原因是菲律賓海板塊擠壓歐亞板塊所致 ANS：2
- 臺灣之大氣空氣品質指標為何？ (1)WQI (2)PSI (3)CSCI (4)RPI ANS：2
- 臺灣在春末夏初，常為陰雨綿綿的天氣，這是何種鋒面所造成的？ (1)滯留鋒 (2)暖鋒 (3)冷鋒 (4)四錮鋒 ANS：1
- 臺灣每年都會因為洪水而造成許多地區淹水，甚至爆發土石流傷害，試問下列哪一種天氣型態比較”不容易”使南部地區發生洪水災害？ (1)颱風 (2)梅雨 (3)東北季風增強 (4)西南氣流增強 ANS：3
- 臺灣的氣候深受季風的影響，使得冬、夏季各有不同的天氣特徵，試問下列相關敘述哪個選項是正確的？
(1)夏季盛行西南季風及東南風 (2)太平洋暖氣團強盛時，盛行東北季風
(3)臺灣北部地區受東北季風的影響較南部弱 (4)臺灣東北部地區的冬季較南部寒冷乾燥 ANS：1
- 都市焚化爐的興建，主要是解決何種污染？ (1)水質污染 (2)空氣污染 (3)垃圾污染 (4)噪音污染 ANS：3
- 關於臺灣降雨情形的敘述，下列哪個選項是正確的？
(1)東北季風盛行時，南部發生豪大雨的機率較北部高 (2)梅雨季節常是風大雨小的情形
(3)颱風來襲時由於風雨強大，中央氣象局會特地另行發布特報 (4)臺灣的水資源主要來自春雨 ANS：3
- (A)尼羅河三角洲；(B)野柳女王頭；(C)黃土高原；(D)太魯閣峽谷；(E)挪威峽灣。上述著名的地質景觀中，何者屬於旺盛的搬運與堆積作用下所形成的地形？ (1)ABC (2)BCE (3)AC (4)CDE ANS：3
- (A)砂灘；(B)V型谷；(C)鵝卵石；(D)三角洲；(E)冰磧石；(F)海拱。以上為沉積作用所形成的有幾種？
(1)1種 (2)3種 (3)2種 (4)4種 ANS：2
- (A)氧氣；(B)氮氣；(C)氬氣；(D)水氣；(E)臭氧，以上五種氣體，何者是組成大氣的固定成分氣體？
(1)AB (2)AC (3)BD (4)DE ANS：1
- 《里約宣言》提出有三項關係依存是不可分割的，下列何者為「錯誤」？ (1)慈愛 (2)和平 (3)發展 (4)保護環境 ANS：1
- 《京都議定書》中規範下列何種溫室氣體？ (1)二氧化碳(CO₂) (2)氧氣(O₂) (3)一氧化碳(CO) (4)臭氧(O₃) ANS：1
- 《京都議定書》內容主要是限制下列何種氣體的排放，避免溫室效應惡化？ (1)二氧化碳 (2)臭氧 (3)水 (4)一氧化碳 ANS：1

24. 《華盛頓公約》的目的為何？
(1)促進資源永續利用 (2)保護瀕臨絕種生物 (3)防止氣候變遷對生態系造成之衝擊 (4)防止全球暖化 ANS：2
25. 《飲用水管理條例》所稱飲用水之種類如何？
(1)自來水 (2)社區自設公共給水設備供應之水 (3)經連續供水固定設備處理後供應之水 (4)以上皆是 ANS：4
26. 《蒙特婁議定書》是為保護臭氧層，管制國際間臭氧層破壞物質的使用，下列何者「不是」管制的項目？
(1)二氧化碳 (2)四氯化碳 (3)氟氯碳化物(CFCs) (4)溴甲烷 ANS：1
27. 《蒙特婁議定書》與京都議定書都是為了全球人民的生活品質所簽訂的，試問兩者的訂定宗旨分別為何？
(1)禁用氟氯碳化物、減少溫室氣體排放 (2)增加溫室氣體排放、禁用氟氯碳化物
(3)使用氟氯碳化物、增加溫室氣體排放 (4)減少溫室氣體排放、禁用氟氯碳化物 ANS：1
28. 「中央山脈縱貫臺灣島，早期雖然阻隔東西部的聯繫，但也阻擋不少天然災害的侵襲。」文中所指的「天然災害」主要指的是下列何者？
(1)寒害 (2)沙塵暴 (3)旱災 (4)颱風 ANS：4
29. 「竹風蘭雨」這句諺語的氣候特性為何？
(1)颱風侵襲時，新竹以風為主，宜蘭以下雨為主 (2)新竹容易刮颱風、宜蘭容易飄綿綿細雨
(3)新竹先刮風再下雨，宜蘭是先下雨再刮風 (4)新竹風大與宜蘭多雨的氣候特徵 ANS：4
30. 「每到冬春之際，伴隨火苗的擴大，蔗葉灰塵漫天飛揚，收割的農民則在一旁，準備採收成熟的甘蔗…。」昔日這樣的景觀最立即的環境影響為下列哪個選項？
(1)天氣冷順便生火取暖 (2)造成空氣污染 (3)被警察抓走 (4)污染地下水 ANS：2
31. 「食物從生產地到消費者的餐桌所經過的運輸距離。」所稱為何？
(1)消費里程 (2)食物里程 (3)生產里程 (4)交通里程 ANS：2
32. 「氣候變化綱要公約」規定簽約國限制下列哪種氣體的排放？
(1)一氧化碳 (2)二氧化碳 (3)氫氣 (4)氧氣 ANS：2
33. 「氣團」指的是一團物理性質相近的空氣，這些物理性質「不包括」下列哪個選項？
(1)溫度 (2)密度 (3)濕度 (4)溶解度 ANS：4
34. 「海砂屋」是因為建築房屋時使用的海砂中含有什麼離子造成混凝土病變？
(1)氯離子 (2)鈉離子 (3)鈣離子 (4)鎂離子 ANS：1
35. 「這種氣體在溫室氣體中，雖然吸收長波輻射能量的能力最低，但是它卻占了溫室氣體總量的大部分，而對溫室效應造成最大的影響。」，上述氣體最可能為下列何者？
(1)甲烷 (2)二氧化碳 (3)全氟化碳 (4)六氟化硫 ANS：2
36. 「斯德哥爾摩人類環境會議」為世界各國政府共同探討當代環境問題與策略的第一次國際會議，其開幕日演變成現今的「世界環境日」，世界環境日的日期為下列何者？
(1)7月7日 (2)6月5日 (3)2月16日 (4)4月22日 ANS：2
37. 「節能標章」的使用期限為何？
(1)1年 (2)2年 (3)3年 (4)4年 ANS：2
38. 「聖嬰現象」通常指的是赤道附近的太平洋海水異常升溫持續一段時間的現象，試問每隔幾年發生一次？
(1)2至3年 (2)2至5年 (3)2至7年 (4)2至10年 ANS：3
39. 「綠島的朝日溫泉泉水自海岸邊的礁石湧出，形成位於海裡的露天溫泉浴場。」由上文判斷，綠島屬於哪一類型的島嶼？
(1)大陸島 (2)火山島 (3)沙洲島 (4)珊瑚礁島 ANS：2
40. 「潮汐發電」的發電原理是什麼？
(1)利用海水的溫差 (2)利用海水的波動 (3)利用海流的流動 (4)利用海水的水位差 ANS：4
41. 「締約國應確保其溫室氣體的人為二氧化碳排放總量不超過分配數量，以使其在2008年至2012年承諾期內這些氣體的全部排放量從1990年水平至少減少5%」上列敘述應是哪一個文件的規範內容？
(1)《蒙特婁議定書》 (2)《京都議定書》 (3)《地球高峰會協議》 (4)《世界氣象組織規範書》 ANS：2
42. 「鋤頭、犁、秧盆」這三種物品的共同性為何？
(1)用於傳統農業 (2)用於採礦 (3)用於秤重 (4)用於保存食物 ANS：1
43. 「螳螂捕蟬，黃雀在後」這句話表示生物間的哪種關係？
(1)寄生 (2)食物鏈 (3)合作 (4)共生 ANS：2
44. 1972年6月聯合國舉行「人類環境會議」，會中通過「聯合國人類環境會議宣言」，其「聯合國人類環境會議宣言」又稱為下列何者？
(1)世界自然憲章 (2)森林原則 (3)斯德哥爾摩宣言 (4)里約宣言 ANS：3
45. 1987年聯合國提出《我們的未來》報告書，其中指出「永續發展」的理念是？
(1)完全禁用氟氯碳化物 (2)滿足當代需求，且不損及後代滿足其需要之發展
(3)2008~2012年達到二氧化碳減量5~8% (4)各國減少硫化物排出量及削減氮氧化物30% ANS：2
46. 2013年出現人類感染H7N9的病例，有關「H7N9」敘述下列何者正確？
(1)H7N9是A型流行性感冒 (2)H7N9是B型流行性感冒 (3)H7N9是C型流行性感冒 (4)以前曾經出現人類感染的案例 ANS：1
47. 5R為垃圾減量的五項原則，下列何者正確？
(1)Refuse：拒用無環保觀念產品 (2)Repair:重複使用容器或產品 (3)Recycle:重視維修保養 (4)以上皆是 ANS：1
48. pH值是用來判斷液體為酸性或鹼性的單位，pH值之範圍介於下列何者之間？
(1)0至7 (2)1至10 (3)0至14 (4)1至15 ANS：3
49. PM2.5危害人體健康的最主要原因是什麼？
(1)PM2.5易隨呼吸深入人體 (2)PM2.5易被皮膚所吸收 (3)PM2.5含有重金屬 (4)PM2.5易沉降累積 ANS：1
50. 一旦大氣中的CO2含量增加，會引起哪一種後果？
(1)臭氧層破洞 (2)溫室效應惡化 (3)冰期來臨 (4)海平面下降 ANS：2

51. 一般來說，下列何者生態系的生物多樣性最高？ (1)河川 (2)水庫 (3)熱帶雨林 (4)湖泊 ANS：3
52. 一般來說，侵襲臺灣的颱風路徑主要受何者影響？ (1)北太平洋洋流 (2)黑潮 (3)北太平洋高壓環流 (4)蒙古高壓環流 ANS：3
53. 一般會讓人注意力集中、心情愉快的環境是下列何者？
(1)工地施工的聲音 (2)飛機起飛的聲音 (3)音量小於 50 分貝的聲音 (4)大聲播放音樂的環境 ANS：3
54. 一般環保署環境守護隊成員(非環保機關退休者)之訓練採以下何種方式辦理？
(1)自由選課參加 (2)遠距教學線上測驗 (3)集中實地訓練 (4)以上皆可 ANS：3
55. 20 年前曾有人引進小花蔓澤蘭來綠化環境，今日這種植物已經在臺灣中南部地區造成許多原生植物死亡，甚至危害農作物，因此有綠色癌症之稱，關於此現象，下列哪個選項是正確的敘述？
(1)這是天擇的結果，應讓其自然演化 (2)不當引入外來生物，可能破壞原本的生態平衡
(3)應多引入外來種昆蟲，以控制此植物的繁衍 (4)外來種植物可增加本地的生物多樣性 ANS：2
56. 人工溼地屬於現地處理工法，下列敘述何者「不是」人工溼地之主要功能？
(1)水質淨化 (2)生態保育 (3)滯水防洪 (4)農業生產 ANS：4
57. 人造衛星運行於太空中，其電力主要來源為何？ (1)核能 (2)太陽能 (3)天然氣 (4)繞行行星的動能 ANS：2
58. 人厭槐葉蘋主要以營養器官繁殖，繁殖速度快，鋪滿整個水面後仍可不斷增生，且越長越厚，使水面下的生物無法行光合作用，也阻絕空氣的交換，使水生動物因缺氧而大量死亡，引發食物鏈崩潰的連鎖效應，造成水生生態系的毀滅。下列哪個選項「不是」此外來種成為生態殺手的主要原因？ (1)人類的傳播 (2)當地沒有天敵 (3)可適應當地環境 (4)繁殖速度比原生種慢 ANS：4
59. 人厭槐葉蘋對許多生態系而言屬於外來種生物，下列哪個選項是此外來種成為生態殺手的主要原因？
(1)人類的傳播 (2)當地有天敵存在 (3)無法適應當地環境 (4)繁殖速度比原生種慢 ANS：1
60. 人類活動大量排放二氧化碳「不會」導致下列哪個後果？
(1)全球氣溫上升 (2)熱帶淺海珊瑚殼體溶解 (3)火山活動趨於旺盛 (4)地表吸收輻射量增加 ANS：3
61. 人類活動提高了溫室效應造成地球暖化，下列敘述何者正確？
(1)會造成氣候劇烈變化 (2)地表溫度降低，海水溫度上升 (3)海平面下降 (4)冰河面積增加 ANS：1
62. 下列四地區，哪一個地區最容易發生土石流災害？
(1)鬆散土石碎屑表層、坡度 30°、日累積降雨量 155 毫米 (2)裸露堅硬岩石表層、坡度 30°、日累積降雨量 120 毫米
(3)裸露堅硬岩石表層、坡度 20°、日累積降雨量 10 毫米 (4)鬆散土石碎屑表層、坡度 20°、日累積降雨量 85 毫米 ANS：1
63. 下列各項物品中，何者使用鉛或加入鉛來製造最「不適當」？
(1)加入鉛來製造保護電器的保險絲 (2)加入鉛來製造焊接金屬的焊接劑
(3)汽車用的鉛蓄電池其外殼以鉛來製造 (4)可以用鉛作為製造低濃度硫酸的容器 ANS：3
64. 何種家庭廢棄物質可用來作為製造肥皂的主要原料？ (1)食醋 (2)廢紙 (3)回鍋油 (4)廚餘 ANS：3
65. 下列有關「地震」的敘述，何者完全正確？
(1)震源與震央的距離即為震央深度 (2)同一個地震因地震測站所在位置不同，芮氏規模也有差異
(3)離震央越遠，搖動破壞的程度越小，震度也越小 (4)中央氣象局將震度分為 0~9 級，數值越大表示震度越強 ANS：3
66. 下列有關水土保持的敘述，何者「不正確」？
(1)在低窪地區大量抽取地下水，容易造成地層下陷 (2)在河邊養殖家禽家畜，可能使下游藻類過量孳生
(3)在水庫上游砍伐樹木，會減少水庫的泥沙淤積量 (4)在坡度陡峭的高山上種植蔬果，會造成土壤流失 ANS：3
67. 下列有關石綿的敘述，何者「錯誤」？
(1)是公告的致癌物 (2)我國已大部分禁用 (3)纖維狀石綿釋出，會影響人體健康 (4)可以防火，應大量使用 ANS：4
68. 下列有關冷卻滅火法之描述何者正確？
(1)將燃燒物由火源中移除，減低燃燒面積之滅火方法 (2)利用滅火藥劑之冷卻效果，以降低燃燒溫度
(3)利用化學藥劑於火焰中產生鹵素(或鹼金屬)離子 (4)將不燃性氣體朝可燃物傾注，阻絕可燃物與氧氣接觸 ANS：2
69. 下列有關登革熱的敘述何者「錯誤」？
(1)主要是經由蚊子叮咬而感染 (2)應在住屋加裝紗窗、紗門 (3)家中積水容器可不用清理 (4)會有發燒的症狀 ANS：3
70. 下列有關登革熱的臨床特徵何者正確？
(1)感覺很涼快 (2)疼痛及倦怠 (3)發病第 4~5 天，白血球會增加 (4)身體長滿水泡 ANS：2
71. 下列有關電磁場的敘述何者正確？
(1)電場大小與電壓、距離無關 (2)電場很不容易被隔絕 (3)磁場大小與電流、距離有關 (4)磁場很容易就被隔絕 ANS：3
72. 下列有關廚餘的敘述，何者「錯誤」？ (1)屬於不適燃垃圾 (2)含有大量水分 (3)含有大量有機物 (4)有利於焚化處理 ANS：4
73. 下列何者「不包含」環境化設計的傳統訴求？
(1)自然資源永續發展 (2)產品使用方便 (3)人類健康及安全 (4)環境保護 ANS：2
74. 下列何者「不是」土壤自淨作用？
(1)污染物進入土壤後經化學降解變為無毒害物質 (2)利用土壤中的微生物，將污染經由分解或礦化作用使污染物轉換
(3)土壤經過大雨沖刷能將污染物洗掉 (4)土壤中的污染物通過複雜多樣的物理過程，使其濃度降低、毒性減輕 ANS：3

75. 下列何者「不是」目前已公告應回收廢電子電器物品？ (1)電視機 (2)電話機 (3)暖氣機 (4)洗衣機 ANS：2
76. 下列何者「不是」目前在臺灣日常生活中的有毒物質？ (1)戴奧辛 (2)農藥 (3)DDT (4)甲苯 ANS：3
77. 下列何者「不是」目前國際間環保的重點話題？
(1)廢棄物跨國輸送 (2)氣候暖化問題 (3)輻射外洩 (4)垃圾清理費用隨袋徵收 ANS：4
78. 下列何者「不是」地下水所具備的特性？ (1)簡便 (2)穩定 (3)價廉 (4)營養 ANS：4
79. 下列何者「不是」地震主要引起的災害？ (1)山崩 (2)海嘯 (3)斷電 (4)洪水 ANS：4
80. 下列何者「不是」我國永續能源政策綱領之政策原則「二高二低」？ (1)低排放 (2)低依賴 (3)高效率 (4)高經濟 ANS：4
81. 下列何者「不是」防治地下水遭受污染的監測機制？
(1)查證監測井 (2)地下水監測系統 (3)環境輻射監測系統 (4)污染源監測井 ANS：3
82. 下列何者「不是」河川水質監測項目之一？ (1)水溫 (2)酸鹼值 (3)總三鹵甲烷 (4)硝酸鹽氮 ANS：3
83. 下列何者「不是」空氣品質監測站址之選定原則？ (1)測站種類 (2)經濟條件 (3)人口分布 (4)都市計畫 ANS：2
84. 下列何者「不是」保護生物多樣性的方式？
(1)國際間簽定保護生物多樣性的條約 (2)針對污染進行管制與監控
(3)引進其他國家物種，在國家內進行繁殖 (4)建立保護或保存區 ANS：3
85. 下列何者「不是」室內空氣污染源？ (1)建材 (2)辦公室事務機 (3)茶葉渣 (4)油漆及塗料 ANS：3
86. 下列何者「不是」建立環境公平正義的理由？
(1)提供安全無懼的環境 (2)建立無虞之生活 (3)提高個人利益所得 (4)保障健康無憂 ANS：3
87. 下列何者「不是」氣候變遷所造成的災害？
(1)犯罪率提升 (2)加劇熱島效應 (3)電氣設備容易暴露於危險中 (4)都市污水處理與衛生設施亦受衝擊 ANS：1
88. 下列何者「不是」海水溫度上升對水產養殖漁業生產的衝擊？
(1)改變養殖之水質環境 (2)增加水產疾病風險 (3)衝擊水產養殖物種生產力 (4)增加寒帶水產養殖物種生產量 ANS：4
89. 下列何者「不是」海水溫度上升對漁業生產的衝擊？
(1)改變海洋漁業資源種類與數量 (2)漁場位移或消失 (3)魚群迴游路線改變 (4)捕撈無獲風險降低 ANS：4
90. 下列何者「不是」蚊類所傳染的疾病？ (1)屈公病 (2)黃熱病 (3)日本腦炎 (4)猩紅熱 ANS：4
91. 下列何者「不是」國內公告法定職業病？ (1)乳膠引起病症 (2)過勞死 (3)錮引起病症 (4)貧血 ANS：4
92. 下列何者「不是」國內加油站發生油品洩漏之可能原因？
(1)地下油槽及管線腐蝕洩漏 (2)洩油過程中發生洩漏及溢滿之情形 (3)被微生物分解 (4)操作管理不當 ANS：3
93. 下列何者「不是」造成海洋污染的原因？
(1)海底火山爆發產生污氣體及岩漿 (2)由工廠產生的污染隨氣流及降雨進入海洋
(3)船舶產生的油污流入海中 (4)核電廠所排放冷卻水中的熱能 ANS：1
94. 下列何者「不是」森林死亡對環境產生的影響？ (1)土壤變肥沃 (2)地下水變少 (3)土壤流失 (4)氣候改變 ANS：1
95. 下列何者「不是」游離輻射「劑量」的單位？ (1)西弗(Sv) (2)格雷(Gy) (3)貝克(Bq) (4)倫琴(r) ANS：3
96. 下列何者「不是」達成清潔生產的主要方法？
(1)辦公室清潔 (2)避免(降低)廢棄物產生 (3)有效率使用能源(資源) (4)追求低成本高效益 ANS：1
97. 下列何者「不是」對於洪水、山崩的根本解決之道？
(1)設置大量擋土牆 (2)在地質調查結果適合的地區進行開發 (3)興建排水系統 (4)重視森林保育 ANS：1
98. 下列何者「不是」綠建築的三大設計理念？ (1)增加舒適性 (2)自然調和健康 (3)重視環保 (4)經濟實惠 ANS：4
99. 下列何者「不是」製作擂茶的工具？ (1)擂鉢 (2)擂捧 (3)擂棍 (4)水壺 ANS：4
100. 下列何者「不是」廚餘堆肥處理的優點？
(1)唯一可回收天然有機物使回歸自然的方法 (2)市場穩定，不受季節性農作情況而改變
(3)堆肥場不必像掩埋場一樣需大面積 (4)堆肥場設於室內的部分，不受天候的影響 ANS：2
101. 下列何者「不是」廢輪胎的主要成分？ (1)橡膠 (2)塑膠 (3)鋼絲 (4)纖維 ANS：2
102. 下列何者「不是」燃燒的四要素？ (1)燃料 (2)熱能 (3)甲烷 (4)氧氣 ANS：3
103. 下列何者「不是」環境公平正義所探討的範圍？ (1)醫療 (2)文化 (3)安全 (4)生產 ANS：4
104. 下列何者「不是」環境權的特質？ (1)國民共有 (2)後代子孫共享 (3)治療重於預防 (4)跨國界 ANS：3
105. 下列何者「不符合」永續發展的理念？
(1)建置河濱公園 (2)設置公車專用道 (3)將核廢料丟棄到海中 (4)搭乘大眾運輸工具 ANS：3
106. 下列何者「不屬於」臭味逸散源？ (1)垃圾場 (2)屠宰場 (3)石化廠 (4)營建工地 ANS：4
107. 下列何者「不屬於」綠色商品？
(1)獲得能源標章產品 (2)獲得環保標章產品 (3)獲得綠建築標章產品 (4)獲得 CNS 標章產品 ANS：4
108. 下列何者「不屬於」職業性男性生殖系統疾病之病因？ (1)鉛暴露 (2)X-射線暴露 (3)錳暴露 (4)鹵族殺蟲劑暴露 ANS：3
109. 下列何者「較可能」是振動噪音公害的污染源？ (1)公車站牌 (2)圖書館 (3)公園 (4)營建工地 ANS：4

110. 下列何者方式可以減少汽機車排放出污染空氣物？

(1)定期檢查機車 (2)使用馬力較大的車輛 (3)使用二行程車子 (4)使用自行改裝車子 ANS：1

111. 下列何者可以作為再生紙利用？ (1)蠟紙 (2)複寫紙 (3)傳真紙 (4)牛皮紙袋 ANS：4

112. 下列何者可以使企業在生產過程中減少對環境污染？ (1)改變製程 (2)改變銷售方式 (3)改變產品價格 (4)增加曝光度 ANS：1

113. 下列何者可以減輕溫室效應？ (1)控制溫室氣體排出 (2)鋪設柏油路 (3)生產氟氯碳化物產品 (4)多吹冷氣降溫 ANS：1

114. 下列何者並「不是」預防食品中毒的原則？

(1)確認食物的有效日期 (2)確認食物的新鮮度 (3)吃未加熱的食物 (4)吃東西前先洗手 ANS：3

115. 下列何者狀況屬於地下水超抽？

(1)地下水抽水量「超越」天然補注量 (2)地下水抽水量「低於」天然補注量

(3)天然補注量「超越」降雨量 (4)地下水抽水量「低於」降雨量 ANS：1

116. 下列何者的配對最容易引發雲嘉南地區海水倒灌，造成重大農漁業的損失？

(1)梅雨，朔月 (2)颱風，上弦月 (3)梅雨，下弦月 (4)颱風，望月 ANS：4

117. 下列何者係經由各種途徑入侵臺灣的外來種生物？ (1)小花蔓澤蘭 (2)馬纓丹 (3)紅火蟻 (4)以上皆是 ANS：4

118. 下列何者宣言提出「環境影響評估」？ (1)那德威克宣言 (2)索非亞協定 (3)里約宣言 (4)赫爾辛基宣言 ANS：3

119. 下列何者是「不正確」使用環境用藥觀念？

(1)只針對害蟲有影響 (2)對人體可能產生某些影響 (3)影響環境生態 (4)影響水質 ANS：1

120. 下列何者是二氧化碳所衍生的環境變遷問題？ (1)土壤污染 (2)水庫優養化 (3)全球暖化 (4)季風方向改變 ANS：3

121. 下列何者是土石流的特徵？ (1)表面流速慢，下面流速快 (2)表面流速快，下面流速慢 (3)泥沙濃度低 (4)衝擊力不大 ANS：2

122. 下列何者是大氣臭氧層主要的功用？ (1)阻擋太空異物入侵 (2)阻隔紫外線照射 (3)維持地球溫度 (4)提供氧氣呼吸 ANS：2

123. 下列何者是大掃除時使用環境用藥的原則？

(1)用藥為主、清潔整頓為輔 (2)清潔整頓為主、用藥為輔 (3)用藥為主、美化為輔 (4)美化為主、用藥為輔 ANS：2

124. 下列何者是工業廢水中重金屬對土壤帶來主要的影響？

(1)為土壤中的動物補充必要養分 (2)增加土壤肥沃度 (3)降低土壤自淨能力 (4)加速農作物生長 ANS：3

125. 下列何者是工廠減少振動產生的方式？

(1)發耳塞給作業員 (2)與住戶良性溝通協調 (3)改善機械平衡或加裝隔振材料 (4)補貼職災金額 ANS：3

126. 下列何者是引起過度漁撈現象的主要原因？

(1)從事漁業人口增加 (2)撈捕技術進步且消費人口增加 (3)政府鼓勵捕撈 (4)海洋資源取之不盡 ANS：2

127. 下列何者是世界各國國際間的合作，來防止全球溫度繼續上升的方法之一？

(1)簽署國際環保公約 (2)利用人為的力量使天空降雨 (3)一起發展太空科技 (4)一起簽署經濟貿易協定 ANS：1

128. 下列何者是可以回收的廢棄物？ (1)廢光碟片 (2)農藥廢容器 (3)廢行動電話 (4)以上皆是 ANS：4

129. 下列何者是在海洋中捕抓的魚類？ (1)吳郭魚 (2)馬口魚 (3)高身鏟頰魚 (4)白帶魚 ANS：4

130. 下列何者是可以藉由人為方式來減少低頻噪音所引起的振動？

(1)播放聲音與噪音源互相干擾 (2)跟著振動跳動 (3)降低噪音的音量 (4)緊閉門窗 ANS：3

131. 下列何者是目前因全球暖化而產生的國際環保的趨勢？

(1)廢棄物可以隨意跨國輸送 (2)土壤鹽化問題 (3)重視氣候變遷減緩與調適 (4)垃圾費隨袋徵收 ANS：3

132. 下列何者是目前我們常見的土壤污染型態？ (1)硬化 (2)礦化 (3)熱水污染 (4)重金屬污染 ANS：4

133. 下列何者是目前常見的基因改良食品？ (1)燕麥 (2)黃豆 (3)紅豆 (4)綠豆 ANS：2

134. 下列何者是目前臺灣生物資源遭受威脅的主因？

(1)土地過度利用 (2)因生物彼此競爭大，導致物種減少 (3)生物因天擇被淘汰 (4)遭到天敵捕獵 ANS：1

135. 下列何者是全球暖化帶來的影響？ (1)白日增長 (2)夜晚增長 (3)夏季增長 (4)冬季增長 ANS：3

136. 下列何者是全球溫度上升對環境造成的影響？ (1)冰層增厚 (2)海平面下降 (3)植物生長空間改變 (4)地層下陷 ANS：3

137. 下列何者是因為空氣污染而產生的現象？ (1)土石流 (2)海嘯 (3)酸雨 (4)森林大火 ANS：3

138. 下列何者是在靠近海邊超抽地下水所產生的問題？ (1)土壤鹽化 (2)土壤軟化 (3)土壤液化 (4)地層抬升 ANS：1

139. 下列何者是在選購或使用油漆時應注意的事項？

(1)多使用噴霧式噴漆 (2)於密閉空間使用 (3)標明「有機」即代表無毒性 (4)仔細閱讀說明書 ANS：4

140. 下列何者是考慮到環境保護中的世代公平原則的行為？

(1)資源適度使用並思考留給下一代使用 (2)過度的開發行為 (3)捐款給環境難民 (4)幫助中低收入戶 ANS：1

141. 下列何者是利用垃圾焚化廠處理垃圾的最主要優點？

(1)減少處理後的垃圾體積 (2)消除所有毒性 (3)減少空氣污染 (4)減少處理垃圾的程序 ANS：1

142. 下列何者是我們國家為了減少臭氧層稀薄所做的努力？

(1)禁用海龍滅火器 (2)推動省水 (3)推動旅遊 (4)推動地方觀光 ANS：1

143. 下列何者是沙塵暴對於人類生活所產生的影響？ (1)能見度下降 (2)增加海洋鹽份 (3)造成腸胃不適 (4)建築物受腐蝕 ANS：1

144. 下列何者是制定環境保護相關法規的用意？

(1)想展現我國有國際水準 (2)因為被其他國家逼迫而制定 (3)改善生活環境，增進國民健康 (4)故意要懲罰壞人 ANS：3

145. 下列何者是夜間收集垃圾的主要優點？ (1)收集效率高 (2)時薪較高 (3)產生較少噪音 (4)較沒有安全上的問題 ANS：1

146. 下列何者是空氣污染指標所需測定的物質？ (1)一氧化硫 (2)二氧化碳 (3)臭氧 (4)氟氯碳化物 ANS：3

147. 下列何者是長期暴露於振動環境中，對健康造成不良影響？ (1)痛風 (2)高血壓 (3)心臟病 (4)白指病 ANS：4

148. 下列何者是政府針對企業應負起的環保責任所採用的措施？(A)對於盡到責任之企業給予補助(B)使用環保法令(C)利用環保標章制度
(1)AB (2)AD (3)BC (4)ABC ANS：4

149. 下列何者是政府鼓勵民眾購買在地食物的主因？

(1)穩定農產品價格 (2)避免外來食物入侵 (3)減少運輸所製造的碳排放 (4)鎖國政策 ANS：3

150. 下列何者是氣候變遷對珊瑚礁生物的影響？ (1)疾病蔓延 (2)增加生物物種 (3)降低生物活動量 (4)維持原狀 ANS：1

151. 下列何者是海葵常附著在寄居蟹上較為合理的解釋？

(1)海葵是植物，須靠寄居蟹助其運動 (2)海葵能行光合作用，替寄居蟹製造養分

(3)海葵能保護寄居蟹，寄居蟹能幫助海葵移動 (4)海葵可增加美觀，寄居蟹能使海葵便於浮起 ANS：3

152. 下列何者是能見度正確的敘述？

(1)不能作為空氣品質的指標之一 (2)能見度的遠近因個人視力而有所不同

(3)儀器觀測目標所能看見的最短距離 (4)肉眼觀測目標所能看見的最遠距離 ANS：4

153. 下列何者是國家級風景特定區？ (1)玉山 (2)阿里山 (3)紗帽山 (4)觀音山 ANS：2

154. 下列何者是國際間一起合作保護環境的行為？

(1)訂定具有強制力的國際公約 (2)簽訂國際經濟貿易約定 (3)一起建造海底隧道 (4)建立跨國鐵路 ANS：1

155. 下列何者是清淨家園推動的主要策略？

(1)增加清潔隊員 (2)推廣 5S 方法的精神與文化 (3)強迫上網登錄比較成績 (4)強制企業清潔自己的環境 ANS：2

156. 下列何者是現今生物圈所面臨的污染問題？ (1)空氣污染 (2)水污染 (3)固體廢棄物污染 (4)以上皆是 ANS：4

157. 下列何者是造成大量珊瑚死亡的原因之一？

(1)海水溶氧增加 (2)水中生物大量食用珊瑚 (3)海水溫度提高 (4)海水養分提高 ANS：3

158. 下列何者是造成河川揚塵的主要原因？ (1)降雨量減少 (2)大量砍伐樹木 (3)外來人口增加 (4)不當使用環境用藥 ANS：1

159. 下列何者是造成河川溫度上升的原因？

(1)酸雨 (2)生物族群增加，影響水溫 (3)工廠溫水排入 (4)生物分解能量造成水溫升高 ANS：3

160. 下列何者是造成氣候變化加劇的原因？ (1)臭氧層破洞 (2)沙塵暴 (3)酸雨 (4)地球暖化 ANS：4

161. 下列何者是造成海洋環境產生變化的原因？

(1)海水為動態平衡，所以是自身產生變化 (2)全球溫度升高，海水溫度也提高

(3)因為下雨量減少，海水變少 (4)因季風不斷的吹送，導致海水不斷移動 ANS：2

162. 下列何者是造成臺灣西部地區「地下水位下降」的主要原因？ (1)居民飲用 (2)自我流失 (3)養殖漁業 (4)蒸發作用 ANS：3

163. 下列何者是造成臺灣雨水酸鹼(pH)值下降的原因？ (1)國外火山噴發 (2)工業排放廢氣 (3)森林減少 (4)降雨量減少 ANS：2

164. 下列何者是造成臺灣單次累積降雨量遽增的原因？ (1)溫室效應 (2)臭氧層薄化 (3)酸沉降 (4)沙塵暴 ANS：1

165. 下列何者是最根本的噪音防制策略？ (1)開立罰單 (2)裝置隔音牆 (3)改善噪音源 (4)取締噪音 ANS：3

166. 下列何者是減少全球溫度繼續升高的方法之一？

(1)推廣無車日 (2)鼓勵民眾多在家中吹冷氣 (3)使用人工造雨 (4)多吃肉少吃蔬菜 ANS：1

167. 下列何者是減少沙塵暴的發生方法？ (1)多吃肉類 (2)增加植被 (3)增加蓄養牲畜量 (4)多清潔家園 ANS：2

168. 下列何者是超抽地下水可能造成的問題？ (1)土壤軟化 (2)地層下陷 (3)地層抬升 (4)土地生產力提高 ANS：2

169. 下列何者是開車省油的好方法？

(1)冬天得常注意是否因為天冷而胎壓不足 (2)天氣很熱，在車上，引擎急速來吹冷氣

(3)為了早點到達好省油，頻頻開快車與剎車 (4)放置大量雜物在車上便於取用，以減少開車 ANS：1

170. 下列何者是溫室效應二氧化碳主要的來源？ (1)化石燃料的燃燒 (2)家畜腸胃發酵 (3)化肥 (4)森林 ANS：1

171. 下列何者是溫室效應的正確描述？

(1)因火山甦醒噴發所造成 (2)臭氧層薄化造成 (3)空氣中懸浮物造成保溫效應 (4)部分熱量被留在地球表面 ANS：4

172. 下列何者是過度漁撈後造成的不良後果？ (1)食物鏈受破壞 (2)生物生長快速 (3)資源增加 (4)經濟快速成長 ANS：1

173. 下列何者是種樹能減少山崩的理由？ (1)增加綠美化 (2)增加氧氣產生量 (3)植物可增加抓地力 (4)用來作為木材 ANS：3

174. 下列何者是綠建材的優點？

(1)增加化學合成材料 (2)增加材料生產過程之耗能

(3)使用自然材料與高揮發性有機物質建材 (4)材料基本性能及特殊性能經過評估及管制 ANS：4

175. 下列何者是綠建築的特色？ (1)與地球環境共生共存 (2)綠色外觀以凸顯特色 (3)會浪費資源 (4)跳脫地方特色 ANS：1

176. 下列何者是臺北市空氣污染的主要來源？ (1)汽機車排放廢氣 (2)工廠排放廢氣 (3)燃燒農耕的廢物 (4)焚化廠 ANS：1

177. 下列何者是臺灣主要常見污染土壤的來源？ (1)焚化廠排放廢氣 (2)工業污染 (3)沙塵暴 (4)廢熱污染 ANS：2
178. 下列何者是臺灣最容易取得的淡水資源？ (1)南極的冰 (2)海洋的水 (3)河川的水 (4)綠洲的水 ANS：3
179. 下列何者是酸雨帶來的危害？ (1)全球暖化 (2)輻射污染 (3)礦產消失 (4)土壤酸化 ANS：4
180. 下列何者是酸雨對土壤所造成的影響？ (1)土壤重金屬的釋出 (2)土壤液化 (3)土壤漬化 (4)土壤礦化 ANS：1
181. 下列何者是增加生物多樣性合適的方法？
(1)減少棲地的破壞 (2)引進外來生物以增加當地的生物種類
(3)全部畜養於動物園 (4)每個家庭都養動物，增加數量及種類 ANS：1
182. 下列何者是廢污水處理的主要目的？
(1)防止流行性感冒的傳播 (2)防止空氣受污染 (3)防止臭氧層破洞 (4)防止土壤受污染 ANS：4
183. 下列何者是魯凱族狩獵的規定？
(1)主要以獵殺小動物為主 (2)獵殺飛鼠狩獵成績越高 (3)雲豹在魯凱族是禁止狩獵的動物 (4)狩獵的季節集中在夏季 ANS：3
184. 下列何者是噪音頻率的單位？ (1)微米(μm) (2)加侖(gal) (3)帕(Pa) (4)赫(Hz) ANS：4
185. 下列何者是環保署對於保護環境而設立的法律？
(1)多樣性培育法 (2)動物保護法 (3)空氣污染防制法 (4)農業發展條例 ANS：3
186. 下列何者是環境衛生用藥製劑研發的主要考量原則？ (1)長效型 (2)大範圍 (3)安全性 (4)高劑量 ANS：3
187. 下列何者是避免浪費家中水資源的正確行為？
(1)使用兩段式沖水馬桶 (2)在外面洗完澡再回家 (3)洗車用強力水柱清洗 (4)衣服拿到自助洗衣店洗 ANS：1
188. 下列何者是屬於「大屯火山群」？ (1)七星山 (2)玉山 (3)秀姑巒山 (4)向陽山 ANS：1
189. 下列何者是屬於可以回收的「塑膠容器」？ (1)玻璃瓶 (2)寶特瓶 (3)鐵罐 (4)鋁罐 ANS：2
190. 下列何者是屬於固定污染源？ (1)柴油火車 (2)工廠煙囪 (3)船舶 (4)飛機 ANS：2
191. 下列何者是屬於環境敏感地的正確描述？
(1)容易受到人為開發影響的地方 (2)不具有生態保育價值的地方 (3)地質穩定的區域 (4)生物多樣性少的地區 ANS：1
192. 下列何者為《京都議定書》之締約國但未簽署該條約？ (1)中國 (2)日本 (3)美國 (4)法國 ANS：3
193. 下列何者為「族群」的意義？
(1)生長於同一時期、同一棲地的同種生物集合 (2)生長於同一時期、同一棲地的所有生物集合
(3)生長於同一時期、不同棲地的同種生物集合 (4)生長於不同時期、同一棲地的所有生物集合 ANS：1
194. 下列何者為公平貿易標章認證的意義？ (1)公平價格 (2)嚴守聯合國人權憲章 (3)保護環境 (4)以上皆是 ANS：4
195. 下列何者為水中有機物質被微生物好氧分解的最終產物？ (1)葡萄糖 (2)氨基酸 (3)二氧化碳與水 (4)醋酸 ANS：3
196. 下列何者為水質檢測項目中，BOD 之中文名稱？ (1)生物需氧量 (2)生態需氧量 (3)生化需氧量 (4)化學需氧量 ANS：3
197. 下列何者為永續社會下公平正義所要達到之願景？
(1)保障環境人權 (2)關注後代子孫 (3)保護弱勢族群與團體 (4)以上皆是 ANS：4
198. 下列何者為地下水高污染潛勢區？ (1)百貨公司 (2)加油站 (3)電影院 (4)遊樂園 ANS：2
199. 下列何者為多數環境荷爾蒙物質所具有的特性？ (1)無機污染物 (2)易分解 (3)存在環境中時間短 (4)具生物濃縮性 ANS：4
200. 下列何者為河川污染指數(RPI)的水質檢測參數？ (1)細菌 (2)原生動物 (3)藻類 (4)懸浮固體 ANS：4
201. 下列何者為雨林減少的主要原因？ (1)人為砍伐 (2)溫室效應 (3)聖嬰現象 (4)臭氧層破裂 ANS：1
202. 下列何者為非游離輻射中波長最短的輻射線？ (1)紫外線 (2)紅外線 (3)可見光 (4)以上皆非 ANS：1
203. 下列何者為政府強化社會福利的作法？
(1)減少基本薪資 (2)減少建設國民住宅 (3)強化社會福利政策 (4)減少外籍勞工人數 ANS：3
204. 下列何者為臭度單位？ (1)初嗅數 (2)mg/L (3)ppm (4)kg/m ANS：1
205. 下列何者為植物多樣性增加對人類主要的影響？
(1)調節氣候，提供舒適的生存環境 (2)提供我們打獵 (3)減少食物量 (4)提供人類觀賞 ANS：1
206. 下列何者為植物多樣性增加對生物的影響？
(1)穩固生物繁衍的橋樑 (2)減少抓土力 (3)減少棲息地 (4)當環境變動，整個生態系易導致崩解 ANS：1
207. 下列何者為減少熱島效應最直接也最有效的行為？
(1)鋪設水泥地 (2)增加建築面積內的保水性 (3)廢棄物減量 (4)建築物二氧化碳減量 ANS：2
208. 下列何者為評估水體品質常用之生物指標？ (1)青黴菌 (2)大腸桿菌群 (3)藍綠菌 (4)肉毒桿菌 ANS：2
209. 下列何者為對省水標章之描述？
(1)箭頭向上，代表將中心的水滴接起 (2)右邊三條水帶，代表「愛水、親水、節水」
(3)藍色代表水質純淨清澈 (4)以上皆是 ANS：4
210. 下列何者為臺電實施「夏月電價」的時期？ (1)1~3 月 (2)4~6 月 (3)6~9 月 (4)10~12 月 ANS：3
211. 下列何者為廢棄物焚化法之優點？
(1)所需之土地面積較少 (2)操作維持費低 (3)設備成本低 (4)不需去除爆炸性罐裝物 ANS：1

212. 下列何者為環境權之主要內容？ (1)優良環境享有權 (2)惡化環境拒絕權 (3)環境知情權 (4)以上皆是 ANS：4

213. 下列何者能有效減少或降低家庭污水污染程度？

(1)殘油之鍋盤直接清洗 (2)使用過量洗衣粉 (3)適量使用清潔用品 (4)使用大量洗碗精去污 ANS：3

214. 下列何者動作可以減少沙塵暴對人體的影響？

(1)呼吸道疾病患者出門多活動 (2)出門時戴口罩 (3)出門時帶手電筒 (4)老人出門要穿反光衣服 ANS：2

215. 下列何者符合環境正義的原則？

(1)廢棄物的妥善處理 (2)將污染物運至人口較少的地方處理

(3)設立國家公園不採納原住民族意見 (4)政府獨自執行環境政策 ANS：1

216. 下列何者最有可能是颱風侵襲臺灣所造成的影響？

(1)由於颱風帶來強風豪雨，經常促成鋒面過境 (2)由於颱風帶來大量降雨，使得山區有土石崩落危機

(3)由於颱風帶來的雨水不易儲存，對水資源的增加沒有幫助 (4)由於颱風會帶來溫暖潮濕的空氣，導致全球暖化效應增強 ANS：2

217. 下列何者較「不可能」是異味性公害的污染源？ (1)下水道處理廠 (2)加油站 (3)圖書館 (4)市場屠宰場 ANS：3

218. 下列何者對於「超級累積植物」的描述是正確的？

(1)可大範圍分解土壤中的重金屬物 (2)可吸附重金屬的一種植物

(3)只可分解土壤中含鐵物質 (4)可吸附土壤中大量的重金屬 ANS：4

219. 下列何者對於目前資源回收方法的描述是正確的？

(1)將全新的物品回收後再利用 (2)沒貼上回收標誌的物品不能回收再利用

(3)將不能使用且可進行再利用的物品回收 (4)所有廢棄物都回收後再利用 ANS：3

220. 下列何者對於紫外線的描述「錯誤」？

(1)雲層越厚紫外線愈難穿透 (2)紫外線波長最短 (3)紫外線的強弱與太陽照射有關 (4)愈靠近赤道紫外指數越高 ANS：2

221. 下列何者對於溫室效應的敘述是正確的？

(1)溫室效應是工業革命以後才有的產物 (2)地球以外的其它行星都沒有溫室效應

(3)大氣圈的溫度會持續下降 (4)溫室效應會牽動地球不正常之氣候變遷 ANS：4

222. 下列何者對於綠建築的說明是正確的？

(1)主要使用綠色做為粉刷的顏色 (2)增加水霧設施 (3)增加房屋周圍的植物種類 (4)增加照明亮度 ANS：3

223. 下列何者對於濕沉降的敘述是「錯誤」？

(1)氣狀污染物隨雨、雪等降下 (2)氣狀污染物經由風力帶至海洋

(3)大氣中污染物質去除的重要機制 (4)自然降雨是濕沉降最重要的機制 ANS：2

224. 下列何者對電磁波傳播速度的描述是正確的？ (1)比光速快 (2)比光速慢 (3)和光速一樣 (4)無法比較 ANS：3

225. 下列何者與氟氯碳化合物(CFCs)的性質「無關」？

(1)無毒無臭 (2)常溫常壓下易揮發 (3)安定不易燃燒 (4)遇高能輻射線不容易分解 ANS：4

226. 下列何者標章與宣導節能減碳概念是「無關」的？ (1)綠建築標章 (2)節能標章 (3)牛奶標章 (4)環保標章 ANS：3

227. 下列何者屬於生活污水的污染物，哪個選項正確？ (1)有機物 (2)油脂 (3)致病微生物 (4)以上皆是 ANS：4

228. 下列何處是臺灣於民國 70 年代發現雨水略顯酸化的地區，因而著手進行酸雨監測計畫？

(1)臺灣中部 (2)臺灣外島 (3)臺灣北部 (4)臺灣東部 ANS：3

229. 下列何項行為對環境保護是正面的？

(1)購買免洗餐具 (2)買過度包裝的商品 (3)買有環保標章商品 (4)買不可回收的商品 ANS：3

230. 下列何項措施，對於消除船舶塗料三丁基錫(TBT)對環境的污染最為有效？

(1)公告 TBT 為毒性物質，要申報才能製造 (2)禁止使用 TBT，並研發無毒性的代用品

(3)研究 TBT 對生物及人體的危害程度 (4)對輸入及販賣 TBT 者加徵課稅 ANS：2

231. 下列何項電器其電磁場值為最高者(距離 3 公分)？ (1)微波爐 (2)吸塵器 (3)電視 (4)冰箱 ANS：2

232. 下列何項對於回收標誌的描述正確？

(1)回收標誌為 3 個逆向箭頭所組成 (2)箭頭分別代表資源回收三合一制度

(3)塑膠容器上三角形的數字標誌，代表 7 類不同材質塑膠 (4)有回收標誌也可以不作回收 ANS：3

233. 下列何種公害會自然消失？ (1)垃圾 (2)噪音 (3)水污染 (4)空氣污染 ANS：2

234. 下列何種方式是解決土壤污染最根本的方法？

(1)用化學藥劑處理 (2)使用植物吸附污染物 (3)嚴格管制工業廢水的排放 (4)把污染的土壤移除 ANS：3

235. 下列何種方法最有效控制物料裝卸活動中所引起的粉塵逸散？

(1)啟動強力風扇 (2)放慢裝卸動作 (3)啟動灑水系統 (4)增加清除粉塵人員 ANS：3

236. 下列何種水源較不易引起藻類大量繁殖？

(1)與地下水連接之水體 (2)大量肥料排入的水體 (3)洗衣用水排入之水體 (4)養豬廢水排入的水體 ANS：1

237. 下列何種生物「不是」哺乳類動物？ (1)蝙蝠 (2)袋鼠 (3)鴨嘴獸 (4)貓頭鷹 ANS：4

238. 下列何種自然災害對堰塞湖的形成影響最小？ (1)颱風帶來的豪雨 (2)地震 (3)火山爆發 (4)乾旱 ANS：4
239. 下列何種行為可以稱為低碳生活？ (1)外食使用免洗筷 (2)自備購物袋 (3)衣服舊了就買新的 (4)在家多吹冷氣 ANS：2
240. 下列何種行為有害社區環境？
(1)幫社區的植物澆水 (2)覺得社區蚊蟲太多，可以從家裡拿殺蟲劑來噴
(3)看到地上有垃圾隨手撿起 (4)幫忙社區做綠美化 ANS：2
241. 下列何種行為會使平流層的臭氧層變稀薄？
(1)種植樹木 (2)使用海龍滅火器 (3)走路去上課 (4)使用含有環境荷爾蒙的清潔劑 ANS：2
242. 下列何種行為對社區環境有益？
(1)大量張貼廣告宣傳海報 (2)辦理社區環境清潔競賽 (3)在社區道路畫設整排的停車格 (4)在社區環境內按汽機車喇叭 ANS：2
243. 下列何種作為可有效處理家庭生活污水？
(1)加速公共下水道建設 (2)社區專用下水道建築物設置合併式污水處理設施 (3)化糞池定期清理 (4)以上皆是 ANS：4
244. 下列何種物質是導致湖泊優養化的主要原因？ (1)營養鹽 (2)重金屬 (3)戴奧辛 (4)石油外洩 ANS：1
245. 下列何種物質屬於空氣中的「懸浮微粒」？ (1)花粉 (2)水氣 (3)氧氣 (4)氟氯碳化物 ANS：1
246. 下列何種重金屬會累積於人體內而導致疾病？ (1)汞 (2)鉻 (3)鉛 (4)以上皆是 ANS：4
247. 下列何種特性說明氫氣是乾淨能源？
(1)氫是最輕的元素 (2)氫為易燃性氣體 (3)氫燃燒後產物為水 (4)氫會被碳棒吸附 ANS：3
248. 下列何種做法「不會」妨礙水體正常用途？
(1)廢水排入河川 (2)洗衣粉倒入河川中 (3)污水納入污水下水道 (4)於河川上游建造水庫 ANS：3
249. 下列何種做法有助於維護臺灣生物多樣性？
(1)引進外來種 (2)設立保護區 (3)擴大農業耕作面積 (4)大量捕捉各種物種進行人工飼養 ANS：2
250. 垃圾源頭減量最有效的方法為？
(1)做好垃圾分類，資源回收 (2)多使用塑膠製品 (3)建造焚化爐，減少垃圾體積 (4)惜物惜福，減少垃圾的產生 ANS：4
251. 下列何種措施有助於維護臺灣生物的多樣性？
(1)擴大農業耕地面積 (2)由國外引進外來種生物 (3)設立國家公園與生態保護區 (4)捕捉溪流中的魚飼養在水族箱裡 ANS：3
252. 下列何種措施最適宜自然資源保育？
(1)保留野生動、植物的品種和棲地 (2)大量飼養櫻花鉤吻鮭做為寵物
(3)填平溼地、沼澤以利植物生長 (4)在所有河口廣植紅樹林 ANS：1
253. 下列何種組合屬於「海洋能」發電？
(1)潮汐發電、溫差發電 (2)溫差發電、汽電共生發電 (3)洋流發電、燃煤發電 (4)潮汐發電、燃氣發電 ANS：1
254. 下列何種發電方式主要增加二氧化碳的產生量？ (1)風力發電 (2)太陽能發電 (3)火力發電 (4)水力發電 ANS：3
255. 下列何種標章制度的推廣，是鼓勵民眾使用高能源效率產品，以減少能源消耗？
(1)綠建材 (2)省水標章 (3)碳標籤 (4)節能標章 ANS：4
256. 下列何種機車比較環保？ (1)新的四行程機車 (2)舊的二行程機車 (3)舊的四行程機車 (4)新的二行程機車 ANS：1
257. 下列何種頻率的聲音，民眾感覺最「不」靈敏？ (1)低頻率 (2)中頻率 (3)中高頻率 (4)高頻率 ANS：1
258. 下列何種環保措施不是屬於政府可以做的？
(1)調整產業結構 (2)調整交通運輸系統 (3)調整能源結構 (4)調整天災頻率 ANS：4
259. 下列何種舉動能有效減少沙塵暴？ (1)減少使用冷氣的時間 (2)營造防護林措施 (3)多興建水庫 (4)多看天氣預報 ANS：2
260. 下列何種購買冷氣的原則，會造成超量的耗電量？
(1)買大一號的冷氣機可以達到快速冷房的效果 (2)使用變頻的冷暖氣機
(3)先作好外牆的絕熱，與氣流分布的設計 (4)使用小型的冷氣機，低轉數下，提早運轉也可以舒適一整天 ANS：4
261. 下列社區垃圾分類的方式何者「錯誤」？
(1)舊錄影帶可以直接放在塑膠類回收 (2)電池、光碟可以拿到便利超商回收並換等價商品
(3)廚餘回收必須把生熟分開 (4)回收任何罐裝物品，需把罐內液體倒至乾淨才可回收 ANS：1
262. 下列哪一事件最容易造成跨河大橋發生橋墩裸露的現象？
(1)靠近橋的下游河段遭濫採沙石 (2)在橋的下游河流出海處築防波堤
(3)河流上游山坡地遭濫墾濫伐 (4)河流上游爆發土石流災變 ANS：1
263. 下列哪一個「不是」吸菸對身體的影響？ (1)肺癌 (2)肺氣腫 (3)心臟病 (4)登革熱 ANS：4
264. 下列哪一個「不是」對於二氧化硫正確的敘述？
(1)與水反應為硫酸鹽 (2)具刺激臭味 (3)空氣污染指標之一 (4)酸雨的主要物質 ANS：1
265. 下列哪一個可以有效改善室內的空氣污染？
(1)購買紗窗、蚊帳 (2)常開冷氣 (3)噴灑空氣清香劑 (4)增加良好的通風設施 ANS：4
266. 下列哪一個行為會造成臭氧層稀薄化？ (1)種植樹木 (2)使用氟氯碳化物的冷媒 (3)走路 (4)動物排氣 ANS：2

267. 下列哪一個吸收二氧化碳的作法，最有效率和符合經濟效益？ (1)綠化 (2)鹼吸收 (3)製成乾冰 (4)合成沼氣 ANS：1
268. 下列哪一個是水資源受到污染時對環境產生的影響？
(1)增加水生動植物 (2)減少水中重金屬 (3)增加所有魚類的繁殖 (4)部分生物會大量繁殖，影響環境平衡 ANS：4
269. 下列哪一個是造成河川有太多養分的原因？
(1)排泄物流入河川 (2)石油流入河川 (3)重金屬流入河川 (4)廢熱流入河川 ANS：1
270. 下列哪一個是藉由受污染的水或食物傳布的糞口傳染病？ (1)C 型肝炎 (2)霍亂 (3)登革熱 (4)流行性感冒 ANS：2
271. 下列哪一個國家是目前主要生產熱帶雨林木材與紙漿的國家？ (1)冰島 (2)加拿大 (3)印尼 (4)瑞士 ANS：3
272. 下列哪一個國家是受中國大陸沙塵暴影響最大的國家之一？ (1)美國東岸 (2)立陶宛 (3)臺灣 (4)西班牙 ANS：3
273. 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？
(1)《生物安全議定書》 (2)《巴塞爾公約》 (3)《京都議定書》 (4)《斯德哥爾摩公約》 ANS：1
274. 下列哪一個國際約定是針對臭氧層破壞而簽訂的？
(1)《蒙特婁議定書》 (2)《鹿特丹公約》 (3)《斯德哥爾摩公約》 (4)《氣候變化綱要公約》 ANS：1
275. 下列哪一個縣市尚未設置風力發電機組？ (1)新北市 (2)桃園市 (3)南投縣 (4)彰化縣 ANS：3
276. 下列哪一項「不是」我國訂定「國家氣候變遷調適政策綱領」的原因？
(1)健全與提升國家調適能力 (2)控制國家溫室氣體的排放 (3)降低社會脆弱度 (4)建立我國整合性的運作機制 ANS：2
277. 下列哪一項「不是」造成海洋資源減少的原因？
(1)過度利用開發，缺乏資源管理 (2)海岸開發及海洋生物棲息環境的破壞
(3)人類排放的廢水和垃圾的威脅 (4)海洋保護區的設置 ANS：4
278. 下列哪一項行為有助於山坡地的水土保持？
(1)嚴禁山林持續開發，並適當獎勵並輔導私有地造林 (2)大量開築山區道路以便利交通運輸
(3)開墾坡地來種植蔬菜 (4)坡地栽種檳榔或茶樹 ANS：1
279. 下列哪一項物質「不是」由太陽能間接而得的？ (1)石油 (2)煤 (3)木炭 (4)核能 ANS：4
280. 下列哪一項是 PSI(Pollutant Standards Index)所代表的意思？
(1)水污染指標 (2)空氣污染指標 (3)土壤污染指標 (4)地下水污染指標 ANS：2
281. 下列哪一項是我們在家中常見的環境衛生用藥？ (1)除草劑 (2)殺蟲劑 (3)洗滌劑 (4)洗碗精 ANS：2
282. 下列哪一項是常見的環境荷爾蒙？ (1)硼酸 (2)氯化鈉 (3)硫酸 (4)DDT ANS：4
283. 下列哪一項是造成墨西哥灣海洋死區(deadzone)的主因？
(1)全球暖化造成 (2)漁民大量捕撈魚群 (3)藻類過度繁殖造成 (4)海底火山爆發 ANS：3
284. 下列哪一項是環境荷爾蒙的特性？
(1)工業環境中才會出現 (2)需要一段時間才會顯現它的影響
(3)對所有人均產生一樣的影響 (4)唯一靠接觸途徑才會受影響 ANS：2
285. 下列哪一項對於熱島效應的描述是正確的？
(1)多好發在島國地形上 (2)多好發在都市地區 (3)多好發在沙漠地區 (4)多好發在海邊 ANS：2
286. 下列哪一種元素會使土壤產生紅色的現象？ (1)鉻(《ㄘˋ》) (2)鐵 (3)銅 (4)硫 ANS：2
287. 下列哪一種方法是減少河川污染的方法？
(1)提供河川氮與磷 (2)增加家庭污水接管率 (3)降低水中溶氧率 (4)提高水溫 ANS：2
288. 下列哪一種水文現象與全球氣候變遷現象「無關」？
(1)全球海平面上升 (2)下雪的機會不變 (3)造成全球水文循環改變 (4)降雨與蒸發散的強度升高 ANS：2
289. 下列哪一種污染屬於生物圈之污染範疇？ (1)水污染 (2)大氣污染 (3)垃圾污染 (4)以上皆是 ANS：4
290. 下列哪一種行為「不是」安全的行為？
(1)藥品應存放在安全的位置 (2)化學藥品應存放在兒童不易拿取到之陰涼處
(3)瓦斯、熱水器應安裝在室內 (4)插座上不可同時插滿插頭，以免影響用電安全 ANS：3
291. 下列哪一種作用或現象發生時，會增加大氣中的溫室氣體？
(1)燃燒化石燃料所產生之氣體 (2)海洋中碳酸鹽類的沉積作用
(3)植物行光合作用產生之氣體 (4)水蒸氣凝結為雨滴降落地面 ANS：1
292. 下列哪一種作法「不能」有效減少營建工地產生的懸浮微粒？
(1)清洗工程車輛輪胎 (2)用帆布包覆工程材料表面 (3)於乾燥天候對道路適度灑水 (4)使用空氣清淨機 ANS：4
293. 下列哪一種活動會使大氣的二氧化硫大量增加？ (1)火力發電 (2)飼養豬隻 (3)燃燒雜草 (4)種植農作物 ANS：1
294. 下列哪一種活動會導致一氧化碳的產生？ (1)開車上班 (2)使用電器 (3)亂倒垃圾 (4)農地耕作 ANS：1
295. 下列哪一種重金屬主要是由人體腎臟所代謝，以致身體的鈣嚴重流失？ (1)砷 (2)鉛 (3)鎘 (4)汞 ANS：3
296. 下列哪一種氣體排放量的增加會使得地球表面溫度上升？
(1)一氧化碳(CO) (2)氧氣(O2) (3)臭氧(O3) (4)二氧化碳(CO2) ANS：4

297. 下列哪一種情況不容易讓貯存的水受微生物污染？
（1）貯存水的容器開口太大 （2）貯放的時間太長 （3）貯放的空氣中灰塵多 （4）貯存的水置於冰凍或冷藏 ANS：4
298. 下列哪一種發電方式最容易造成酸雨的產生？ （1）火力 （2）核能 （3）太陽能 （4）水力 ANS：1
299. 下列哪一種廢棄物適合在焚化廠中進行焚化處理？
（1）塑膠類 （2）無法再使用之廢棄家具類 （3）無法回收再利用的家庭垃圾 （4）紙類 ANS：3
300. 下列哪一種購買行為無法兼顧綠色消費與公平貿易的關係？
（1）儘量購買在地的農產品 （2）設法壓低農民利潤 （3）購買商品時從農民的利益出發 （4）多購買有機農產品 ANS：2
301. 下列哪一種類型的土壤最為貧瘠？ （1）紅土 （2）黑土 （3）黃土 （4）綠土 ANS：1
302. 下列哪一類公民素養對保護環境最為重要？ （1）公德 （2）自私 （3）計較 （4）易怒 ANS：1
303. 下列哪一類的山坡地較穩定？ （1）坡度較陡處 （2）板塊邊緣地震頻繁處 （3）農牧業土地高度利用處 （4）複層植被處 ANS：4
304. 下列哪個行動「不能」減緩大氣溫室氣體含量增加？
（1）搭乘大眾運輸工具 （2）採用太陽能發電技能 （3）於野地大量堆肥以節約資源 （4）節約用紙以保護森林 ANS：3
305. 下列哪項屬於再生能源？ （1）天然氣 （2）風力 （3）地熱 （4）太陽能 ANS：1
306. 下列哪種物質屬於再生能源？ （1）風 （2）煤 （3）石油 （4）天然氣 ANS：1
307. 下列哪個物質是現代火力發電廠所使用的燃料之一？ （1）煤 （2）鈾-235 （3）鈷-60 （4）木材 ANS：1
308. 下列哪個政策的制定與溫室效應有關？
（1）《蒙特婁議定書》 （2）《東京高峰會協議》 （3）《生物安全議定書》 （4）以上皆非 ANS：4
309. 下列哪個國家公園設立之前，曾因戰地政務的考量，在沿海樹林中埋設大量的地雷，阻隔人們進入濱海的沙灘地，使該地意外成為活化石「鱉」理想的產卵地點？ （1）金門國家公園 （2）東沙環礁國家公園 （3）墾丁國家公園 （4）臺江國家公園 ANS：1
310. 下列哪個國際公約是為了減緩全球暖化速度而訂定？
（1）《南極公約》 （2）《京都議定書》 （3）《蒙特婁議定書》 （4）《生物多樣性條約》 ANS：2
311. 下列哪個單位是噪音的受害單位也是加害單位？ （1）辦公室 （2）研究室 （3）圖書館 （4）學校 ANS：4
312. 下列哪個選項「不是」光合作用的主要產物？ （1）氧氣 （2）二氧化碳 （3）葡萄糖 （4）水 ANS：2
313. 下列哪個選項「不是」全球暖化所造成的影響？
（1）北半球冬季縮短 （2）島嶼國家陸地面積增加 （3）特有種因棲息地消失而絕滅 （4）海水溫度上升 ANS：2
314. 下列哪個選項「不是」使地球表面漸漸趨於平坦的作用力？ （1）火山爆發 （2）風化作用 （3）侵蝕作用 （4）沉積作用 ANS：1
315. 下列哪個選項「不是」空氣污染物？ （1）二氧化硫 （2）懸浮微粒 （3）氮氧化物 （4）氮氣 ANS：4
316. 下列哪個選項「不是」政府決定興建核四廠之前，所需要用來判斷是否適宜設廠的考慮要項？
（1）地區經濟效益評估 （2）地主和廠方的遊說 （3）專家學者的評估 （4）生態環境的影響 ANS：2
317. 下列哪個選項「不是」紅樹林的功能？
（1）可以過濾水中化學有機廢物、懸浮物 （2）可以防止沿海地區的地層下陷
（3）可以提供許多生物繁衍和棲息的環境 （4）其根部有固土護岸的功能 ANS：2
318. 下列哪個選項「不是」臭氧層被破壞所導致的結果？
（1）皮膚癌患者增加 （2）農作物減產 （3）免疫系統受抑制 （4）氣候更加穩定 ANS：4
319. 下列哪個選項「不是」陸域生態系？ （1）草原 （2）森林 （3）河口 （4）沙漠 ANS：3
320. 下列哪個選項「不是」華盛頓公約的內容？
（1）限制國際間野生動植物的不當交易 （2）希望達成野生動植物的永續利用
（3）避免野生動、植物因人類的濫捕及販賣而瀕臨絕種 （4）使各國在政治、經濟與保育工作上可以互相支援、交流學術研究成果
ANS：4
321. 下列哪個選項「不是」解決溫室效應惡化的有效方法？
（1）搭乘大眾運輸工具 （2）減少甲烷排放量 （3）使用再生能源 （4）開發熱帶雨林 ANS：4
322. 下列哪個選項「不是」臺灣現行的環保法規？ （1）野生動物保護法 （2）水污染防治法 （3）噪音管制法 （4）京都議定書 ANS：4
323. 下列哪個選項「不屬於」石化工業的產品？ （1）塑膠 （2）人造纖維 （3）玻璃 （4）黏著劑 ANS：3
324. 下列哪個選項「不屬於」食物中所能提供能量的養分之一？ （1）維生素 （2）蛋白質 （3）脂類 （4）醣類 ANS：1
325. 下列哪個選項「不屬於」淡水生態系？ （1）池塘生態系 （2）河口生態系 （3）溪流生態系 （4）湖泊生態系 ANS：2
326. 下列哪個選項「不屬於」細菌外型的分類之一？ （1）球狀 （2）桿狀 （3）螺旋狀 （4）橄欖球狀 ANS：4
327. 下列哪個選項可「減緩」大氣層中二氧化碳濃度的增加？ （1）火山爆發 （2）生態保育 （3）都市化開發 （4）多用化石燃料 ANS：2
328. 下列哪個選項可能是生物之所以會產生多樣性的原因？
（1）有性生殖造成生物個體特徵的多樣性 （2）基因突變 （3）生活棲息地的不同 （4）以上皆是 ANS：4
329. 下列哪個選項是「不會」飛行的鳥類？ （1）鴛鴦 （2）蒼鷹 （3）麻雀 （4）白頭翁 ANS：1

330. 下列哪個選項是一個氟氯碳化合物 CFC 分子甚至可使十萬個臭氧分子反應成氧分子之主要原因？
(1)一個 CFC 分子分解一次可產生許多氯原子 (2)一個 CFC 分子可與許多個臭氧分子產生反應
(3)一個 CFC 分子與一個臭氧分子反應產生許多活性大的氧原子 (4)一個 CFC 分子分解產生的氯原子可重複與許多臭氧分子反應
ANS：4
331. 下列哪個選項是北極永久冰層融化而產生的環境衝擊？
(1)地球表面吸收太陽輻射量提高 (2)海豹與北極熊等極地生物因海洋擴張而更適合生存
(3)人類可經由東南通道減少航運路程 (4)海水密度提高造成洋流加劇 ANS：1
332. 下列哪個選項是目前大氣的組成成份？ (1)氮氣 (2)氧氣 (3)水氣、二氧化碳和臭氧 (4)以上皆是 ANS：4
333. 下列哪個選項是地表最主要的地質作用力？ (1)冰川 (2)太陽 (3)流水 (4)風 ANS：3
334. 下列哪個選項是進行自然保育工作最根本的作法？
(1)當經濟利益與生態保育發生衝突時，絕對不開發 (2)設立國家公園
(3)教育民眾瞭解眾生平等且互相依賴的關係 (4)多設立動物園並以人工繁殖野生動物 ANS：3
335. 下列哪個選項是臺南「臺江國家公園」的地形特色？ (1)海埔地 (2)珊瑚礁 (3)海蝕平臺 (4)谷灣 ANS：1
336. 下列哪個選項是臺灣島曾位於海平面之下的證據？
(1)恆春半島露出水面的珊瑚礁 (2)墾丁國家公園的玄武岩地形
(3)臺東八仙洞內有恐龍化石 (4)中橫山區常發生土石流 ANS：1
337. 下列哪個選項是酸雨對環境或生物造成的影響？
(1)減緩植物生長 (2)造成水體優養化 (3)使南極上空臭氧洞擴大 (4)造成溫、寒帶的生物棲息地往更高緯度處遷移 ANS：1
338. 下列哪個選項是導致溫室效應惡化的主因？
(1)工廠及汽、機車排放的廢氣 (2)核能發電的副作用 (3)冰箱等的冷媒或噴霧劑釋出的氣體 (4)過度使用清潔劑 ANS：1
339. 下列哪個選項為爬蟲類之一？ (1)麻雀 (2)彈塗魚 (3)蜘蛛 (4)蛇類 ANS：4
340. 下列哪個選項最有可能是近年來全球暖化日益嚴重的主要原因？
(1)被大氣吸收的太陽輻射增加，地表大氣中溫室氣體過低 (2)被大氣反射到太空的太陽輻射增加
(3)被地表反射到太空的太陽輻射增加 (4)被大氣吸收的地表輻射增加 ANS：4
341. 下列哪個選項會造成氣候暖化的現象？
(1)火山噴發，火山灰遮蔽陽光 (2)風化作用增強 (3)太陽黑子活動減弱 (4)人類活動增加 ANS：4
342. 下列哪個選項對於全球大氣中的二氧化碳濃度與地表平均溫度變化關係推論最為合理？
(1)二氧化碳濃度已逐漸趨於一個穩定數值 (2)二氧化碳增加時，地表平均溫度就增加
(3)長期來看，地表平均溫度與二氧化碳濃度皆呈現增加的趨勢 (4)人類大量燃燒化石燃料，大氣中才出現二氧化碳 ANS：3
343. 下列哪個選項與潮汐現象「無關」？
(1)海水的浮力 (2)到海邊看招潮蟹 (3)潮汐能是一種可再生能源 (4)漁船進出港口 ANS：1
344. 下列哪項「不是」全球暖化造成的現象？
(1)紫外線增強 (2)極端天氣現象的發生次數及嚴重程度提高 (3)海平面上升，沿岸沼澤地消失 (4)生物面臨生態浩劫 ANS：1
345. 下列哪項行為「不受」保育法令的禁止？
(1)在電宰場宰殺土雞 (2)在玉山國家公園採集稀有植物 (3)在雪霸國家公園獵捕雲豹 (4)獵捕飛來臺灣過冬的伯勞鳥 ANS：1
346. 下列哪項燃料「不屬於」火力發電所需要的燃料？ (1)煤 (2)石油 (3)鈾-235 (4)天然氣 ANS：3
347. 下列哪種生物對於氮的循環最為重要？ (1)青蛙 (2)蛇 (3)水蛭 (4)細菌 ANS：4
348. 下列哪種生態系中的生物種類「最少」？ (1)森林生態系 (2)草原生態系 (3)沙漠生態系 (4)海洋生態系 ANS：3
349. 下列哪種因素造成南極洲地區人口分布稀少的現象？ (1)地勢高峻 (2)水源稀少 (3)氣候嚴寒 (4)面積廣大 ANS：3
350. 下列哪種行為「不符合」綠色消費的原則？
(1)注意生態保護，不要污染環境造成公害 (2)自備餐具、環保筷和購物袋
(3)可分解的環保塑膠袋，用完即可丟棄 (4)做好資源回收，讓資源再利用 ANS：3
351. 下列哪種行為較合乎生態平衡的原則？
(1)臺灣山區雖然常有毒蛇出沒，為求生態平衡不可濫殺 (2)儘量購買國外的鳥類，當不飼養時，為求生態平衡，可放生至野外
(3)在水源保護區開發觀光森林公園，是充分利用土地的做法 (4)為了沿海養殖漁業的發展，可以遷移黑面琵鷺的棲息地 ANS：1
352. 下列哪項行為符合自然保育的原則？
(1)引入外來物種增加生物種類 (2)鼓勵購買野生動物製成產品 (3)積極參與宗教放生 (4)禁止捕捉保育類動物 ANS：4
353. 下列哪種作法有助於「減緩」酸雨的形成？
(1)提升國內自產油料比例 (2)鼓勵民眾改乘大眾運輸工具 (3)提高工廠排放廢水標準 (4)鼓勵汽機車使用高級汽油 ANS：2
354. 下列哪種物質可能於電子發票、提款機提款明細表等感熱紙上被檢出？ (1)雙酚 A (2)壬基酚 (3)DDT (4)五氯酚 ANS：1
355. 下列哪種氣體是造成酸雨的主要原因？ (1)二氧化碳 (2)二氧化硫 (3)一氧化碳 (4)甲烷 ANS：2
356. 下列哪種氣體會造成溫室效應，導致海冰融化，使海平面上升？ (1)一氧化碳 (2)二氧化碳 (3)氮氣 (4)氟氯碳化合物 ANS：2

357. 下列哪種措施能「降低」人類對於自然環境的破壞？
(1)使用化石燃料 (2)多使用塑膠袋 (3)研發水力、太陽能等再生資源 (4)耕作時，多施肥及噴灑農藥 ANS：3
358. 下列哪種順向坡容易發生山崩？ (1)珊瑚礁石灰岩區 (2)深成岩區 (3)大理岩區 (4)砂頁岩互層區 ANS：4
359. 下列哪種想法符合永續發展的概念？
(1)順應自然萬物生長的時序，即可取之不盡，用之不竭 (2)取之不留餘地，只顧眼前利益，不看長遠利益
(3)不必為未來的事準備，當問題到了才想辦法 (4)順應自然萬物生長的時序，按人類的需求，將資源隨意取用 ANS：1
360. 下列針對「大氣層」的描述，哪個選項完全正確？
(1)雷電、彩虹、雪都出現在平流層 (2)極光發生在中氣層
(3)臭氧層是指平流層中臭氧濃度相對較高的部分 (4)大氣中最低溫，出現在對流層 ANS：3
361. 下列針對「酸雨」的描述，哪個選項「有誤」？
(1)雨水酸鹼值低於 7.0 即稱作酸雨 (2)植物生長減緩甚至死亡 (3)腐蝕雕像和建築物 (4)土壤、湖泊酸化 ANS：1
362. 下列棲息地中，哪個區域的生物種類可能最多？ (1)大安森林公園 (2)青青草原 (3)碧湖山茶園 (4)鳥松溼地公園 ANS：4
363. 下列傳染病與相對應的昆蟲病媒，何者「錯誤」？ (1)鼠疫-跳蚤 (2)瘧疾-瘧蚊 (3)登革熱-蚊子 (4)萊姆病-蒼蠅 ANS：4
364. 下列對於土壤肥沃的描述何者正確？
(1)土壤很紅 (2)土壤很鬆 (3)提供作物生產需求養份 (4)土壤屬中性，不酸也不鹼 ANS：3
365. 下列選項何者「不是」環境倫理的基本原則？ (1)環境正義原則 (2)世代公平原則 (3)產業發展原則 (4)尊重自然原則 ANS：3
366. 下列選項何者為地殼中含量最多的金屬元素之一？ (1)鋅 (2)鈣 (3)鎂 (4)鋁 ANS：4
367. 下列選項對於「環境正義」的敘述何者「不正確」？
(1)提供公平享用所有資源的管道
(2)可以軍事方式占領土地、人民或文化
(3)政府的環境不正義行為是違反聯合國人權宣言及聯合國種族屠殺會議的行徑
(4)保障受害者收到完全的賠償，傷害的修繕以及好的醫療服務 ANS：2
368. 下列關於土石流的敘述，哪一個「錯誤」？
(1)人類不當開發山坡地，會加劇土石流的發生 (2)開發山坡地時，應選擇陡坡，因為其排水系統良好，能夠避免土石流發生
(3)開發山坡地時，應做好排水系統，才能減緩土石流發生 (4)應在山坡地上多種植根較深的植物，以穩固疏鬆的土石 ANS：2
369. 下列關於華盛頓公約的敘述何者是「錯誤」的？
(1)華盛頓公約於 1973 年 6 月 21 日於美國華府簽署 (2)華盛頓公約之全名為「瀕臨絕種野生動植物國際貿易公約」，縮寫為 CITES
(3)華盛頓公約目的在於以管理野生動植物之國際貿易 (4)我國並非華盛頓公約的締約國，故不必受到公約的限制 ANS：4
370. 下列關於節能減碳的做法何者「錯誤」？
(1)養成隨手關電的好習慣 (2)使用具有綠色標章的產品 (3)將洗米水拿來澆花或沖馬桶 (4)電腦不使用時繼續開著電源 ANS：4
371. 下背痛、頸肩酸痛、腕隧道症候群與下列工作場所中的哪一種有害因子關係密切？
(1)物理性危害 (2)人因性危害 (3)心理性危害 (4)生物性危害 ANS：2
372. 下面有關碳足跡的敘述，何者「錯誤」？
(1)包含產品整個生命週期 (2)僅只是二氧化碳排放 (3)使用汽油會產生碳足跡 (4)生活用電會產生碳足跡 ANS：2
373. 下面有關碳足跡標章與減碳之目標何者「錯誤」？
(1)於產品上標示碳足跡 (2)生產者應建立產品碳足跡並減碳
(3)消費者可優先購買具低碳足跡的產品 (4)碳足跡標章與消費者無關聯 ANS：4
374. 下面哪一項關於《京都議定書》的敘述是正確的？
(1)是國際間為了減少溫室氣體排放所做的共同約定 (2)是介紹京都這個地方的旅遊書
(3)目的是為了保護臭氧層 (4)臺灣也有簽署參與京都議書 ANS：1
375. 土石流災害之發生，乃因泥、砂、礫及巨石等地質材料與水之混合物受重力作用後產生流動所造成之災害，其發生包括一些要件，下列何者為「錯誤」？ (1)充足的水量 (2)足夠的上游堆積物 (3)有效的河床坡度 (4)水土保持良好 ANS：4
376. 土石流是山崩的一種形式，常常造成臺灣山區嚴重災害。若要設計土石流預警系統，則下列哪項因素可為預警的主要根據？
(1)氣壓 (2)風速 (3)雨量 (4)溫度 ANS：3
377. 土石流會對當地居民產生什麼影響？
(1)居住地受到威脅 (2)增加土壤肥沃度 (3)減緩地層下陷 (4)地層持續上升，相抵之後沒有影響 ANS：1
378. 土壤中除了孕育著無窮的有機、無機物資源外，在生態系中還有何種重要的功能？
(1)促進國民健康 (2)增加土壤肥沃度 (3)土壤中的微生物分解動植物遺體 (4)加速農作物生長 ANS：3
379. 土壤及地下水污染不易被整治的原因為何？
(1)污染物在地底不易接觸 (2)污染源不易找尋 (3)污染源不易處理 (4)以上皆是 ANS：4
380. 土壤及地下水的農業污染來源不包含哪一項？ (1)殺草劑 (2)殺菌劑 (3)肥料 (4)塑化劑 ANS：4
381. 土壤的酸鹼值為何？ (1)酸性 (2)中性 (3)鹼性 (4)以上皆是 ANS：4

382. 土壤的顏色不同，肥沃度會相同嗎？

(1)肥沃度與顏色有關 (2)肥沃度與顏色無關 (3)顏色越深越貧瘠 (4)顏色越淺越肥沃 ANS：1

383. 大甲溪口是許多重要候鳥的棲息地，因此政府在此處成立高美濕地保護區，此作法合乎下列哪種公約的精神？

(1)拉姆薩公約 (2)蒙特婁公約 (3)華盛頓公約 (4)京都議定書 ANS：1

384. 大自然形成海風與陸風的主要原因為何？

(1)海洋與陸地的分布面積不同 (2)海水的流動造成海風 (3)海洋與陸地早晚溫度不同 (4)板塊運動造成陸風 ANS：3

385. 大氣中平流層之範圍，約自高度 10 餘公里至 50~55 公里。請問自高度 30 餘公里以上隨著高度的增加，平流層的溫度會有怎樣的變化？

(1)不會隨高度改變而改變 (2)隨高度上升而下降 (3)隨高度上升而上升 (4)其溫度是不規則上下變動 ANS：3

386. 大氣層一共有五層，最外層的是？ (1)對流層 (2)外逸層 (3)熱成層 (4)平流層 ANS：2

387. 大部分的水污染對環境產生什麼影響？

(1)水溫降低，導致生物無法存活 (2)水中溶氧量增加，降低藻類繁殖

(3)對於水中生物的繁殖產生影響 (4)使水中的動物因為食物增加，族群量提高 ANS：3

388. 大部分的生物需要以下哪項物質來維持生存？ (1)空氣 (2)養分 (3)水 (4)以上皆是 ANS：4

389. 大量使用氟氯碳化合物最可能造成的環境問題是下列何者？

(1)使氧濃度增加而造成身體不適 (2)光分解產生有毒的氟化物

(3)使地面的紫外線指數增加 (4)產生大量氯氣造成居家環境的空氣污染 ANS：3

390. 小明在河口發現牡蠣呈現綠色，可能是遭受何種物質的污染？ (1)銅 (2)鋅 (3)鉛 (4)汞 ANS：1

391. 小孩哭鬧時，容易引起母親的不高興，這主要是噪音引起的什麼反應？

(1)情緒 (2)聽力受損 (3)血壓升高 (4)談話受干擾 ANS：1

392. 小華發現平常使用的自來水量愈多，所產生的污水量亦愈多。下列關於小華自來水用量的敘述，何者較正確？

(1)小華每日的自來水用量約為 50 公升 (2)小華每日產生的污水量約為 200 公升

(3)為降低河川遭受家庭污水污染，小華自來水的用量應再增加 (4)小華洗完澡的水不應再用來沖洗廁所，以免沖不乾淨 ANS：2

393. 山崩發生後若再遇上豪大雨，往往形成土石流。依此判斷，下列哪個因素「不是」土石流形成的主要條件？

(1)大量的土石 (2)大量的降雨 (3)陡峭的坡度 (4)地震 ANS：4

394. 工作之中長期反覆手部之操作，常引起腕隧道症候群，其主要病因為何？

(1)振動引起的週圍血管傷害 (2)手臂屈肌發炎 (3)正中神經受到壓迫 (4)肌腱之反覆拉傷 ANS：3

395. 工業革命之後，地球大氣中的二氧化碳濃度有逐漸增加的趨勢，下列哪個選項「不是」造成此現象的主要原因之一？

(1)以石油、天然氣為燃料之工業大幅成長 (2)為人類需求而大量砍伐森林

(3)氟氯碳化物的大量使用 (4)人口的增加及汽機車的大量使用 ANS：3

396. 工業廢水中造成土壤重金屬污染的物質有哪些？ (1)砷 (2)鉻 (3)汞 (4)以上皆是 ANS：4

397. 工廠排放二氧化碳會產生下列哪一種環境災害？ (1)臭氧層薄化 (2)外來種入侵 (3)地球暖化 (4)地震 ANS：3

398. 若食物網越複雜，則生態系就越穩定。在下列哪一地區，一種生物消失，就容易造成生態嚴重失調？

(1)熱帶雨林 (2)沙漠地區 (3)海洋 (4)濕地 ANS：2

399. 不生產含有氟氯碳化物之產品是為了減輕下列何種環境問題？ (1)臭氧層稀薄化 (2)砷污染 (3)鎘污染 (4)汞污染 ANS：1

400. 中元節是中國人重要節令之一，當晚月相為何？ (1)朔月 (2)望月 (3)上弦月 (4)下弦月 ANS：2

401. 中央氣象局對颱風強弱的分類標準，是依據下列哪一項決定的？

(1)颱風中心附近平均的最大風速 (2)颱風地區雲層厚度 (3)颱風中心颱風眼的大小 (4)颱風的暴風直徑 ANS：1

402. 中亞的鹹海原為世界大湖，但其面積日漸縮小，主要的原因為何？

(1)居民過度使用 (2)臭氧稀薄化 (3)滲透進地下水速度過快 (4)酸雨化造成的自然現象 ANS：1

403. 中南部地區為何在颱風過境後，還會持續降下大雨？

(1)此時東北季風增強 (2)颱風中心氣壓升高 (3)颱風在原地打轉 (4)颱風過後引進西南氣流 ANS：4

404. 中國大陸北方因燃燒化石燃料而易形成「酸雨」。上述現象，主要發生在臺灣哪一季節？

(1)春季 (2)夏季 (3)秋季 (4)冬季 ANS：4

405. 中國大陸自 2013 年 3 月 31 日起，陸續公布「H7N9」病例，其中「H7N9」是什麼？

(1)一種流感病毒 (2)一種流感藥物 (3)一種流感症狀 (4)一種流感細菌 ANS：1

406. 中國自 1980 年進行經濟改革政策，沿海地區經濟快速發展，臺商移民潮也因而一波波湧向該地區，造成臺灣人口變化重大的影響為何？

(1)自然增加率提高 (2)社會增加率提高 (3)自然增加率減少 (4)社會增加率減少 ANS：4

407. 五梨跤與水筆仔同為紅樹科植物，以胎生苗繁衍，下列哪個選項是正確的敘述？

(1)種子先在母樹上發芽，然後落在泥土中生長 (2)果實隨海水漂流，被沖到岸上才能發芽生長

(3)種子要落在鹽分高的海水中，才能發芽生長 (4)不會開花結果，需要靠人類為他們插枝繁衍 ANS：1

408. 公司將大量固體廢棄物放置於河川時，應對環境做出下列何種「主要」監測計畫？

(1)河川水質及地下水水質監測 (2)空氣品質監測 (3)是否產生臭味 (4)是否產生毒氣 ANS：1

409. 公害糾紛發生時，當事人可申請公害糾紛調處，過去調處不成立比例超過 7 成以上，其主要原因為何？
(1)無法達成共識 (2)當事人一方連續二次不到場 (3)當事人明確表示拒絕調處 (4)以上皆是 ANS：4
410. 公害造成損害時，「程度鑑定」主要為了確認下列何者？
(1)何種污染物造成損害 (2)造成損害之污染來源 (3)評估危害程度 (4)以上皆是 ANS：3
411. 公害發生後，當事人申請調處委員會，依法規定應有多少委員出席才能調處？
(1)委員中有第三公正團體即可 (2)1/4 以上委員出席 (3)兩方當事人同意，一名委員即可 (4)以上皆可 ANS：3
412. 分布於臺灣東部離島，因地勢獨立而保留較完整文化特色的原住民族為何？
(1)達悟族 (2)阿美族 (3)卑南族 (4)賽夏族 ANS：1
413. 午後雷陣雨常來得急、去得快，往往讓人措手不及。有關午後雷陣雨的敘述，下列哪個選項是正確的？
(1)午後雷陣雨僅出現於臺灣西南部 (2)夏天臺灣盛行的東北風來自於海洋氣團的影響
(3)氣團性質視其起源地而定 (4)源自蒙古大陸的冷氣團為低氣壓 ANS：3
414. 天氣現象千變萬化，天氣預報更是一件勞心勞力的工作。有關天氣預報的敘述，下列何者是正確的？
(1)天氣預報僅需參考地面、高空和衛星等觀測資料 (2)紫外線強度並不包含在預報項目內
(3)將觀測資料輸入電腦，即可得到準確的預報資料 (4)影響天氣變化的因素很複雜增加預報工作的困難度 ANS：4
415. 天氣預報中的「人體舒適度」意指為何？
(1)不同溫度、濕度條件下，人體感覺舒適的程度 (2)不同氣壓條件下，人體感覺舒適的程度
(3)不同太陽光強度，人體感覺舒適的程度 (4)天空雲量多寡，人體感覺舒適的程度 ANS：1
416. 天然因素及人類活動均會使大氣組成發生變化，試問此一人類活動主要指下列哪個選項？
(1)車輛與工廠排放廢氣 (2)在集水區開闢菜園、果園 (3)進行填海造陸工程 (4)過量抽取地下水 ANS：1
417. 太陽能屬於幾次能源？ (1)一次能源 (2)二次能源 (3)三次能源 (4)四次能源 ANS：1
418. 太陽發出的輻射中，有許多無法穿過地球大氣層，其中波長較短的紫外線主要是集中在大氣層中的哪一層被臭氧吸收？
(1)對流層 (2)平流層 (3)增溫層 (4)中氣層 ANS：2
419. 太魯閣國家公園以陡峭的峽谷聞名，此峽谷形成的主要原因是什麼？
(1)河流向下侵蝕岩層 (2)地震引起岩層崩塌 (3)冰川移動使得岩層被切割 (4)岩層被海流侵蝕與波浪沖刷 ANS：1
420. 太魯閣國家公園有世界級的峽谷景觀，對此一壯觀景色的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？
(1)因大理岩質地柔軟，容易崩落 (2)地殼抬升作用與河流侵蝕作用共同造成
(3)大理岩由石灰岩變質而來 (4)此區可見岩石呈波浪狀彎曲，稱為褶皺 ANS：1
421. 少子化會對臺灣社會帶來甚麼衝擊？
(1)勞動力旺盛 (2)創造更多的經濟效益 (3)社會人口結構趨向年輕化 (4)學校面臨招生困難 ANS：4
422. 引起山崩的主要作用力是下列何者？ (1)重力 (2)風力 (3)離心力 (4)磁力 ANS：1
423. 日月潭是臺灣著名的景點之一，遊客如織。關於「日月潭」的敘述，下列哪個選項正確？
(1)日月潭是淡水湖，所以完全沒有鹽類 (2)日月潭中的沉積速率大於侵蝕速率
(3)日月潭為永久侵蝕基準面 (4)以上皆是 ANS：2
424. 日本於 2011 年 3 月 11 日發生大規模地震，並引發巨大海嘯，造成重大人員和財產損失。試問地震發生處的太平洋板塊和北美板塊交界類型為何？ (1)為張裂性交界 (2)為錯動性交界 (3)為聚合性交界 (4)資料不足，無法判斷 ANS：3
425. 日本發生之痛痛病是因為灌溉水中含有什麼重金屬，導致人類食用此處生產稻米後產生病變？
(1)鎘(Cd) (2)銫(Cs) (3)銅(Cu) (4)鉻(Cr) ANS：1
426. 日本福島由於地震與海嘯造成核電廠冷卻系統損壞，造成多次爆炸，使大量輻射塵外洩。試問此時核電廠爆炸會因為風力的影響，會先形成下列何種污染？ (1)土壤污染 (2)垃圾污染 (3)水污染 (4)空氣污染 ANS：4
427. 日常生活中，你可以採取下列哪種行動減緩全球暖化？
(1)選擇環保標章商品 (2)電腦不關機 (3)多吃肉少吃蔬菜 (4)多搭乘電梯，少走樓梯 ANS：1
428. 日常生活環境中之物品，下列何者為電磁輻射產生源？ (1)衣服 (2)紙本筆記本 (3)木製傢俱 (4)電腦設備 ANS：4
429. 日常耗能以空調與照明用電佔最大比例。一般而言，哪一種燈具的耗電量最高？
(1)鎢絲燈泡 (2)日光燈 (3)LED 燈 (4)省電燈泡 ANS：1
430. 比較臺灣東部與西部的海灘，可以發現西部多沙灘，東部則多礫石，下列哪個選項是造成此種差異的主要原因？
(1)東西岸發生地震的頻率不同 (2)東西岸的河流長度及山脈離岸遠近不同
(3)東岸有板塊活動，而西岸的板塊運動已經停止 (4)東岸火山活動較多，而西岸幾乎沒有火山運動 ANS：2
431. 水力發電的基本原理為何？ (1)熱能與動能的變換 (2)位能與動能的變化 (3)位能與熱能的變化 (4)質量與能量的變換 ANS：2
432. 水中生物多為體外受精，但下列哪個選項的動物是屬於體內授精的？ (1)蛙類 (2)吳郭魚 (3)鯊魚 (4)鯨魚 ANS：4
433. 水中有機物於有氧環境下被分解，是屬於下列何種情形？ (1)硝化反應 (2)氧化反應 (3)光合作用 (4)還原作用 ANS：2
434. 水中易被微生物分解的有機物質，在某特定時間及溫度下，被微生物的分解氧化作用所消耗的氧量稱為什麼？
(1)化學需氧量 (2)有機物含量 (3)生化需氧量 (4)溶氧量 ANS：3

435. 水中溶氧來源可能來自於(A)大氣溶解(B)自然或人為曝氣(C)光合作用(D)有機物分解 (1)ABC (2)BCD (3)ABD (4)ACD ANS：1
436. 水中導電度過高會對灌溉後的農作物產生何種影響？ (1)提高生產量 (2)降低生產量 (3)沒有影響 (4)不確定 ANS：2
437. 水牛在臺灣的開拓史上，扮演著甚麼角色？ (1)風水 (2)畜養 (3)開墾 (4)宗教 ANS：3
438. 水的生化需氧量(BOD)愈高，其所代表的意義為何？
(1)水為硬水 (2)有機污染物多 (3)水質偏酸 (4)分解污染物時不需消耗太多氧 ANS：2
439. 水俣(口ㄅ)病是因為患者誤食下列哪一種元素濃度過高或累積總量過多而導致中毒？ (1)砷 (2)鉻 (3)鉛 (4)汞 ANS：4
440. 水俣病是因為下列何種物質所造成的公害疾病？ (1)有機汞 (2)有機鉛 (3)重鉻酸鉀 (4)砷化氫 ANS：1
441. 水若有糞便污染之指標以何者為主？ (1)藻類大量繁殖及死亡 (2)魚類 (3)大腸桿菌群 (4)真菌 ANS：3
442. 水庫內的水質優養化對水庫中的魚類最後會造成什麼影響？
(1)水中有更多對魚類生存有幫助的養分 (2)水質變好，但對魚類沒有幫助
(3)水質變差，影響魚類的生存 (4)對魚類完全沒有任何影響 ANS：3
443. 水庫優養化的防制措施，常以控制下列何種元素之濃度為主？ (1)鈣 (2)磷 (3)碳 (4)鉀 ANS：2
444. 水氣和二氧化碳均為大氣中之成分，關於兩者的敘述，何者正確？
(1)前者為地球上水出現的主要型式 (2)後者對溫室效應沒有影響
(3)兩者含量均不會隨時間、地點而改變 (4)兩者均與溫室效應有密切關係 ANS：4
445. 水裡的魚可以呼吸溶解在水中的什麼物質？ (1)空氣 (2)鹽 (3)養分 (4)礦物質 ANS：1
446. 水資源相當珍貴，您知道生產一公斤的穀物大約需要多少公升的水嗎？
(1)100 公升 (2)1000 公升 (3)1500 公升 (4)5000 公升 ANS：3
447. 水樣品檢測結果顯示葉綠素 a 偏高時，可能代表該水樣有何污染現象？
(1)水質優養化現象 (2)水質遭受重金屬污染 (3)水中 COD 偏低 (4)水中溶氧偏高 ANS：1
448. 水體 pH 值會對下列何者造成影響？ (1)生物的生長 (2)物質的沉澱 (3)廢水的處理 (4)以上皆是 ANS：4
449. 世界人口不斷地增加，其最主要的原因為何？
(1)危害人類的病毒種類大幅度減少 (2)醫藥科技發達，人類死亡率降低
(3)環境污染問題大幅度改善 (4)人類互助，戰爭減少 ANS：2
450. 世界各地發生地震時，通常以地震規模描述地震的大小，地震規模是依據哪種資料來估算？
(1)地震所造成的傷亡人數 (2)地震造成各地搖晃的程度 (3)地震釋放出的能量大小 (4)地震波傳遞的距離 ANS：3
451. 吸收太陽輻射中紫外線的主要氣體是下列何者？ (1)氟氯碳化物 (2)二氧化碳 (3)氮氣 (4)臭氧 ANS：4
452. 以下列哪一種方式處理飲用水可達到最好的殺菌效果？ (1)煮沸 (2)放置陽光下曝曬 (3)靜置沈澱 (4)曝氣 ANS：1
453. 以下有關電磁波敘述何者正確？
(1)手機本身會發射電磁波。 (2)手機只接收基地台的訊號，所以不會發射電磁波。
(3)家中的無線電話不會發射電磁波 (4)紅外線不是電磁波 ANS：1
454. 以下何者「不是」《原住民族基本法》中關於原住民族地區天然災害防救的規定？
(1)政府應建立天然災害防護 (2)政府應建立原住民族地區天然災害善後制度
(3)政府應劃設天然災害防護優先區 (4)政府無需預先劃設災後重建之區域 ANS：4
455. 以下何者已被國際癌症研究機構(IARC)訂為確認的人類致癌物？ (1)甲苯 (2)石棉 (3)三氯乙烯 (4)鉛粉塵 ANS：2
456. 以下何者由半導體材料構成，為利用半導體中，電子與電洞結合放出光子的原理而製成的發光元件？
(1)LED (2)LCD (3)EDD (4)ECD ANS：1
457. 以下何者是造成公害糾紛的主要因素？
(1)瞬發性污染物的排放 (2)長期性污染之求償 (3)土地使用規劃不當 (4)以上皆是 ANS：4
458. 以下何者為低碳、低污染之發電方式？ (1)地熱發電 (2)火力發電 (3)燃煤發電 (4)燃油發電 ANS：1
459. 以下何者為嚴重影響臺灣生態的外來生物？ (1)福壽螺 (2)美國螯蝦 (3)布袋蓮 (4)以上都是 ANS：4
460. 以下何種能量會被地球吸收而產生暖化的現象？ (1)紅外線 (2)X 光 (3)雷射 (4) α 射線 ANS：1
461. 以下哪一項「不是」環境敏感地？ (1)山坡地災害地區 (2)土石流潛勢溪流 (3)都市平原 (4)嚴重崩塌、地層下陷地區 ANS：3
462. 以下哪一項「不是」聯合國過去幾次重要氣候變遷會議之目的？
(1)要求經濟強國付款給落後國家保護熱帶雨林 (2)期望透過全球各國的合作與努力來促使溫室氣體減量
(3)解除造成氣候變遷的肇因 (4)減緩氣候變遷的衝擊 ANS：1
463. 以下哪些天然災害可能會與氣候變遷效應發生關聯性？(A)洪水(B)山崩與土石流(C)土地沙漠化(D)地層下陷。
(1)A (2)AB (3)ABC (4)ABCD ANS：4
464. 以下哪些天然災害經常發生在板塊邊界？(A)火山(B)地震(C)大型山崩與堰塞湖(D)沙塵暴。
(1)A (2)AB (3)ABC (4)ABCD ANS：3
465. 以下哪些項目可使地表高低起伏落差「變小」？(A)造山運動；(B)岩石風化；(C)火山運動；(D)地層出現正斷層；(E)地表摺皺；(F)水的侵蝕作用。
(1)AD (2)BF (3)BC (4)EF ANS：2

466. 以下哪項條件與臺東出現焚風有關？
(1)冬天的東北季風 (2)夏季颱風引進之西南氣流 (3)春季之梅雨 (4)秋季偶發之氣溫上升 ANS：2
467. 以下哪種型態的噪音，較容易造成聽力的受損？
(1)低頻率低音量 (2)低頻率高音量 (3)高頻率低音量 (4)高頻率高音量 ANS：4
468. 以下敘述何者「不符合」綠色消費行動？
(1)減少垃圾、重覆使用、資源回收 (2)購買綠色產品 (3)購買私人交通工具 (4)簡化生活、淡化慾望 ANS：3
469. 以大量農藥來消滅農作物的害蟲，所造成的結果可能為何？
(1)農藥僅殺死昆蟲，對人類及其他生物無害 (2)可增加農作物生產量，有益無害
(3)農藥進入人體後，可經代謝作用排出，對人類健康影響不大 (4)殘留農藥可經許多途徑進入人體，對健康造成相當程度的危害
ANS：4
470. 以環境保育的角度來看，是什麼原因造成臺灣養殖漁業無法永續？
(1)漁業產量減少 (2)加入世界貿易組織造成惡性削價競爭 (3)舉辦過多的吃魚活動 (4)超抽地下水 ANS：4
471. 冬至時，下列哪一個都市的「白晝時間」最長？ (1)高雄 (2)嘉義 (3)臺中 (4)臺北 ANS：1
472. 冬季是一氧化碳中毒的高峰期，下列何者是家中熱水器應裝設位置？
(1)裝設於陽臺，但未通風 (2)裝設於陽臺，但瓦斯桶放至於室內 (3)裝設於室內 (4)裝設於室外，且通風良好 ANS：4
473. 冬季時，臺灣南部降雨量比北部少的原因為下列哪個選項？
(1)中央山脈阻擋東北季風帶來的水氣 (2)大陸高氣壓靠近北部 (3)太平洋熱帶高壓靠近南部 (4)南部氣溫較高不易降雨 ANS：1
474. 下列關於北海岸野柳「女王頭」形成的敘述，何者正確？
(1)是風化侵蝕後的結果 (2)人力雕刻形成 (3)作用力只有海水 (4)女王頭僅需1年即可形成 ANS：1
475. 古代志留紀開始有陸生動植物出現，恐龍出現於侏羅紀，哺乳類則出現於第三紀，據此推論，地球大氣中的臭氧含量已足夠保護陸地上的生物免於紫外線的威脅是開始於個時期？ (1)寒武紀 (2)第三紀 (3)侏羅紀 (4)志留紀 ANS：4
476. 只要地下水未受到污染，比起水庫水和地表水，可稱為一種成本低廉的資源，其主要原因為何？
(1)不需繳電費 (2)不需做複雜的淨水處理 (3)不需繳管理費 (4)不需繳水權費 ANS：2
477. 外來物種容易入侵本土生態環境而引起危害。下列何者為外來種危害本土種的原因？
(1)繁殖力弱 (2)缺乏天敵的壓制 (3)競爭力弱 (4)天敵多 ANS：2
478. 外來種互花米草，主要影響哪一類型的生態系？
(1)森林生態系 (2)高山草原生態系 (3)海岸及河口潮間帶灘地 (4)河川上游的溪流生態系 ANS：3
479. 外食自備餐具是落實綠色消費的哪一項表現？ (1)重複使用 (2)回收再生 (3)環保選購 (4)降低成本 ANS：1
480. 平時做好防震工作，可降低地震發生時的災害，試問此防震工作”不包括”下列哪個選項？
(1)不任意更改建築物結構 (2)多栽植花草以美化居家環境
(3)將房屋中的書架，櫥櫃加以固定 (4)易碎或易傾倒的物品不置於高處 ANS：2
481. 打掃家園是誰的責任？ (1)工友 (2)學校 (3)清潔隊 (4)每一個人 ANS：4
482. 正常耳朵對於哪個頻率的聲音最為敏感？ (1)500 赫 (2)1,000 赫 (3)2,000 赫 (4)4,000 赫 ANS：4
483. 民國 100 年爆發塑化劑事件後，政府新增及調整公告列管毒性化學物質包括鄰苯二甲酸酯類塑化劑、甲醯(丁一)胺及安殺番等，以上物質具有下列何種特性？ (1)易分解 (2)生態毒性 (3)生物稀釋 (4)以上皆是 ANS：2
484. 民國 75 年高雄縣二仁溪口發生養殖牡蠣因受到水污染而變綠死亡，試問導致綠牡蠣事件的原因是下列哪個選項？
(1)水中藻類大量繁殖 (2)水中有機物質濃度過高 (3)水中含有毒的重金屬 (4)水中溶氧量過高 ANS：3
485. 民國 91 年臺灣加入 WTO 後，上萬農民走向街頭大遊行，希望政府可以提供資源並重視農民權利。臺灣在經濟發展的過程中，反映出下列何種問題？ (1)天災造成農產品歉收 (2)農業的就業人口不足 (3)年久失修的水利設施 (4)農業應尋求轉型 ANS：4
486. 民眾一般說話的音量是下列哪一個分貝數？ (1)20 分貝 (2)30 分貝 (3)60 分貝 (4)80 分貝 ANS：3
487. 民眾在丟垃圾時，應依政府規定將垃圾分為幾類？ (1)五大類 (2)四大類 (3)三大類 (4)兩大類 ANS：3
488. 民眾參與河川整治可以有哪些比較積極之作為？(A)志工定期水質監測(B)河川認養維護(C)定期巡守(D)外來魚種放生
(1)ABC (2)BCD (3)ABCD (4)ABD ANS：1
489. 永續社會中對於公平正義的追求包含以下哪些重點？
(1)保護弱勢群體與團體 (2)關注後代子孫福祉 (3)保障環境人權 (4)以上皆是 ANS：4
490. 永續發展之意義為追求三向度之平衡，下列何者「不是」三向度之一？
(1)環境保護 (2)資訊融合 (3)經濟發展 (4)社會公平 ANS：2
491. 永續發展的原則為何？ (1)公平性(Fairness) (2)永續性(Sustainability) (3)共同性(Commonality) (4)以上皆是 ANS：4
492. 永續發展應該建構在哪些基礎之上，下列哪個選項正確？ (1)環境保護 (2)經濟發展 (3)社會公義 (4)以上皆是 ANS：4
493. 生成土壤的風化過程，下列何者正確？ (1)物理風化 (2)化學風化 (3)生物風化 (4)以上皆是 ANS：4
494. 生物多樣性所面臨的主要威脅為何？
(1)棲息地減少與受到破壞 (2)過度獵捕、採集及引進外來種 (3)環境污染 (4)以上皆是 ANS：4

495. 生物多樣性高的地區「沒有」下列哪種特性？
(1)通常是開發中國家或未開發的國家 (2)生物種類多，較容易保持生態平衡
(3)可提供豐富的物種資源解決相關問題 (4)生物數量多，較不能適應環境的改變 ANS：4
496. 生物複製技術之發展不可輕易為之，其考量因素為何？
(1)倫理與道德問題 (2)會發生基因改變與畸形問題 (3)生物複製仍未完美仍有缺陷 (4)以上皆是 ANS：4
497. 學校午餐所產生的剩菜、剩飯等屬於何種廢棄物？ (1)一般垃圾 (2)廚餘 (3)有害垃圾 (4)有害事業廢棄物 ANS：2
498. 生態敏感地區為什麼很重要？ (1)具有豐富的物種及資源 (2)增加氣候變化 (3)減少糧食作物 (4)保護文化產業 ANS：1
499. 生態學家們努力保護現存的樹種，主要目的為何？
(1)成立國家公園或自然保留區 (2)維護生物多樣性 (3)以利將來的開發 (4)供人類觀賞與食用 ANS：2
500. 用自來水養魚，為什麼容易造成魚兒死亡？
(1)自來水中沒有氧氣 (2)自來水中沒有養分 (3)自來水中含有餘氯 (4)自來水中含有臭氧 ANS：3
501. 由北至南依序排列臺灣本島的國家公園，下列哪個選項完全正確？
(1)太魯閣、雪霸、墾丁 (2)雪霸、太魯閣、玉山 (3)臺江、玉山、墾丁 (4)雪霸、臺江、玉山 ANS：2
502. 由於販賣臭豆腐太臭，而遭到民眾檢舉，環保署判定此種類型屬於下列哪一種公害？
(1)空氣污染 (2)水質污染 (3)土壤污染 (4)噪音污染 ANS：1
503. 由於溫室效應增強，某座山脈的冰河正迅速融化，以每年約 10 公尺的速度消退，短期內將引起中國、印度等的河川氾濫，造成水災。指下列哪座山脈？ (1)天山 (2)崑崙山 (3)大興安嶺 (4)喜馬拉雅山 ANS：4
504. 由板塊擠壓而成的臺灣，地殼活動仍持續進行。下列有關敘述何者是「錯誤」的？
(1)嘉南平原的沉積物有部分來自中央山脈 (2)陸地上升會加速侵蝕作用的進行
(3)數百萬年後，臺灣可能被侵蝕成平坦的地形，高山將消失 (4)板塊擠壓使斷層活動頻繁 ANS：3
505. 由草、蟋蟀、蚱蜢、麻雀組成之食物網，下列哪個選項是最為合理的敘述？
(1)若蚱蜢的族群消失，則無法構成食物網 (2)若蟋蟀數目增加時，則蚱蜢的數目亦會增加
(3)草可吸收太陽能進行光合作用 (4)若有毒物質污染環境時，則草的累積濃度最高 ANS：3
506. 由部落保護山林及水土資源，並由原住民協助造林和護林，可達成以下什麼目標？
(1)全面開發森林資源和發展部落經濟 (2)引進國外的造林技術
(3)森林資源共管共享 (4)捨棄傳統智慧，鼓勵發展企業化 ANS：3
507. 白孢子樹的葉柄基部可以分泌甜液吸引螞蟥，螞蟥為了吸食甜液會努力守護白孢子樹，不讓其他昆蟲傷害它。下列哪種模式是此二種生物的交互作用關係？ (1)共生 (2)寄生 (3)捕食 (4)競爭 ANS：1
508. 目前一般學校規劃的地震避難場所在什麼地方？ (1)地下室 (2)操場 (3)教室 (4)走廊 ANS：2
509. 目前全球淡水資源供給情況如何？
(1)很足夠的，因為雨量分布均勻 (2)很足夠，因為各國均有大量的水庫
(3)很足夠，因為各國均節約使用水資源 (4)不足夠，因為氣候變遷導致降雨異常 ANS：4
510. 目前的林業政策為何？ (1)砍伐規模擴大 (2)提升林業產值 (3)大量外銷木材 (4)強調森林保育 ANS：4
511. 目前發現最古老的化石藍綠菌是距今大約幾億年前的產物？ (1)30 億 (2)35 億 (3)40 億 (4)45 億 ANS：2
512. 目前臺灣「能源」供給以下列何者為最主要的？ (1)煤 (2)石油 (3)核能 (4)液化天然氣 ANS：2
513. 目前臺灣公告之室內空氣品質標準「不包含」下列何者？
(1)總揮發性有機氣體 (2)一氧化碳 (3)嗜肺性退伍軍人桿菌 (4)臭氧 ANS：3
514. 目前臺灣用水量比重佔最多的是下列哪一個？ (1)工業用水 (2)農業用水 (3)民生用水 (4)電廠用水 ANS：2
515. 目前臺灣對於林業經營的政策為何？ (1)砍伐重於種植 (2)伐植平衡 (3)大量砍伐以賺去外快 (4)禁止砍伐，積極造林 ANS：4
516. 石化、鋼鐵、造紙等產業的生產過程中，常須耗費大量的能源，為了節約成本，廠商大多會建造下列哪種設備？
(1)小型核電廠 (2)汽電共生設備 (3)風力發電設備 (4)太陽能發電設備 ANS：2
517. 立霧溪以切割出險峻的太魯閣峽谷而聞名，有關立霧溪的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？
(1)立霧溪的向下侵蝕作用強烈，造就了太魯閣峽谷地形 (2)立霧溪下游僅有沉積作用，並無侵蝕及搬運作用
(3)立霧溪沿岸可發現許多陡直聳立的大理石岩壁 (4)雨季時，立霧溪會將顆粒較大的石頭搬運至下游 ANS：2
518. 交通部已研擬「高速公路疏運計畫」，以利紫斑蝶遷徙時安全穿越國道三號林內段，主要的考量原因是下列哪個選項？
(1)疏解交通壅塞 (2)保護自然生態 (3)促進觀光發展 (4)顧及行車安全 ANS：2
519. 全世界關注臭氧層被破壞的問題，主要是擔心下列哪個影響？
(1)各國溫差變大 (2)陸地的面積迅速變少 (3)生物細胞易產生病變 (4)南北極極光增強 ANS：3
520. 全球可劃分為熱帶、溫帶、寒帶三個氣候帶。劃分此三個氣候帶的指標為哪兩條緯線？
(1)本初經線、赤道 (2)赤道、回歸線 (3)回歸線、極圈 (4)國際換日線、赤道 ANS：3
521. 全球急遽暖化可能造成的影響有哪些，下列哪個選項正確？
(1)海平面上升，陸地縮小 (2)極端氣候發生頻率增高 (3)生物生態環境改變，有些物種絕滅 (4)以上皆是 ANS：4

522. 全球暖化主要因下列哪種人類行為而產生的？
(1)燃燒化石燃料 (2)種植深根植物 (3)排放含硫化合物 (4)使用核能發電 ANS：1
523. 全球溫度上升會使下列何種現象變得更加嚴重？ (1)酸雨現象 (2)聖嬰現象 (3)日蝕現象 (4)地震頻繁現象 ANS：2
524. 下列哪個單位內，含有保育類野生動物收容中心？
(1)自然科學博物館 (2)新竹市立動物園 (3)國立海洋科技博物館 (4)高雄市立萬壽山動物園 ANS：4
525. 全臺第一座太陽能高鐵車站為何？ (1)臺中站 (2)左營站 (3)苗栗站 (4)臺北站 ANS：3
526. 全臺電動機車推廣比例最高的縣市為何？ (1)宜蘭縣 (2)金門縣 (3)澎湖縣 (4)花蓮縣 ANS：3
527. 同種生物的不同個體，具有不同的遺傳因子組合，稱為什麼？
(1)物種多樣性 (2)遺傳多樣性 (3)生態系多樣性 (4)族群多樣性 ANS：2
528. 同種生物個體間表現出不同性狀的差異，稱為遺傳多樣性，下列哪個選項是正確的敘述？
(1)應減少遺傳多樣性，否則會使不良品種數量增加 (2)無性生殖能使子代間有變異，造成遺傳多樣性
(3)遺傳多樣性越高，個體越能適應變動的環境 (4)遺傳多樣性越高，代表生態系中的物種數量越多 ANS：3
529. 同樣劑量或濃度的環境荷爾蒙對下列哪一個年齡層的影響最大？ (1)嬰幼兒 (2)青少年 (3)青壯年 (4)老年人 ANS：1
530. 因地勢獨立而保留完整文化特色的達悟族位於哪一個行政區域？ (1)臺東縣 (2)連江縣 (3)金門縣 (4)宜蘭縣 ANS：1
531. 因應極端氣候檢討橋樑、道路防洪排水設施之選址及設計時應考量許多因素，以下哪一項「不是」考量重點？
(1)極端天氣 (2)上下游水文及地質變化 (3)橋樑照明 (4)生態保育 ANS：3
532. 因應臺灣氣候而發展出不同的地方特色，下列哪個選項是「錯誤」的？
(1)九份地區多雨-用油毛氈蓋屋頂 (2)蘭嶼高溫強風-達悟族的傳統住屋
(3)澎湖的東北季風強勁-風鈴季 (4)新竹湖口多雨氣候-騎樓 ANS：3
533. 在大氣中何種溫室氣體含量最多？ (1)水氣 (2)二氧化碳 (3)臭氧 (4)甲烷 ANS：1
534. 在工作現場中詳列使用化學物質之安全衛生相關資料(如密度、成份、可能之危害性等)為下列何者？
(1)危險物及有害物通識規則 (2)容器標示 (3)化學物質清單 (4)物質安全資料表 ANS：4
535. 在公害事故發生現場，已知有高濃度蒸氣、氣體或懸浮微粒等有害物質時，應穿著何種防護衣進行事故處理？
(1)A 級防護衣 (2)B 級防護衣 (3)C 級防護衣 (4)S 級防護衣 ANS：1
536. 在日常生活中，空氣污染中的人為污染源為下列哪一種？
(1)養殖污染源 (2)火山污染源 (3)海拋污染源 (4)交通污染源 ANS：4
537. 在市區中看見快速道路兩旁建有兩排阻隔牆，其主要作用為何？
(1)降低對附近居民所造成的噪音 (2)阻隔動物闖進馬路 (3)減少民眾家中的灰塵 (4)阻隔民眾亂丟垃圾 ANS：1
538. 在生物鏈越上端的物種其體內累積持久性有機污染物(POPs)濃度將越高，危害性也將越大，這是說明 POPs 具有下列何種特性？
(1)持久性 (2)半揮發性 (3)高毒性 (4)生物累積性 ANS：4
539. 在同樣的冷房能力下，有不同能源效率比(EER)的冷氣，其耗電量最少的是下列何者？
(1)EER=1.2 (2)EER=2.2 (3)EER=3.4 (4)EER=4.3 ANS：4
540. 在我國「環境荷爾蒙管理計畫」中，下列何者是環保署主要的管理範圍？ (1)食品 (2)環境用藥 (3)玩具 (4)綠建材 ANS：2
541. 在每年的哪一天會舉行「世界水資源日」慶祝活動？ (1)3月22日 (2)10月20日 (3)6月5日 (4)3月29日 ANS：1
542. 在汽油加入下列哪一種鉛化合物添加劑，隨著汽車排汽管的廢氣噴散在空氣中，人類吸入了重金屬鉛會造成智能減退而被禁用？
(1)碳酸鉛 (2)硫酸鉛 (3)氫氧化鉛 (4)四乙基鉛 ANS：4
543. 在受三丁基錫(TBT)污染的水域中，下列哪個選項所含的 TBT 濃度最高？ (1)水 (2)水藻 (3)浮游生物 (4)蚵螺 ANS：4
544. 在受污染海域中，下列生物：(A)浮游生物；(B)蝦；(C)魚；(D)藻類；體內重金屬含量的多寡，哪個選項是正確的？
(1)A=B=C=D (2)A>B>C>D (3)C>B>A>D (4)D>A=B=C ANS：3
545. 在河川中構築水壩將對生態系造成什麼影響？
(1)使生物族群縮小 (2)造成洄游生物的阻隔 (3)造成棲地的單調化 (4)以上皆是 ANS：4
546. 在食物鏈中若無初級消費者，則下列哪個選項是正確的敘述？
(1)生產者可以無限制地繁殖 (2)生產者將因過度繁殖，致使資源不足而減少
(3)二級消費者大量繁殖 (4)二級消費者將因過度繁殖而導致食物分配不足 ANS：2
547. 在家庭正常使用狀況下，哪一種家電開啓一小時的耗電量最多(均以一臺計)？
(1)電腦 (2)電冰箱 (3)冷氣機 (4)電視機 ANS：3
548. 在國家公園的一般管制區或遊憩區內，經國家公園管理處之許可，可以從事下列哪項行為？
(1)礦物或土石之勘採 (2)垂釣魚類或放牧牲畜 (3)廣告、招牌或其他類似物之設置 (4)以上皆可 ANS：4
549. 在勞動時大量出汗，鹽份亦會同時損耗，若只補充水份容易引起肌肉抽搐疼痛。此為何種熱危害症狀？
(1)熱中暑 (2)熱痙攣 (3)熱衰竭 (4)心臟衰竭 ANS：2
550. 在勞動時因體內平均體溫過高，導致調節體溫機能喪失而無法適當的維持熱平衡。此為何種熱危害症狀？
(1)熱中暑 (2)熱痙攣 (3)熱衰竭 (4)心臟衰竭 ANS：1

551. 在資源回收分類中，下列何者物品「不能」作為「廢塑膠類」回收？ (1)安全帽 (2)吸管 (3)牛奶瓶 (4)汽水瓶 ANS：2
552. 為何農委會漁業署規定每年約5至9月為魴（𩚰）仔魚的禁捕期？
(1)避免過度捕撈 (2)漁民放假 (3)調節市場價格 (4)為漁市休市的季節 ANS：1
553. 在檢測生化需氧量時常提到BOD5，其中「5」代表的意義為何？
(1)培養5天 (2)要加入5種化學藥品 (3)要在攝氏5度下進行實驗 (4)要加入5滴硫酸亞錳溶液 ANS：1
554. 在環保署公害處理資訊系統中，可以查詢到以下哪些資訊？(A)公害糾紛處理程序(B)公害陳情單位(C)公害處理單位(D)公害鑑定方法
(1)ABC (2)ABD (3)BCD (4)ABCD ANS：4
555. 在環保署非屬原子能游離輻射管制網中，可以查詢住家附近的設施有哪些？
(1)手機基地臺 (2)變電所 (3)無線電臺 (4)以上皆是 ANS：4
556. 在環保署建置的空氣品質監測網站中，無法查詢下列何種資訊？ (1)風速 (2)紫外線 (3)細懸浮微粒 (4)PSI ANS：1
557. 在職業傷害中，飛機維修者易患何種疾病？ (1)聽力損傷 (2)皮膚炎 (3)膀胱癌 (4)心臟病 ANS：1
558. 在醫院工作因為中央空調系統沒有定期消毒保養而引起醫護人員得到退伍軍人症，是屬於哪種類型的危害？
(1)物理性危害 (2)化學性危害 (3)生物性危害 (4)心理性危害 ANS：3
559. 地下水受到污染後造成的影響，下列何者為「錯誤」？
(1)花費龐大的金錢進行整治 (2)花費大量的時間進行整治 (3)自然生態受到破壞 (4)不影響國家的經濟 ANS：4
560. 地球上大部分生物所需要的能量，都是由下列何者所供應？ (1)煤炭 (2)石油 (3)太陽 (4)綠色植物 ANS：3
561. 地球上所有的生物賴以生存的環境，合稱「生物圈」；其範圍約是海平面垂直上下各多少公尺？
(1)1萬 (2)2萬 (3)3萬 (4)4萬 ANS：1
562. 地球上的水資源中，淡水占2.5%，這些淡水大部分儲存在哪裡，下列哪個選項「不正確」？
(1)極地冰山 (2)高山冰河 (3)地下水層 (4)海洋 ANS：4
563. 地球上的生物多樣性所遭遇的危機為何？
(1)棲息地的減少與破壞 (2)過度採獵野生動植物做交易 (3)不當引入外來物種 (4)以上皆是 ANS：4
564. 地球上最大的水量主要儲存在哪裡？ (1)湖泊 (2)空氣 (3)河川 (4)海洋 ANS：4
565. 地球上超過70%的面積被水覆蓋，但能有效利用的地表水淡水資源不超過多少比例？
(1)0.1 (2)1% (3)0.1% (4)0.01% ANS：3
566. 地球大氣層的氧氣是從哪一事件之後逐漸累積產生？
(1)天空大量出現閃電後 (2)太空中許多小岩塊撞擊地球後 (3)行光合作用的生物出現後 (4)地球地表逐漸冷卻後 ANS：3
567. 地球平均氣溫愈來愈高，一般認為的主因為下列何者？
(1)火山活動增加 (2)人為二氧化碳的排放量增加 (3)太陽輻射 (4)空氣中帶有硫酸及硝酸成分 ANS：2
568. 地球的構造由外而內可大致分為地殼、地函與下列哪一項？ (1)軟流圈 (2)固態岩石 (3)地核 (4)岩石圈 ANS：3
569. 地球約在幾億年前形成？ (1)45億 (2)46億 (3)47億 (4)48億 ANS：2
570. 地層下陷可能造成的不良後果，下列何者為「錯誤」？
(1)堤防安全程度減小 (2)含水層的機能遭受破壞 (3)排水發生困難 (4)增加土壤肥沃度 ANS：4
571. 地震快報：「今日清晨發生有感地震，震央位於蘇澳東方外海，深度約40公里，地震規模5.8。」關於上述報導，下列何者正確？
(1)為深源地震 (2)屬於中規模地震 (3)最大震度為0級 (4)以上皆是 ANS：2
572. 地震發生時，新聞常會報導「震央」位置，請問下列何者為「震央」的定義？
(1)地震錯動的起始點 (2)地震錯動的終點 (3)震源在地表的投影點 (4)震波發生的起點 ANS：3
573. 如公害事故發生，有廢水持續流出去時，為了防止污染擴大，常用的方法有哪些？
(1)將有害廢液設法導入池塘中暫存 (2)將污染廢液排入下水道系統 (3)採用強力吸收劑 (4)以上皆是 ANS：3
574. 如公害造成損害時，「原因鑑定」主要為了建立以下何種因果關係？
(1)評估危害程度 (2)造成損害之污染來源 (3)何種污染物造成損害 (4)以上皆是 ANS：3
575. 如公害造成損害時，「責任鑑定」主要為了建立以下何種因果關係？
(1)何種污染物造成損害 (2)評估危害程度 (3)造成損害之污染來源 (4)以上皆是 ANS：3
576. 如何「減少」二氧化碳的排放量？
(1)儘量使用汽車或機車作為交通工具 (2)大量使用電器 (3)儘量搭乘大眾運輸工具 (4)儘量使用瓦斯及天然氣 ANS：3
577. 如何降低飲用水中消毒副產物三鹵甲烷？
(1)先將水煮沸，打開壺蓋再煮三分鐘以上 (2)先將水過濾，加氯消毒
(3)先將水煮沸，加氯消毒 (4)先將水過濾，打開壺蓋使其自然蒸發 ANS：1
578. 如何提高社區民眾對環境的認識？
(1)社區定期請舉辦環境教育知識講座 (2)張貼回收分類或是環境相關公告
(3)請里長定期廣播呼籲社區民眾注意有關環境相關的政策 (4)以上皆是 ANS：4

579. 如果水土保持沒有做好，會發生下列哪一件事情？

(1)土壤滑動的作用力小於阻力 (2)土石凝聚力增加 (3)土石滑動造成落石 (4)地面抬升以免海水侵入 ANS：3

580. 如果生態系是一個拼圖，每種生物代表一塊小拼圖，你認為下列哪個選項最正確？

(1)生態系中的拼圖數量越少越好，如此每種生物的重要性便提升 (2)生態系中的某一塊小拼圖可被他種生物的拼圖任意取代
(3)拼圖越多越小越好，如此即使不小心遺失了一塊拼圖，整體的完整性也較不易被破壞 (4)以上皆是 ANS：3

581. 如果全球平均氣溫持續上升，下列哪一現象最能夠造成全球海平面的明顯上升？

(1)北極海的浮冰融化 (2)南極大陸的冰層融化 (3)太平洋周圍火山活動增加 (4)地球表面的海水潮汐變化增大 ANS：2

582. 成立東沙環礁國家公園的主要原因是下列哪個選項？

(1)發展海洋觀光事業 (2)保育島上植被 (3)宣示東沙群島主權 (4)珊瑚等海洋生物資源復育 ANS：4

583. 收集酸雨，用石蕊試紙檢驗會有下列哪種變化？

(1)藍色石蕊試紙變紅色 (2)紅、藍石蕊試紙都不變色 (3)紅色石蕊試紙變藍色 (4)都變成黑色 ANS：1

584. 早期農村文化裡，農家喜歡蓋土角厝。這種屋子的特色為何？

(1)耐震性好 (2)就地取材 (3)全部以石頭建造 (4)牆壁厚度超過 100 公分 ANS：2

585. 有一個食物網包含草、蟋蟀、老鼠、蛇、老鷹；比較上述不同生物的特性及所含總能量的多寡，下列哪個選項是正確的敘述？

(1)老鼠為蛇和鷹的食物來源，在此食物網中所含的總能量最多 (2)蟋蟀個體最小，在此食物網中所含的總能量最少
(3)鷹是最高階的消費者，在此食物網中所含的總能量最多 (4)草是生產者，在此食物網中所含的總能量最多 ANS：4

586. 有一種颱風俗稱為「西北颱」，其俗稱得名之由為何？

(1)颱風從臺灣東方海面向西北方進行 (2)生成於臺灣西北方溫暖的海洋上
(3)颱風眼停留在臺灣西北方的海面上 (4)南部地區之雨勢特別大 ANS：1

587. 有些漁民會利用沿海潟湖及潮間帶，從事水產養殖漁業，請問分布最密集為下列哪個地區？

(1)東部斷層海岸 (2)西部沙質海岸 (3)南部珊瑚礁海岸 (4)北部峽灣海岸 ANS：2

588. 有效餘氯在自來水的安全衛生上扮演極重要的角色。如何維持自來水的有效餘氯？

(1)讓氯氣溶於水中 (2)讓六氯苯溶於水中 (3)讓三氯乙烷溶於水中 (4)讓氯乙烯溶於水中 ANS：1

589. 有關大氣，下列哪項敘述是「錯誤」的？

(1)水氣能調節地球表面的溫度 (2)二氧化碳所佔比例比氧氣少
(3)臭氧層能吸收紫外線以保護地球上的生物 (4)溫室氣體會吸收紫外線使地球產生溫室效應 ANS：4

590. 有關大氣中臭氧分布的敘述，下列哪個選項是正確的？

(1)臭氧大部分存在離地面 10 至 50 公里的範圍內
(2)大氣中 90%的臭氧分布在由地面起至 25 公里高空的範圍內
(3)離地面 25 至 50 公里的高空，臭氧的分布隨高度的增加而增加
(4)離地面 10 至 50 公里的範圍內，臭氧的分布隨高度的增加而降低 ANS：1

591. 有關外來生物引入的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？

(1)為了防止外來生物引入國內，各國海關都有檢疫制度，禁止攜帶活的動植物及種子入關
(2)進行生物防治時也有可能造成外來生物的引入
(3)引入外來生物並不會影響生態系中生物的交互作用
(4)外來生物有可能使當地生物多樣性降低 ANS：3

592. 有關外來種生物會造成危害的理由，下列哪個選項是正確的論述？

(1)不會帶來當地原本沒有的疫病 (2)可能成為當地生物新的掠食者
(3)不會與本地種產生雜交，影響族群基因 (4)在野外自行大量繁殖，但不會排擠當地原有生物的生存 ANS：2

593. 有關生物分類系統描述，下列哪個選項是「錯誤」的？

(1)以 7 個階層分類 (2)分類階層越高種類越多 (3)越低階的種類越少，但越相近 (4)外表相似即代表物種相近 ANS：4

594. 有關生物多樣性的描述，下列哪個選項是「錯誤」的？

(1)分為 2 種層次 (2)生物種類多就是生物多樣性
(3)提供生物棲息環境種類分為生態系多樣性 (4)同一物種遺傳性狀差異則為遺傳多樣性 ANS：1

595. 有關生物多樣性的觀念，下列哪個選項是「錯誤」的？

(1)引進世界各地區之不同種生物，以增加臺灣的生物多樣性 (2)生物多樣性有利於維持生態系的平衡
(3)生物多樣性有助於自然界物質及能量的流動 (4)與人類較無直接相關的生物種類，也應該加以保留 ANS：1

596. 有關生物的多樣性的敘述，下列哪個選項是正確的？

(1)地球上不同的環境中存在著各式各樣、形形色色的生物，稱為生物多樣性 (2)生態系中所存在的生物種類是永遠固定不變動的
(3)生態系中，單一種的生物數量越多，代表生物多樣性越高 (4)生態系中，生物多樣性越高就越不穩定 ANS：1

597. 有關生物的命名法，下列哪個選項是正確的？ (1)以俗名分類 (2)俗名加上種名 (3)學名 (4)種名 ANS：3

598. 有關生物的演化描述，下列哪個選項是正確的？
(1)最古老化石為藍綠藻 (2)距今 54 億年前之後的地質年代劃分為古生代、中生代與新生代
(3)中生代的代表生物為三葉蟲 (4)恐龍的滅絕為距今 6 億 5 千萬年前發生 ANS：1
599. 有關生物累積作用的敘述，下列哪個選項是正確的？
(1)生態系中某些無法被生物分解的毒物，在食物鏈中層層累積的過程
(2)生態系中若無分解者，將造成生物遺體的累積
(3)大氣中累積了許多的二氧化碳，造成溫室效應 (4)生物累積了許多變異後，促成新物種的形成 ANS：1
600. 有關生物間互相競爭的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？
(1)環境中資源不足是造成生物間互相競爭的重要原因之一 (2)榕樹下樹幹周邊區域植物生長稀少，是競爭所產生的結果
(3)麻雀與白頭翁的食物來源種類很相近，彼此間便產生了競爭關係 (4)植物間不會為了爭取生存空間而競爭 ANS：4
601. 有關生產者的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？
(1)為生態系中能量的主要供應者 (2)大多分布於陽光可及之處 (3)與生態系的組成無關 (4)能補充空氣中氧氣的量 ANS：3
602. 有關生態系中生物的組成敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？
(1)生態系各種生物區分為生產者、消費者二大類 (2)生產者能自行製造養分
(3)消費者必須攝食其它生物並加以消化、吸收才能獲取養分 (4)清除者也是消費者的一種 ANS：1
603. 有關生質能源與化石能源的比較敘述，下列哪個選項是正確的？
(1)生質能源形成的速率較化石能源慢
(2)生質能源是儲存太陽光能而來，化石能源則是儲存地底熱能而得
(3)生質能源不須加工就可使用，化石能源則須加工才能使用
(4)化石能源的形成要經過複雜的地質作用；生質能源則將生物廢料轉化為能源 ANS：4
604. 有關各種發電方式與其特點的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？
(1)風力發電-僅有部分地區有足夠風力，且有不穩定現象 (2)火力發電-以燃燒化石燃料發電
(3)核能發電-利用核分裂產生的能量發電 (4)水力發電-利用流速較大的海流發電，會影響海洋生態 ANS：4
605. 有關地下水的敘述，下列何者正確？ (1)地下水較容易被污染 (2)地下水溫差較小 (3)地下水含鹽分較低 (4)以上皆是 ANS：2
606. 有關地下水的描述，下列哪個選項是「錯誤」的？
(1)地層岩石的縫隙具有過濾水中雜質的功能，因此地下水可安全飲用 (2)地下水有可能是來自數百年前的雨水
(3)地下水在旱季時，可以補充河水的不足 (4)抽取地下水若無限度，將造成地層下陷 ANS：1
607. 有關地震的敘述，下列何者是「錯誤」的？
(1)臺灣通用的是芮氏地震規模 (2)震源深度越淺者，地震規模越大
(3)離震央越近的地方，地震震度通常越大 (4)臺灣的地震消息由中央氣象局發布 ANS：2
608. 有關自然界中物質循環的觀念，下列敘述何者「錯誤」？
(1)物質可在生物與非生物間循環 (2)細菌在物質循環上可扮演分解者的角色
(3)以生物屍體為食的物種，有助於物質循環 (4)進入生物體的物質均可被生物所利用、分解及排除 ANS：4
609. 有關自然資源的保育，下列哪種行為是「錯誤」的？
(1)保育工作為專家學者的工作，與一般民眾無關 (2)發現他人有隨意撲殺野生動物的行為，應予以規勸及制止
(3)將所有萬物視為與人類一樣，同樣享有生存的權利，並予以尊重 (4)對於生物的棲息地，不予以破壞 ANS：1
610. 有關卵生、胎生、卵胎生的敘述，下列哪個選項最正確？
(1)胎生與卵胎生都是體內受精 (2)卵生與卵胎生都是體外發育 (3)卵胎生體內養分由母體供應 (4)卵生的卵黃較少 ANS：1
611. 有關孟德爾的遺傳法則，下列哪個選項是正確的描述？
(1)生物性狀無法由遺傳因子控制 (2)遺傳因子只有隱性形式
(3)隱性與顯性因子同時出現時，只會出現顯性因子症狀 (4)遺傳因子在傳給子代時不會各自分離 ANS：3
612. 有關於碳足跡的計算包括哪些部分？ (1)材料 (2)製程 (3)運輸 (4)以上皆是 ANS：4
613. 下列哪個選項是關於河川生態系的敘述？
(1)由於水流較緩，所以含氧量較高 (2)主要生產者為河川兩岸的植物
(3)從上游到下游的生態環境都一致 (4)常自成一個獨立的生態系 ANS：2
614. 有關社區的垃圾分類何者正確？
(1)保麗龍回收歸類在廢塑膠內 (2)紙類回收必須把紙上的塑膠膜／袋清掉獨立回收
(3)回收任何瓶罐類物品都要將裡面的液體倒乾淨 (4)以上皆是 ANS：4
615. 有關空氣中水氣的敘述，下列哪個選項是正確的？
(1)水氣在空氣中的含量很固定 (2)在所有變動氣體中，水氣含量的變化最小
(3)水氣於大氣中的分布在對流層中最豐富 (4)空氣中的水氣增加，其他氣體的含量也相對跟著增加 ANS：3

616. 有關空氣污染的敘述，下列何者「錯誤」？
(1)一氧化碳可能造成人體中毒現象 (2)二氧化氮是造成雨水酸化的原因之一
(3)臭氧只對植物有害，對人類沒影響 (4)二氧化硫是造成雨水酸化的原因之一 ANS：3
617. 有關突變之說明，下列哪個選項正確？
(1)突變若發生在生殖細胞則會影響下一代 (2)人為誘變分為物理與化學因素
(3)突變分為人為誘變與自然突變 (4)以上皆是 ANS：4
618. 有關風化作用的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？
(1)海蝕平臺是風化作用所形成 (2)風化作用是大岩石逐漸崩解成小碎塊的過程
(3)在氣候溫暖潮濕的環境當中，岩石容易與水產生化學反應而逐漸鬆軟 (4)風化作用的最終產物為土壤 ANS：1
619. 有關食物鏈與食物網的描述，下列哪個選項正確？
(1)食物網屬於生產者與消費者單向的鏈狀關係 (2)生態系物種越多，皆可作為食物鏈而非構成食物網
(3)食物網可以分類初級消費者與次級消費者 (4)以上皆非 ANS：4
620. 有關家裡冷氣的設置與使用，以下哪一種作法不能提高冷氣的效率？
(1)加裝窗簾 (2)加裝吊扇，增加空氣的循環 (3)冷氣出風口對著往下的樓梯 (4)冷氣控溫於攝氏 26-28 度 ANS：3
621. 有關氣候與人類生活的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？
(1)中國人建屋習慣座南朝北，以收冬暖夏涼之效 (2)冬季寒潮來襲，可能造成農民損失慘重
(3)新竹風勢強勁，所以以風乾法製造米粉 (4)蘭嶼居民將房子建在低於海平面處是為了阻擋強勁的海風 ANS：1
622. 有關海風與陸風的現象，下列哪個選項是正確的？
(1)白天吹海風，因為白天洋流較強 (2)白天吹海風，因為白天陸地溫度上升較快，空氣受熱而上升，海上的風過來補充
(3)白天吹陸風，因為白天洋流較弱 (4)白天吹陸風，因為白天海洋溫度上升較快，空氣受熱而上升，陸地的風過來補充 ANS：2
623. 有關臭氧和環境的敘述，下列哪個選項是正確的？
(1)大氣層中的增溫層，又稱臭氧層 (2)南極上空觀測到臭氧量有增加的現象
(3)氟氯碳化物會增加臭氧量 (4)臭氧層能夠吸收 紫外線 ANS：4
624. 有關臭氧層的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？
(1)又稱為平流層 (2)距離地表約 20 至 30 公里高
(3)可以吸收太陽輻射中的紫外線 (4)人類所使用的氟氯碳化物會破壞臭氧層 ANS：1
625. 有關動物界分類之描述，下列哪個選項是「錯誤」的？
(1)棘皮動物門為動物 (2)節肢動物門為動物 (3)沙蠶與蚯蚓不同，不是環節動物 (4)昆蟲屬於節肢動物 ANS：3
626. 有關清潔生產實現的目的，以下何者較「不正確」？ (1)節能 (2)降低耗損 (3)增加效率 (4)機具乾淨 ANS：4
627. 有關被子植物的描述，下列哪個選項是正確的？
(1)又稱為開花植物 (2)僅可分為雙子葉單一物種 (3)雙子葉植物花瓣為 3 的倍數 (4)單子葉植物花瓣為 4、5 的倍數 ANS：1
628. 有關棘皮動物門的描述，下列哪個選項是正確的？
(1)有海膽、海星等 (2)無獨特管狀構造 (3)表面有棘，但不是生活在海中 (4)不靠管足移動、呼吸、攝食 ANS：1
629. 有關黑面琵鷺的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？
(1)黑面琵鷺瀕臨絕種，屬於世界級保育類動物
(2)黑面琵鷺是候鳥，他們每年會跨越許多國家到臺灣過冬
(3)目前為了黑面琵鷺，我們必須保護臺南七股濕地，不宜開發為工業用地
(4)為保育黑面琵鷺，我們應將他們關在動物園，方便加以照顧使其數量增加 ANS：4
630. 有關鉛污染對人體影響的敘述，下列哪個選項是正確的？
(1)鉛只傷害人體之中樞神經系統 (2)鉛可經臍帶由母體進入胎兒體內
(3)鉛只能由消化系統進入成人體內 (4)鉛在人體內會促進紅血球的合成 ANS：2
631. 有關演化學說的演進，下列哪個選項是正確的描述？
(1)拉馬克用進廢退說為後天基因也會獲得改變 (2)達爾文天擇說為物種不會受到自然環境篩選
(3)達爾文天擇說說明長頸鹿脖子短無法吃到樹葉者會遭受淘汰 (4)用進廢退說證明長頸鹿會自己伸長脖子吃到樹葉是正確的
ANS：3
632. 有關維護生物多樣性，下列哪個選項是「錯誤」的作法？
(1)許多國家共同制定公約，例如生物多樣性公約
(2)為維護生物多樣性，各國攜手合作
(3)結合政治、經濟、法律等各方面的專家與社會大眾的力量，共同參與
(4)幫助南美洲等具有熱帶雨林的開發中國家開墾森林、築橋鋪路 ANS：4
633. 有關臺北捷運文湖線的說明何者「錯誤」？ (1)中運量 (2)車廂間獨立 (3)主要為高架 (4)松山機場段為平面 ANS：4

634. 有關臺灣人口分布的特色之一是「東西部分布不均，人口過度集中大都市」，因此容易造成下列哪種問題？
(1)人力資源不足 (2)自然增加率提高 (3)進入高齡化社會 (4)資源分配不均 ANS：4
635. 有關臺灣冬季附近洋流對海水溫度影響的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？
(1)東部有黑潮主流經過 (2)臺灣海峽西側有冷海水向南流入
(3)南部因受到西南季風吹拂，因此海水向北流入臺灣海峽 (4)西北部的海水溫度較東部或南部低 ANS：3
636. 有關臺灣各種發電方式的敘述，下列哪個選項是正確的？
(1)風力發電是臺灣的主要電力來源 (2)水力發電是極為乾淨的發電方式
(3)火力發電受地形及天候的限制 (4)核能發電的主要燃料是煤和石油 ANS：2
637. 有關臺灣的地質敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？
(1)臺灣位於歐亞板塊與菲律賓海板塊張裂處 (2)因板塊活動劇烈使臺灣地震頻繁
(3)因板塊活動讓臺灣島持續上升 (4)臺灣的山脈多呈同一走向與板塊運動有關 ANS：1
638. 有關臺灣島的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？
(1)臺灣處於錯動性板塊交界 (2)臺灣東部海岸山脈屬於菲律賓海板塊的範圍
(3)受板塊運動的影響，臺灣島有逐漸上升的趨勢 (4)臺灣島上的沉積地層多呈傾斜或彎曲，此為地殼變動的證據 ANS：1
639. 有關臺灣發生山崩原因，下列何者是「錯誤」的敘述？
(1)伐林及濫墾會增加山崩發生機率 (2)雨水滲入地下會增加土體重量，並減少土體與基盤間的摩擦力
(3)建築時之廢物堆積會使坡頂負載增加 (4)山坡傾斜方向與岩層傾斜方向相反時，岩層易滑落 ANS：4
640. 有關酸雨的敘述，下列敘述哪個選項是正確的？
(1)大氣中的二氧化碳溶解於雨水中所致 (2)酸雨對動物危害比較大，對植物沒有影響
(3)大氣中硫氧化物溶解於雨水中會造成酸雨 (4)主要為工廠排放的廢氣與汽車廢氣無關 ANS：3
641. 有關颱風的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？
(1)颱風為夏季形成於太平洋上的高壓系統 (2)颱風可為臺灣帶來豐沛降水，為主要的水資源
(3)若水土保持不良，颱風帶來的暴雨將造成土石流災害 (4)颱風眼區氣壓最低，無風無雨 ANS：1
642. 有關潮間帶的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？
(1)位於滿乾潮之間的地帶 (2)提供人們養殖、遊憩與觀光的主要場所
(3)生物能適應短暫缺水及陽光曝曬 (4)此地生態系的生產力，與其它生態系相較，生產力偏低 ANS：4
643. 有關複合式容器材質，例如奶粉罐瓶身為鐵材質，瓶蓋為塑膠材質，下列處理方式何者「錯誤」？
(1)拆開後分類回收 (2)交給清潔隊資源回收車 (3)丟進垃圾車 (4)交給回收商處理 ANS：3
644. 有關環境公平正義之敘述下列而者為「錯誤」？
(1)剝奪少數族群的權益 (2)保障原住民土地與資源
(3)確保經濟與文化弱勢之社會群體發展 (4)對於兒童、女性與老年人口之生存空間與生活所需給予特殊的關注 ANS：1
645. 有關環境的問題，下列哪個選項是正確的敘述？
(1)汽車排放過多二氧化碳，造成大氣平均溫度降低 (2)過度墾荒伐林，加速風化侵蝕作用
(3)湖中營養鹽過多，使水中氧氣增加 (4)超抽地下水不會造成地層下陷 ANS：2
646. 有關環境荷爾蒙的敘述，下列哪個選項正確？
(1)環境荷爾蒙是造成恐龍滅絕的原因 (2)人為合成的化學物質都是環境荷爾蒙
(3)環境荷爾蒙只要少量的分子便可發揮作用 (4)環境荷爾蒙對受害個體的下一代完全沒有影響 ANS：3
647. 有關環境荷爾蒙的敘述，下列哪個選項是正確的？
(1)皆由生物體內的細胞分泌 (2)不會影響到生物激素的作用
(3)會干擾生殖器官的發育，並會干擾生物正常的生理機能 (4)在水域環境中才能夠發現 ANS：3
648. 有關露天燃燒廢電纜會產生戴奧辛並影響環境的敘述，下列何者正確？
(1)戴奧辛的污染只存於乳製品中 (2)戴奧辛只會累積在草食性動物體內
(3)戴奧辛會隨食物鏈的轉移，累積至高層的消費者體內 (4)戴奧辛只會對當地造成傷害 ANS：3
649. 污染整治場址在選擇整治及復育技術時，所需考慮之因素，下列何者為「錯誤」？
(1)污染物整治的目標 (2)地下水位高低 (3)民眾接受度 (4)地方風水 ANS：4
650. 自民國 80 年起，臺灣政府為了維護生態與水土保持，採取下列哪項林業經營政策？
(1)適度開發砍伐天然林 (2)全面開發利用山坡地 (3)大量開採外銷，以賺取外匯 (4)保育重於砍伐，全面禁伐天然林 ANS：4
651. 自備購物袋屬於綠色消費的哪一種行為？ (1)環保選購 (2)減量使用 (3)回收再生 (4)節約能源 ANS：2
652. 自然界中充滿著形形色色的生物，但生態學家們仍努力保護現存的物種。主要目的為何？
(1)成立自然保留區或國家公園 (2)維持生物多樣性，達到生態平衡
(3)創造新的物種，提高國際知名度 (4)提供國人更多休閒旅遊和教育的環境 ANS：2

653. 行政院為落實節能減碳政策，自 2009 年起提高太陽能熱水器設置的補助費，以鼓勵民眾安裝，下列哪一個地居的居民，受限於雨天過多、日照不足，安裝意願「最低」？ (1)臺北 (2)基隆 (3)彰化 (4)高雄 ANS：2
654. 行政院環保署何年開始訂定環保標章？ (1)1990 年 (2)1992 年 (3)1994 年 (4)1996 年 ANS：2
655. 西元 2000 年 9 月「聯合國千禧年高峰會」(UnitedNationsMillenniumSummit)擬訂 8 項發展目標，下列何者為「錯誤」？ (1)消除極端貧窮和飢餓 (2)抗愛滋病毒、瘧疾和其他疾病 (3)確保環境永續發展 (4)中等教育普及化 ANS：4
656. 低碳旅遊主要是為了減緩下列哪一種環境問題？ (1)減少排放造成臭氧層薄化的氣體 (2)減少排放造成溫室效應的氣體 (3)減少排放造成酸雨的氣體 (4)減少海嘯發生 ANS：2
657. 住家附近有一臺廢棄車放置已久，而且沒有掛車牌，應該如何適當的處置？ (1)打電話給拖吊業者 (2)向消防局檢舉 (3)向環保局檢舉 (4)連絡汽機車回收業者 ANS：3
658. 何者「不是」糖尿病自我照顧的原則？ (1)尿酸高時服藥 (2)按照醫師的指示服藥 (3)定期監測血糖 (4)避免高糖類食物 ANS：1
659. 何者可能是導致食物中毒的原因？ (1)食用未煮熟的肉類 (2)飲用煮沸過的水 (3)吃保鮮期內的食物 (4)吃新鮮、煮熟的食物 ANS：1
660. 何者是花朵授粉的協助傳播者，下列哪個選項正確？ (1)風力 (2)水力 (3)人工 (4)以上皆是 ANS：4
661. 何者是溫室效應惡化可能造成的問題？ (1)二氧化碳滅火器被禁用 (2)牧場的牛隻排放甲烷 (3)氣候持續不穩定 (4)溫室氣體濃度提高 ANS：3"
662. 何謂輕傷事故？ (1)人員在受傷後 24 小時內無法回到崗位繼續 (2)人員在受傷後 24 小時之內可以繼續恢復工作 (3)人員在受傷後 12 小時內無法回到崗位繼續工作 (4)人員在受傷後 12 小時之內可以繼續恢復工作 ANS：2
663. 你認為下列何者是工廠將應負的成本責任轉嫁給社會大眾？ (1)工廠生產可回收產品 (2)工廠將處理好的廢氣排出 (3)工廠將廢棄物運往焚化廠處理 (4)排出未處理的廢水 ANS：4
664. 冷氣溫度設定值每調高 1℃，可節省冷氣用電百分之幾？ (1)2% (2)4% (3)6% (4)8% ANS：3
665. 吸音材質的功能是將聲音能量轉換成哪一種能量？ (1)化學能 (2)光能 (3)機械能 (4)熱能 ANS：4
666. 吸菸的習慣會加強下列哪一種物質的致癌性？ (1)雲母 (2)石棉 (3)石膏 (4)水蒸氣 ANS：2
667. 吸菸會釋放下下列何種物質？ (1)焦油 (2)二氧化碳 (3)懸浮微粒 (4)以上皆是 ANS：4
668. 形成土石流的條件「不包括」下列何者？ (1)岩石鬆散 (2)強風 (3)暴雨 (4)山區有坡度大的窄溝谷 ANS：2
669. 形成表面洋流的主要原因為何？ (1)密度不均 (2)日月的引力 (3)鋒面來襲 (4)風吹海面 ANS：4
670. 形成翡翠樹蛙保護色的演化機制為何？ (1)性狀有差異，經天擇的結果 (2)性狀有差異，經人擇的結果 (3)天擇後，經性狀改變的結果 (4)人擇後，經性狀改變的結果 ANS：1
671. 我們可以藉由哪些特性來區別生物與無生物，下列哪個選項是「錯誤」的？ (1)代謝 (2)生長 (3)繁殖 (4)體積增大 ANS：4
672. 我們在日常生活中可以做什麼來減少環境敏感地被破壞？ (1)購買綠色色彩的產品 (2)減少出入環境敏感地區 (3)少吃蔬菜多吃肉 (4)進住敏感地區 ANS：2
673. 我們在國家公園從事什麼行為會增加對環境敏感地的破壞？ (1)不攀折樹木 (2)不帶走任何生物 (3)留下垃圾 (4)不從事捕獵 ANS：3

環境知識競賽題庫(中高級)

- 下列哪一項指標為臺灣水庫水質優養化程度指標？ (1)RPI (2)CPI (3)CTSI (4)WQI ANS：3
- 以下哪一個民族尚未成為臺灣法定的原住民？ (1)噶瑪蘭族 (2)雅美族(達悟族) (3)西拉雅族 (4)太魯閣族 ANS：3
- 因臺灣各地環境不同，登革熱案例較常出現在哪一地區？ (1)高雄 (2)臺東 (3)花蓮 (4)宜蘭 ANS：1
- 近年全球環境變遷，中國大陸西北土地沙漠化情況嚴重，致使臺灣每逢冬春之交，常見沙塵暴災害。臺灣近年在颱風來臨前或東北季風盛行期間，也常出現地區性的沙塵事件。上述臺灣的地區性沙塵事件，最可能發生在何種環境？
(1)平原耕作地 (2)山區崩塌地 (3)河口灘地 (4)沼澤灘地 ANS：3
- 根據中央氣象局對於臺灣降水強度的分類標準，24 小時內累積了 350 毫米以上降水量的氣象事件即可稱為高強度的「超大豪雨」，則哪種情況造成的降水事件「較不易」形成「超大豪雨」？
(1)南部熱對流雨 (2)東北部地形雨 (3)澎湖午後雷陣雨 (4)阿里山區颱風雨 ANS：3
- 對臺灣，全球暖化現象造成生物影響的推測，下列哪個選項較合理？
(1)杜鵑延後開花 (2)珊瑚繁殖旺盛 (3)櫻花鉤吻鮭的數量激增 (4)紫斑蝶越冬遷徙的時間延後 ANS：4
- 臺灣河川水質優劣以下列哪一項指標來代表？ (1)RPI (2)WQI (3)CTSI (4)CPI ANS：1
- 臺灣的原住民族可以自治嗎？
(1)不可以，這是搞國家分裂 (2)不可以，最大族漢人都不能獨立自治
(3)不可以，大陸反對 (4)可以，但要依各原住民族意願決定 ANS：4
- 臺灣時有山崩發生，下列何者「不是」臺灣山崩的主因？
(1)臺灣地處地殼不穩定處 (2)臺灣山地面積廣，地勢陡峭
(3)地處高溫多雨之地，化學風化物質多 (4)春季雪水多，增加潤滑力 ANS：4
- 臺灣常見的魚類中，下列何者對環境鹽度變化的忍受程度最高？
(1)河口的彈塗魚 (2)海中洄游的烏魚 (3)礁岩中的石斑魚 (4)溪流中的高身鯢魚 ANS：1
- 臺灣造林應優先考量辦理的區域，「不包括」哪些地區？
(1)山坡地 (2)復耕性低或污染整治完成之農地 (3)都會公園 (4)嚴重地層下陷地區 ANS：3
- 以下哪一項「不是」優先要提升都會地區對氣候變遷調適防護能力的原因？
(1)臺灣將近 80％的人口聚集在都市地區 (2)都市地區土地價值非常高
(3)相關都市土地的規劃與管理制度缺乏對氣候變遷的回應 (4)都市地區的氣候脆弱度高 ANS：2
- 《文化資產保存法》包含七大項，其中之一的自然地景所指為何？
(1)流傳於各族群與地方之傳統技藝與藝能 (2)與國民生活有關之傳統並有特殊文化意義之風俗
(3)具保育自然價值之自然區域、地形、植物及礦物 (4)蘊藏過去人類生活所遺留具歷史文化意義之遺物 ANS：3
- 《京都議定書》是因為下列何者之締約大會下所制訂定的？
(1)華盛頓公約 (2)聯合國氣候變化綱要公約 (3)拉姆薩爾公約 (4)斯德哥爾摩公約 ANS：2
- 《蒙特婁議定書》之簽署，主要希望能夠保護下列哪一項地球環境？
(1)北極冰原 (2)地球臭氧層 (3)酸化土壤 (4)熱帶雨林 ANS：2
- 「4 月臺灣宣告水荒，北部地區水庫蓄水量嚴重不足，已開始有局部管線末端地區產生無水可用的窘境，24 日晚間氣象播報說明今、明兩天鋒面過境後，臺灣降水的機會將要等到 5 月中「入梅」後，才可望解決旱象。」按上述文中「入梅」的降水成因應與下列哪個選項相同？ (1)沙漠地區的暴雨 (2)颱風過後的西南氣流 (3)貴州、四川地區的秋雨 (4)西北雨 ANS：3
- 「三月死魚鰕，六月風燬稻。」是昔日農家常會擔心的兩種災情，後者所謂「風燬稻」的「風」，指的是下列哪個選項？
(1)颱風 (2)焚風 (3)海風 (4)滯留鋒 ANS：1
- 「丹恩颱風來襲，恆春鎮在 10 月 8 日的 24 小時內降下 262 毫米的雨。」此段報導是在強調下列哪項降水特徵的指標？
(1)降水強度 (2)降水多寡 (3)降水變率 (4)雨區大小 ANS：1
- 「日月潭原為天然斷層湖泊，後因興建成水庫，水位增高而成人工湖泊，此一改變除造成生態的破壞外，也讓當地原居民幾乎搬遷殆盡。」上述的議題分析應用了地理學的哪個觀點？ (1)空間分析 (2)生態分析 (3)區域複合體分析 (4)綜合分析 ANS：2
- 「水是哈尼族的農業命脈，森林涵養著水源，讓水順著盤山而下的溝渠流入村寨、從上而下漫灌層層堆疊的梯田中，最後匯入河谷底的江河湖泊，又蒸發升高，化為雲、霧、陰雨，儲存於高山森林，如此反覆，生生不已。…」這段文字主要顯示何種概念？
(1)水資源 (2)水平衡 (3)水循環 (4)生態平衡 ANS：3
- 「世界清潔日」的活動是由下列哪個組織之下的機構協助籌畫的？
(1)世界貿易組織 (2)臺灣荒野保護協會 (3)行政院環境保護署 (4)聯合國 ANS：4
- 「世界綠色和平組織」對日本使用東南亞熱帶雨林資源的一則報導：日本國禁止伐木，卻大量使用免洗筷，並有過度精緻包裝的文化；木材進口量年年增加，……，而這些木材主要來自東南亞地區。上述報導主要批判是下列何者？
(1)鼓勵國內大量消費木材製品及紙類包裝 (2)保育本國資源卻大肆使用他國森林資源
(3)視木材為該國與東南亞國家的貿易商品 (4)對森林資源的保育態度積極 ANS：2

23. 「可再生能」是指由各種可持續補充的自然資源(包括日光、風、雨、潮汐、地熱等)中取得的能量，它大約佔了全球總耗用能量的五分之一。下列與可再生能源有關的敘述，何者錯誤？
- (1)太陽輻射的能量是由其內部的核能轉換而來
- (2)可再生能源如：日光，具有不會提高 排放量的優點
- (3)太陽能電池是一種直流電源，可將太陽光能直接轉換為電能
- (4)潮汐所以能提供能量，完全源自地球對海水的重力作用，與其他星球無關 ANS：4
24. 在作物收成後將殘株混入土中並加以翻土的休耕方式，對農田的生態環境帶來什麼影響？
- (1)提高土壤肥力 (2)使土壤密實，減緩土壤侵蝕 (3)翻動表土，加速土壤母質風化速度 (4)使土壤疏鬆有利種植 ANS：1
25. 「在中緯度地區，由於某種關鍵因素的影響，天然植被的經向地帶性格外規律，呈現由西(沿海)向東(內陸)依序為森林、草原與沙漠的變化。」上述最為關鍵的影響因素應為下列哪個選項？ (1)洋流 (2)西風 (3)海拔高度 (4)熱帶氣旋 ANS：2
26. 「在特定地域，同一時間內、同種個體所組成之群體」，在生態學上被稱為何？ (1)族群 (2)物群 (3)聚群 (4)類群 ANS：1
27. 「有機農業是不允許使用化學合成物質，強調水土資源保育與生態平衡之管理系統，並達到生產自然安全農產品目標之農業。」根據此一定義，下列哪個選項的農業經營方式較「不符合」有機農業的精神？
- (1)採用翻土，地面覆蓋塑膠布方式，防止雜草叢生
- (2)大規模機械化耕作，種植單一作物
- (3)培育多樣化的土壤微生物，昆蟲和鳥類，使用捕蟲裝置，架設網室保護農作物，以減少病蟲害
- (4)施用以禽畜排泄物和廢棄的農作物做成的堆肥 ANS：2
28. 「位於凹岸的村落因河岸持續地侵蝕後退而被迫遷村。」文中所述的侵蝕現象，主要是哪一種河流作用所形成？
- (1)磨蝕 (2)沖蝕 (3)吹蝕 (4)溶蝕 ANS：2
29. 「河道上巨石累累，水流奔竄其間，流速湍急。」最可能描述下列哪一種河流地形景觀？
- (1)洪水期間的河流入海口 (2)枯水期氾濫平原上的曲流 (3)雨季時河川的上游河道 (4)乾季時分水嶺附近的小溪溝 ANS：3
30. 「泥、砂石及巨石等和水混合後，受到重力的影響沿著斜坡或河道等路徑，由高處流到低處的現象。」是屬於下列何者的描述？
- (1)火山爆發 (2)土石流 (3)暴風雨 (4)龍捲風 ANS：2
31. 「前雷後雨，落不濕土」、「一粒雨擲死一個人」，以上臺灣諺語所形容的降水類型，主要成因是下列哪個選項？
- (1)地形抬升 (2)鋒面滯留 (3)熱力對流 (4)強烈低氣壓 ANS：3
32. 「屏東沿海地區由於養殖業者超抽地下水，造成地層下陷。」、「臺北都會區因人為建物過於密集，產生都市熱島效應。」上述的觀點，皆是以地理學的哪一種論點切入？ (1)空間分布 (2)人地關係 (3)區域特色 (4)自然環境 ANS：2
33. 「屏東萬丹有三多：苦瓜、紅豆與乳牛。」這句話是採取下列哪一個地理觀點？
- (1)空間分布 (2)人地關係 (3)區域特色 (4)自然環境 ANS：3
34. 「某溫室氣體多屬天然排放，自然界的生物厭氧腐解作用時會排放，如水體流動性不高之湖泊、濕地等均有較高貢獻」，以上描述是指下列何種氣體？ (1)二氧化碳 (2)甲烷 (3)氧化亞氮 (4)氫氟碳化物 ANS：2
35. 「環境保護的工作應以事先防備為要」此段敘述主要是說明環境權的何種特質？
- (1)國民共有 (2)與後代子孫共享 (3)預防重於治療 (4)跨國界 ANS：3
36. 「若依沿海陸地或海面的升降來區分，臺灣東部海岸為離水海岸。」此一論點的主要證據是下列哪個選項？
- (1)山地逼近於海 (2)海岸平原狹窄 (3)海岸山脈東側多海階 (4)海灘多屬礫灘性質 ANS：3
37. 「凍融作用」最容易發生於哪個氣候區？ (1)極地氣候 (2)副極地氣候 (3)溫帶海洋性氣候 (4)熱帶乾燥氣候 ANS：2
38. 「根據經濟部水利署的統計資料顯示 2005 年員山子分洪道正式啟用後，意外造成臺灣北海岸與東北角沿岸的地形發生顯著的變化。」文中提及的海岸地形變化，應以下列哪個季節最常發生？ (1)春季 (2)夏季 (3)秋季 (4)冬季 ANS：2
39. 「根壓」的形成原因為下列哪個選項？
- (1)根部在土壤中因泥土的擠壓所造成的壓力 (2)根部接受由葉部運輸來的蔗糖，使根部細胞壓力變大
- (3)根部細胞的細胞質濃度比土壤高，導致水的滲透壓差而產生根壓 (4)根部在土壤中與其他植物的根競爭養分所造成的壓力 ANS：3
40. 「烏腳病」是因為下列哪一種物質所造成？ (1)鎘 (2)汞 (3)砷 (4)鉛 ANS：3
41. 「高雄地區於民國 90 年代之前的水泥工業蓬勃發展，其工業區位為原料，主要的原料直接取自於鄰近的壽山、半屏山區，但也因為過度的原料開採，導致半屏山地區曾發生過數次的崩塌事件。」由文中可推知，壽山地區曾發生過的地形作用「不包括」下列哪個選項？
- (1)河流侵蝕 (2)風化作用 (3)崩壞作用 (4)地殼抬升 ANS：1
42. 「國家環境保護計畫」於民國 87 年經行政院核定，計畫列舉之基本理念下列何者為「錯誤」？
- (1)永續發展 (2)互利共生 (3)降低城鄉差距 (4)以上皆非 ANS：3
43. 「常被當成雜草遭清除殆盡的野生種水稻，具有如抗蟲害、不易倒伏等獨特的基因，基於生物多樣性及人類利益，應該善加保存這些野生種水稻。」以上是針對哪一層次生物多樣性的敘述與探討？
- (1)遺傳多樣性 (2)物種多樣性 (3)生態系多樣性 (4)無關於生物多樣性議題 ANS：1
44. 春季清明時期的降雨，主要原因是下列哪個選項？ (1)鋒面雨 (2)地形雨 (3)對流雨 (4)颱風雨 ANS：1

45. 「過去臺灣西南沿海常傳出某養殖動物大量死亡，經證實是工業廢水惹的禍，主因為工廠排出的化學廢料的銅含量過高。」以上述及的動物，最有可能為下列何者？ (1)牡蠣 (2)吳郭魚 (3)福壽螺 (4)鯽魚 ANS：1
46. 「對於不符合空氣污染物標準之區域，進行總容許排放數量的管制」是屬於下列哪一種空氣品質管理措施？ (1)排放許可制 (2)總量管制 (3)污染者付費 (4)排放標準制 ANS：2
47. 「綠帶運動」是萬加瑞・瑪塔伊女士在哪一國家發起的活動？ (1)馬來西亞 (2)南非 (3)阿根廷 (4)肯亞 ANS：4
48. 「臺灣在地質上看來算是相當年輕的島嶼，地層的不穩定使得島上的地形較為破碎，形成多變的地貌。」下列哪個選項中與臺灣年輕的地質年代有直接相關？ (1)生物種類繁多 (2)山脈多呈現南北縱走 (3)河流東西分流 (4)相對高度落差大 ANS：4
49. 「熱帶雨林和季風雨林最大的差異是：前者林木高大繁密，藤蔓密布；後者則林冠稍稀，灌木叢生。」導致這種差異的主要因素是什麼？ (1)降水量的多寡 (2)日照的強弱 (3)乾季的有無 (4)降水強度的大小 ANS：3
50. 「熱帶國家人們的工作節奏比溫帶地區來得緩慢，休息次數也較多；有人推論，熱帶與溫帶工作者精力與效率上的差異，是因為氣候條件不同所致。」上述看法比較接近哪一種地理觀點？ (1)環境決定論 (2)環境可能論 (3)環境協調論 (4)環境生態論 ANS：1
51. 「環境知情權」指的是什麼？ (1)公民有知曉環境資源生態狀況的權利 (2)公民有參與環境保護的權利 (3)公民有要求享受優良環境的權利 (4)公民有知曉環境發展技術和資源的權利 ANS：1
52. 「環境荷爾蒙」又稱為下列哪一種化學物質？ (1)持久性污染物 (2)致癌性污染物 (3)蓄積性污染物 (4)內分泌干擾物 ANS：4
53. 「環境荷爾蒙」是指哪類的環境污染物？ (1)環境中的動物荷爾蒙 (2)環境中的人工合成荷爾蒙 (3)植物分泌出會傷害動物的荷爾蒙 (4)進入生物體內會干擾其內分泌功能的環境污染物 ANS：4
54. 「寵物店飼養的入侵種中國畫眉，因逃逸或放生，與臺灣畫眉發生雜交，若不即時控制，臺灣畫眉恐將滅種。」以上敘述是指入侵種造成的何種影響？ (1)基因多樣性減少 (2)物種多樣性增加 (3)生態系多樣性減少 (4)遺傳多樣性增加 ANS：1
55. 「藻華」是藻類過度繁殖所致，藻類可以行光合作用產生氧，為何「藻華」卻經常造成水域中魚類的大量死亡？ (1)藻華本身就是有毒的藻類 (2)藻華覆蓋水面，造成空氣中的氧無法進入水中 (3)藻華的大量殘骸被微生物分解，消耗大量水中溶解的氧 (4)藻華中含大量的藍綠菌，藍綠菌是原核生物，沒有葉綠體可以進行光合作用 ANS：3
56. 11月下旬時，秋颱「海神」在臺灣以北的那霸海域盤旋，臺灣當時對此颱風既期待能帶來雨水解決旱象，又怕強大風勢帶來嚴重風災。造成秋颱通常風力特別強的主因為何？ (1)行進路徑由北而南 (2)與東北季風結合 (3)黑潮勢力減弱 (4)親潮南下影響 ANS：2
57. 1950年日本富山縣當地居民罹患「痛痛病」，是下列何種金屬所導致？ (1)鎘 (2)鎳 (3)砷 (4)汞 ANS：1
58. 1951年花蓮大地震和1999年集集大地震兩次地震災害死亡人數懸殊，最主要是兩地哪一項條件的差異所造成？ (1)地層年代 (2)震央海拔 (3)震源深度 (4)人口密度 ANS：4
59. 1960年代，印度與菲律賓因改種IR8型的奇蹟稻，而使產量倍增，成為綠色革命時期的成功典範。該計畫得以成功的主因「不包括」下列哪個選項？ (1)進行品種改良 (2)噴灑化肥與農藥 (3)配合機械化 (4)施行土地公有制 ANS：4
60. 1990年代後期，許多專家曾經警告，美國的畜牧方式「符合一切狂牛症爆發的條件」。2003年12月23日，美國出現第一起狂牛症病例。為此，臺灣也在2009年，對開放美國帶骨牛肉進口的貿易行為爭論不休。美國「符合一切狂牛症爆發的條件」和該國哪項特色關係最密切？ (1)國際貿易額高 (2)科技化農業盛 (3)人口移動頻繁 (4)都市化程度高 ANS：2
61. 1992年國際學術界認為，在以下何種過程中考量對環境負荷最小、對人類身體健康無害之建材，方可稱為「綠建材」？ (1)原料開採階段 (2)產品製造階段 (3)應用過程和使用以後的再生利用循環 (4)以上皆是 ANS：4
62. 1998年臺塑公司將一批汞污泥送往柬埔寨，並棄置在海邊，造成當地民眾多人不適，引起國際喧然大波，這種行為違反下列哪一項國際公約？ (1)凡爾賽條約 (2)蒙特婁公約 (3)氣候變化綱要公約 (4)巴塞爾公約 ANS：4
63. 1999年9月21日的大地震使堀垡山發生「走山」現象，大量落石阻塞清水溪上游，造成「新草嶺潭」，這個過程及景觀是由下列哪種營力直接形成？ (1)河蝕 (2)風化 (3)崩解 (4)崩壞 ANS：4
64. 2000年印度哈里普爾社區發動反核非暴力抗爭，其居民主要是爭取什麼權力？ (1)選舉權 (2)知識權 (3)財產權 (4)環境權 ANS：4
65. 2008年9月辛樂克颱風過境造成嚴重的災情，小安使用「紅外線衛星影像」做災後分析，發現大甲溪上游河道兩岸出現大片的白色區塊。大甲溪河道兩岸出現何種變化？ (1)出現大量蕨類植物 (2)土中含水量由低變高 (3)人工建築物占地因倒塌而縮減 (4)出現大量土石流或崩塌地 ANS：4
66. 2008年年底，聯合國「糧食暨農業組織」警告，許多較富裕國家如南韓、杜拜等的政府與企業，為確保長期的糧食供給安全，正大舉租用甚至收購開發中國家的農地。這樣的決策是因為收購者的國內發生何種情形？ (1)農民人口增加 (2)農民人口的老化 (3)飲食習慣的改變 (4)可耕地的開發已近飽和 ANS：4
67. 2009年的哥本哈根會議中提出控制全球暖化的關鍵溫度是下列何者？ (1)1℃ (2)2℃ (3)3℃ (4)4℃ ANS：2

68. 2009 年哥本哈根氣候會議，對 2012 年《京都議定書》到期後的減緩目標，並無一致共識，僅通過無法律約束力的哥本哈根協議 (CopenhagenAccord)，以下哪一項「不是」協議的主要內容？
- (1)控制全球升溫在 2°C 內 (2)所有國家都必須採取行動對抗氣候變遷
- (3)提供即時與長期的財務援助 (4)必須在 5 年內，盡力將協議轉化為具法律約束力的協約 ANS：4
69. 2010 年某報紙刊登北極熊捕食小北極熊的畫面，此現象與下列何種情形「無關」？
- (1)人類大量砍伐熱帶雨林 (2)汽、機車數量快速增加，使用燃料增多
- (3)空氣中硫化物和氮化物增多 (4)火力發電廠排放的廢氣 ANS：3
70. 2013 年中國 H7N9 感染人類案例的報告，下列何者「錯誤」？
- (1)即便是充分煮熟的禽肉或豬肉都不可食用 (2)不應該吃病了的動物或病死的動物
- (3)避免吃生肉 (4)避免吃帶血未煮熟之料理 ANS：1
71. 20 世紀時，美國科羅拉多河流域的土地侵蝕速率，比 16 至 18 世紀的平均值增加大約 6 倍。當地土壤侵蝕率的增加，與下列哪項經濟活動關係最密切？
- (1)露天開採煤礦 (2)放牧飼養牛隻 (3)採伐天然森林 (4)機械耕種小麥 ANS：2
72. DDT 造成生物放大的原因為何？
- (1)因食物塔階層愈高，總生物量愈大，DDT 累積量也愈高 (2)因高級消費者體內分解 DDT 的能力較生產者低
- (3)因 DDT 在生物體內無法分解，無法排出 (4)因 DDT 使受污染生物的總生物量增大 ANS：3
73. EuP(能源使用產品生態化設計指令)的主要理念為下列何者？
- (1)生命週期思維 (2)生態說明書 (3)考慮成本效益 (4)以上皆是 ANS：4
74. Green Peace 組織的中文名稱是什麼？
- (1)環境保護組織 (2)綠色和平組織 (3)反溫室效應組織 (4)環境保育組織 ANS：2
75. PM2.5 除了來自於污染源直接排放外，亦可能經由下列哪一項化學反應產生？
- (1)光化反應 (2)酸鹼反應 (3)沉澱反應 (4)光合作用 ANS：1
76. 一股長年經過臺灣的洋流稱為「臺灣洋流」。「臺灣洋流」是指哪一股洋流？
- (1)親潮 (2)黑潮 (3)中國沿岸流 (4)西南季風吹送流 ANS：2
77. 一個生態系中，消費者階層很少超過三級的主要原因為何？
- (1)有害物質經由食物鏈累積，使第四級消費者達到致死的量 (2)食物鏈組成種類過於複雜，不易維持生態的穩定
- (3)物質元素需求太多，環境無法供應 (4)能量在轉移過程中逐漸損耗，無法供應最高級消費者 ANS：4
78. 一個結構完整的颱風，下列何處為風雨以及破壞力最大之處？
- (1)颱風眼 (2)雲牆區 (3)颱風外圍 (4)螺旋雲帶 ANS：2
79. 一般土壤中總孔隙百分比，大約為多少？
- (1)20-30 (2)30-40 (3)40-50 (4)60-70 ANS：3
80. 一般地下水硝酸鹽的含量是以下列何者作為標準？
- (1)氧 (2)氫 (3)氮 (4)氯 ANS：3
81. 一般而言，水中的飽和溶氧值隨水溫的上升而呈下列何種趨勢？
- (1)減少 (2)增加 (3)不變 (4)不一定 ANS：1
82. 一般而言，海拔高度愈高，氣溫愈低。上述現象和下列哪一項因素最有關？
- (1)植物種類 (2)空氣密度 (3)風化程度 (4)距地表高度 ANS：2
83. 一般家庭在家中煮飲用水，當水沸騰時會讓水再煮 3 至 5 分鐘，這個動作能消除大量的何種物質？
- (1)重金屬 (2)二氧化碳 (3)三鹵甲烷 (4)塑化劑 ANS：3
84. 一般產品若有 RoHS 標示代表何種意義？
- (1)符合低碳的產品 (2)符合節水的產品 (3)符合限制有害物質之產品 (4)符合綠建材產品 ANS：3
85. 海水為何無法做農田灌溉？
- (1)海水的含氧量太低，植物無法呼吸 (2)海水中不含植物生長所需的元素
- (3)海水滲透壓太高，植物不易吸取水分 (4)海水所含的重金屬濃度過高，對植物有毒 ANS：3
86. 一般認為職業事故發生的主要原因為何？
- (1)工作場所髒亂 (2)工作場所噪音干擾 (3)工作場所的照明不佳 (4)工作人員的不安全動作或行為 ANS：4
87. 一般環境中，下列哪一種類型的土壤最肥沃？
- (1)紅壤 (2)黑色土 (3)黃壤 (4)紅棕壤 ANS：2
88. 一般環境衛生用藥如殺蟲劑，需要經過政府哪個單位核准，才能製造、加工、輸入？
- (1)衛生署 (2)環保署 (3)立法院 (4)行政院 ANS：2
89. 七二水災中，部分地區在短時間降下大量雨水，造成嚴重淹水。此一敘述是指何種降水特徵？
- (1)降水強度 (2)降水多寡 (3)降水季節分布 (4)降水變率 ANS：1
90. 二氧化碳為溫室氣體排放最大宗，以臺灣為例，採用下列何種交通方式排放量較低？
- (1)騎摩托車 (2)騎腳踏車 (3)自己開車 (4)搭乘計程車 ANS：2
91. 人口年齡結構呈下降型(或稱之為衰退型、負成長型)的社會，其 4 歲以下幼兒的個體數和 40-44 歲中年人的個體數相比較結果為何？
- (1)幼兒的個體數比中年人的個體數少 (2)幼兒的個體數不受中年人個體數的影響
- (3)幼兒的個體數和中年人的個體數一樣 (4)幼兒的個體數比中年人的個體數多兩倍 ANS：1

92. 下列對於人工漁礁的敘述何者是正確的？

(1)減少沿岸海域漁獲量 (2)人工漁礁浪費資源 (3)礁體可阻擋海嘯 (4)保護海底魚類棲息環境 ANS：4

93. 人類面臨全球暖化的危機，下列何者是民眾可以從生活中降低二氧化碳的排放量？

(1)多乘大眾運輸工具 (2)多開小汽車 (3)多使用冷氣 (4)多買包裝華麗的東西 ANS：1

94. 人類常會利用各種地形從事適合的活動，下列何種開發「不是」源自於地殼曾經有過的隆升作用？

(1)半屏山的水泥工廠 (2)蘇澳港的漁業大樓 (3)花東海階上的聚落 (4)長濱海蝕洞內的廟宇 ANS：2

95. 人類與環境息息相關，所以下列哪些觀念是正確的？

(1)人類應尊重其他生物的生存空間 (2)因知識爆炸，不需瞭解自然界發生的各種現象

(3)以科技文明來改造所有自然環境 (4)竭盡使用地球上的所有資源 ANS：1

96. 人類應用海水製造淡水的最大限制為何？ (1)溫度 (2)鹽度 (3)洋流 (4)潮汐 ANS：2

97. 入侵性紅火蟻入侵臺灣後於短時間內難以消滅的主要原因為何？

(1)與本土生物形成互利共生 (2)臺灣的生態環境與其原產地完全相同

(3)缺少天敵 (4)基因突變使其能夠快速適應本土環境 ANS：3

98. 入侵種褐樹蛇於二次大戰時入侵關島，在 20 年間使關島 12 種特有鳥類消失了 9 種，剩餘 3 種中的 2 種也瀕臨滅絕，這是入侵種造成的何種影響？ (1)基因多樣性減少 (2)物種多樣性減少 (3)生態系多樣性減少 (4)遺傳多樣性增加 ANS：2

99. 八八水災過後，臺灣有許多地方因為土石流而受創嚴重，如阿里山支線的鐵路修復許久，道路雖搶通，但當地的觀光業受打擊甚大。政府單位應該採用下列何種圖資作為未來整建的參考？

(1)地形模型 (2)兩萬五千分之一經建版地圖 (3)衛星影像圖 (4)五萬分之一等高線圖 ANS：3

100. 臺南附近之臺江內海消失，安平古堡也遠離海岸，造成此種環境變遷的主要因素為何？

(1)疏浚潟湖口 (2)地層下陷 (3)興建防波堤 (4)河口淤積 ANS：4

101. 三部各別產生 60 分貝、70 分貝和 80 分貝的汽車同時出現時，合成的噪音值為多少？

(1)70 分貝 (2)80 分貝 (3)83 分貝 (4)150 分貝 ANS：2

102. 下列可者對低頻的敘述是正確的？ (1)波長約 100~10m (2)20~200Hz (3)多用作電臺廣播 (4)可用 HF 表示 ANS：2

103. 下列有關「空氣污染」的敘述，哪個選項是「錯誤」的？

(1)PSI 值超過 100 對人體健康會造成影響 (2)懸浮微粒含量高而降低能見度，這種現象稱為「靄」

(3)政府對於懸浮微粒主要來源區，會加強稽查和清掃 (4)環保機關會依不同的營建工程徵收空氣污染防制費 ANS：2

104. 下列有關「酸雨」的敘述，何者正確？

(1)酸雨會造成水質優養化 (2)酸雨中帶有硫酸及硝酸成分

(3)雨水的酸鹼值低於 7 即為酸雨 (4)酸雨是因空氣中的灰塵顆粒所引起 ANS：2

105. 下列有關『臭氧』的敘述，何者正確？

(1)臭氧濃度在地面最高 (2)臭氧可以吸收紫外線 (3)臭氧屬於大氣中的固定成分

(4)近年來，臭氧層的臭氧濃度因人類的活動而日漸增大 ANS：2

106. 下列有關人類行為與環境交互作用之敘述，何者較合理？

(1)氟氯碳化物會破壞臭氧層，應禁止使用

(2)設置濕地或自然保護區，是為了減少生物多樣性

(3)經由生物累積作用，使用 DDT 讓鳥類蛋殼變硬使其更易孵化

(4)通常核能發電廠排出的廢水不含輻射性，所以不會影響珊瑚的生存，可多設置該發電廠 ANS：1

107. 下列有關人類對環境影響的敘述，何者正確？

(1)優養化的結果造成溶氧量的上升 (2)戴奧辛目前可用遺傳工程的方法清除

(3)引起溫室效應最重要的氣體是臭氧 (4)生物放大效應和食物網的結構有關 ANS：4

108. 下列有關地球上能量流轉的敘述，何者正確？

(1)能量在食物網中流轉，到高級消費者為止 (2)生產者與消費者皆可將葡萄糖分解產生能量

(3)在地表生存的生物皆直接由太陽輻射能獲得能量 (4)任一食物階層傳遞到次一食物階層的能量約為 90% ANS：2

109. 下列有關抗生素以及抗藥性之敘述，何者是「錯誤」的？

(1)有些種類的黴菌可以產生抗生素 (2)繁殖速率高之微生物較易產生抗藥性

(3)抗藥性之生成與致病微生物之基因突變有關 (4)抗藥性之生成與使用抗生素之病患基因突變有關 ANS：4

110. 下列有關海洋生態以及河口生態之敘述何者正確？

(1)於河口地帶生存之魚類多屬狹鹽性

(2)水深二百至四百公尺之淺海區為大陸棚

(3)與岩岸地形相比，沙岸生態生產者較少，因此生物相貧乏

(4)珊瑚礁是軟體動物之一種，是對環境適應力極大之重要生產者 ANS：3

111. 下列有關族群的敘述，何者正確？
- (1)不同族群的年齡結構大致相同
(2)估算一族群的出生率及死亡率，即可決定族群大小和密度
(3)在一閉鎖環境中的族群，其大小和密度，最終會維持在一穩定狀態
(4)在自然開放環境中，族群密度會受生物因素及非生物因素影響而波動 ANS：4
112. 下列有關群集消長的敘述，何者正確？
- (1)初級消長的速率比次級消長快 (2)群集的消長是一種斷斷續續並且快速的變化過程
(3)被土石流淹沒的林地經一段時間，首先長出來的植物是小灌木 (4)經過長時間，群集消長會形成穩定的顛峰群集 ANS：4
113. 下列有關鉛的生物偵測的敘述何者「錯誤」？
- (1)有機鉛化合物的吸收，主要是由皮膚吸收 (2)循環中的鉛，90%會與紅血球結合
(3)90%的鉛會最後儲存於骨骼 (4)有機鉛的暴露，最好的偵測指標則是血中鉛濃度 ANS：4
114. 下列有關臺灣森林生態系的敘述，何者正確？
- (1)因地處亞熱帶，故低海拔森林皆為落葉闊葉林 (2)闊葉林中動、植物種類繁多，但物種多樣性很小
(3)3,000 公尺以上的高海拔森林為針闊葉混生林 (4)1,100~2,000 公尺的中、低海拔森林主要是樟科與殼斗科為主的闊葉林 ANS：4
115. 下列有關輻射之敘述何者正確？
- (1)非游離輻射較游離輻射能量強 (2)微波較無線電波強→無線電波較微波強
(3)電磁場能量較光波能量強 (4)電磁場無熱效應也不會使溫度升高 ANS：4
116. 下列有關職業病的敘述，何者正確？
- (1)隧道及地下捷運工人易罹患鉛中毒 (2)打字員、職業鋼琴師易導致白指症
(3)蓄電池工易罹患鎘中毒 (4)熔接工、玻璃成型工易導致白內障 ANS：4
117. 下列何者「不在」防災防疫演練時，須參與演練的單位中？
- (1)地方衛生單位 (2)在地醫療院所、急救責任醫院 (3)各區緊急與國軍之醫療訓練 (4)各區私人診所 ANS：4
118. 下列何者「不是」清潔生產的主要方式？
- (1)儘量使用低污染、無污染的原料 (2)將環境因素納入產品設計中
(3)在商品使用階段結束後，能夠回收再利用 (4)採用高成本低效率之製程 ANS：4
119. 下列何者「不是」《京都議定書》所管制之氣體？ (1)二氧化碳 (2)甲烷 (3)臭氧 (4)氧化亞氮 ANS：3
120. 下列何者「不是」《廢輪胎回收貯存清除處理方法及設施標準》所訂定之廢輪胎分解處理方式？
- (1)破碎處理 (2)裂解處理 (3)能源利用 (4)直接掩埋 ANS：4
121. 下列何者「不是」土壤之重要物理性質？ (1)土壤質地 (2)土壤通氣 (3)土壤排水 (4)土壤鹽分 ANS：4
122. 下列何者「不是」水庫水質優養化程度的指標項目？ (1)總氮 (2)總磷 (3)葉綠素-a (4)透明度 ANS：1
123. 下列何者「不是」以植物處理受污染土壤的優點？
- (1)植物根部可以吸收土壤中的重金屬 (2)植物根部有固土作用，能避免污染物擴散
(3)雖不適用大面積土地，但於面積小的土地上成果極佳 (4)植物能累積高含量重金屬之特性 ANS：3
124. 下列何者「不是」外來種入侵所造成的危害？
- (1)改變當地的生態平衡 (2)提高生物多樣性 (3)造成人們經濟的損失 (4)影響人們健康 ANS：2
125. 下列何者「不是」外來種生物成為優勢種的可能原因？
- (1)是所有本土生物的天敵 (2)沒有天敵 (3)適應性佳 (4)繁殖力強 ANS：1
126. 下列何者「不是」外來種造成的影響？
- (1)因與本土種雜交而造成基因污染 (2)提高生物多樣性 (3)與本地生物競爭棲地 (4)引發疾病或寄生蟲傳播 ANS：2
127. 下列何者「不是」正確預防洪水的方法？
- (1)落實水土保持的工作 (2)興建確保其暢通的排水系統 (3)劃定水災危險地區並實施禁建 (4)開發山坡地為高爾夫球場 ANS：4
128. 下列何者「不是」民間企業與團體在生活中落實綠色消費的行為？
- (1)建立正確的綠色消費觀念 (2)僅檢舉對自己權益有影響之違規標章
(3)宣導環保產品的特性及環境效益 (4)投資綠色產業之公司 ANS：2
129. 下列何者「不是」石化工廠的逸散主要排放源？ (1)揮發性有機液體儲槽 (2)壓力槽 (3)設備元件 (4)廢水處理場 ANS：2
130. 下列何者「不是」自來水處理的流程？ (1)混凝 (2)沉澱 (3)消毒 (4)漂白 ANS：4
131. 下列何者「不是」行政院環保署推動「黃金十年，永續環境」的施政主軸？
- (1)綠能減碳 (2)綠色採購 (3)災害防救 (4)生態家園 ANS：2
132. 下列何者是廢棄物前處理的目的？ (1)回收轉化物或能源 (2)節省經費 (3)節省時間 (4)增加營收 ANS：1
133. 下列何者「不是」河川水質監測之重金屬項目？ (1)鈷 (2)硒 (3)砷 (4)鎘 ANS：1
134. 下列何者「不是」空氣品質監測站設置的目的？
- (1)監測空氣污染物的長期趨勢 (2)判知法規的符合性 (3)評估對國家經濟的威脅 (4)評量管制策略的有效性 ANS：3

135. 下列何者「不是」保護弱勢族群與團體的作法？
(1)保障原住民土地與資源之傳統使用及參與決策和管理權
(2)確保經濟與文化弱勢之社會群體受到政府與私人企業符合於環境正義原則之對待
(3)提供貸款給中小企業，以提高其競爭力
(4)對於兒童、女性與老年人口之生存空間與生活所需給予特殊的關注 ANS：3
136. 下列何者「不是」室內甲醛的主要來源？ (1)油漆與塗料 (2)辦公室事務機 (3)合板與隔板 (4)清潔劑與立可白 ANS：2
137. 下列何者「不是」氟氯碳化物的來源？ (1)清潔劑 (2)發泡劑 (3)冷氣 (4)汽機車排氣 ANS：4
138. 下列何者「不是」原住民在原住民族地區，可以從事的非營利行為？
(1)獵捕祭儀用的野生動物 (2)販賣野生動植物 (3)採取礦物、土石做傳統服飾 (4)利用水資源供自家用 ANS：2
139. 下列何者「不是」氣候變遷對農業生產的衝擊？
(1)農耕面積因海平面上升、地層下陷、土壤鹽化及農地變更而逐年下降 (2)造成降雨量分布不均或總量不足時水資源分配困難
(3)降雨強度過大可能直接破壞作物外觀，並阻礙作物生長 (4)農作物在逆境中成長，存活品種會讓基因更佳 ANS：4
140. 下列何者「不是」海岸防風林的主要功能？
(1)抗風、抗鹽、生產 (2)提供野生動物棲地 (3)維護景觀、保護農地 (4)提供薪材能源 ANS：4
141. 下列何者「不是」健康綠建材審查要點中的管制目標？ (1)重金屬 (2)總揮發有機化合物 (3)甲醛 (4)二氧化碳 ANS：4
142. 下列何者「不是」氫氟碳化物(HFCs)排放的主要來源？ (1)海龍替代品 (2)光電半導體業 (3)化石燃料 (4)冷煤 ANS：3
143. 下列何者「不是」移地保育的做法之一？
(1)設立動物收容中心 (2)讓動物自行選擇想居住的領域 (3)建立植物種子庫 (4)將梅花鹿族群遷移至墾丁社頂復育區 ANS：2
144. 下列何者「不是」造成土壤酸化的原因？
(1)土壤長期被荒廢 (2)酸雨導致土壤酸化 (3)酸性母質的影響 (4)酸性化學肥料的使用 ANS：1
145. 下列何者「不是」造成物種多樣性下降的人為因素？ (1)單一化種植作物 (2)污染 (3)颱風 (4)過度捕魚 ANS：3
146. 下列何者「不是」造成物種滅絕的原因？
(1)物種間相互依存的關係出現改變 (2)遷移性動物因遷移路線上任一處棲地的變化 (3)人類過度的捕捉 (4)以上皆是 ANS：4
147. 下列何者「不是」造成臺灣水資源減少的主要因素？ (1)超抽地下水 (2)雨水酸化 (3)水庫淤積 (4)濫用水資源 ANS：2
148. 下列何者「不是」游離輻射？ (1)X射線 (2)可見光 (3) α 射線 (4) γ 射線 ANS：2
149. 下列何者「不是」飲用水水質之物理性標準項目？ (1)臭度 (2)濁度 (3)深度 (4)色度 ANS：3
150. 下列何者「不是」節能的居家設計需求？
(1)開窗部位儘量設置外遮陽或陽臺 (2)大開窗面儘量避免設置在東西向
(3)不要採用 LOW-E 玻璃 (4)每個臥室至少要有四分之一以上的開窗面 ANS：3
151. 下列何者「不是」達爾文天擇說的內容？
(1)生物的演化為長時間連續的變化 (2)同一類的生物都是來自於共同的祖先
(3)DNA 是可以代代相傳的遺傳物質 (4)天擇是最重要的演化動力 ANS：3
152. 下列何者「不是」構成水足跡的三元素之一？ (1)綠色水足跡 (2)藍色水足跡 (3)灰色水足跡 (4)白色水足跡 ANS：4
153. 下列何者為臺江國家公園吸引黑面琵鷺南來過冬的環境條件？
(1)四周的海堤或魚塭提供避風 (2)棲息地氣候乾冷 (3)周邊繁榮的農漁業等人為活動 (4)棲息地離覓食區較遠而易躲藏 ANS：1
154. 下列何者「不是」臺灣水圳的用途？ (1)保存歷史遺產價值 (2)展現常民文化 (3)推廣生態廊道 (4)發展休閒遊憩 ANS：3
155. 下列何者「不是」臺灣物種遭受外來物種入侵的影響？
(1)松樹受到松材線蟲威脅 (2)櫻花鉤吻鮭棲息地遭到破壞 (3)福壽螺侵害臺灣稻田 (4)梨樹嫁接受到梨木蝨病侵襲 ANS：2
156. 下列何者「不是」廢污水處理的主要目的？
(1)防止土壤受污染 (2)防止空氣受污染 (3)防止水源被污染 (4)防止水生動植物受污染 ANS：2
157. 下列何者「不是」影響土壤顏色的因子？ (1)土壤水分 (2)土壤母質 (3)有機殘體 (4)土壤密度 ANS：4
158. 下列何者「不是」屬《蒙特婁議定書》列管之化學物質？
(1)過氧硝酸乙醯(丁一)酯(PAN) (2)氟氯碳化物(CFCs) (3)海龍(Halons) (4)氟氯烴(去一L) (HCFC) ANS：1
159. 下列何者「不是」屬於化學窒息劑？ (1)氰化氫 (2)氨 (3)硫化氫 (4)一氧化碳 ANS：2
160. 下列何者「不是」屬於單純窒息劑？ (1)氮 (2)甲烷 (3)二氧化碳 (4)一氧化碳 ANS：4
161. 下列何者「不符合」永續發展的理念？
(1)以環境保護為導向，降低人類生活品質 (2)人類發展不超出環境承载力
(3)發展綠色科技 (4)促進地球村概念，加強國際合作 ANS：1
162. 下列何者「不適合」作為農地重金屬污染之改善方法？
(1)土壤翻土混合稀釋法 (2)酸洗法 (3)客土法 (4)自然衰減整治法 ANS：4
163. 下列何者「不屬於」再生能源？ (1)海洋能 (2)核能 (3)太陽能 (4)生質能 ANS：2
164. 下列何者「不屬於」有害垃圾？ (1)水銀電池 (2)保麗龍 (3)鋰電池 (4)鎳鎘電池 ANS：2

165. 下列何者「不屬於」非游離輻射的運用？
(1)醫生讓病人照 X 光診斷病情 (2)實驗室使用紫外光消毒 (3)開車時收聽廣播節目 (4)將冷掉的飯菜用微波爐加熱 ANS：1
166. 下列何者「不屬於」計算水足跡的三個部分組成？
(1)綠色的水足跡 (2)藍色的水足跡 (3)灰色的水足跡 (4)白色的水足跡 ANS：4
167. 下列何者「沒有」主根與支根的分別？ (1)杜鵑 (2)蘇鐵 (3)榕樹 (4)大王椰子 ANS：4
168. 下列何者「無法」兼顧綠色消費與公平貿易的關係？
(1)購買有機農產品 (2)購買在地農產品 (3)壓低農民利潤 (4)從農民的利益出發 ANS：3
169. 下列何者「無法」減少室內臭氧的危害？
(1)更換事務機濾網 (2)使用不透光玻璃 (3)影印機置於通風處 (4)距人們至少 1 公尺處 ANS：2
170. 下列何者不是水中污染物影響生物生存的原因？ (1)降低透光度 (2)產生毒性 (3)降低溶氧 (4)產生臭氧 ANS：4
171. 下列何者不是屬於土石流的防災方法？ (1)種植大量淺根植物 (2)疏通排水系統 (3)阻擋肇災土石 (4)避開災害敏感區 ANS：1
172. 下列何者分布在熱帶的淺海，且有海洋中的熱帶雨林之稱？ (1)珊瑚礁 (2)海灘 (3)海溝 (4)海底火山 ANS：1
173. 下列何者可用來澆灌花木？ (1)洗澡水 (2)洗米的水 (3)洗菜水 (4)以上皆是 ANS：4
174. 下列何者可能是沙漠動物的適應方式？
(1)偏好集體活動 (2)含氮廢物以結晶方式排出 (3)大都視覺不發達 (4)具有黑色的皮毛 ANS：2
175. 下列何者列入我國再生能源獎勵的項目？ (1)太陽能 (2)潮汐發電 (3)地熱發電 (4)以上皆是 ANS：4
176. 下列何者行為是使用環境用藥時該注意的事項？
(1)可自行調配多種混用以加強效果 (2)大量且廣泛噴灑 (3)儲存於冰箱中 (4)仔細閱讀使用說明 ANS：4
177. 下列何者行為是環境影響評估的法定程序？ (1)公開說明會 (2)公民投票 (3)公開招標 (4)公民審核 ANS：1
178. 下列何者具備民主環境決策中所謂「知的權利」之意涵？ (1)環境公投 (2)行政訴訟 (3)審議式民主 (4)以上皆是 ANS：4
179. 下列何者的人類活動最容易造成崩壞現象的發生？
(1)加強水土保持 (2)將原始林改種茶樹 (3)鋪設坡地排水系統 (4)緩坡地闢建梯田 ANS：2
180. 下列何者的河川流域面積最大？ (1)新店溪流域 (2)濁水溪流域 (3)大甲溪流域 (4)高屏溪流域 ANS：4
181. 下列何者是《京都議定書》主要的訴求？
(1)減少產生酸雨的氣體 (2)減少溫室氣體的排放 (3)減少產生臭氧層薄化氣體 (4)減少戴奧辛的產生 ANS：2
182. 下列何者是 2000 年版金氏世界紀錄中收錄的最臭物質，由於有強烈氣味，常被加到液化石油氣中，當氣體洩漏時讓人可警覺到，以避免火災和爆炸的發生？ (1)乙硫醇 (2)芥子油 (3)臭氧 (4)硫化氫 ANS：1
183. 下列何者是一般人的聽力可以聽到音量值的範圍？ (1)1~90 分貝 (2)50~150 分貝 (3)1~140 分貝 (4)40~160 分貝 ANS：3
184. 下列何者是土石流的特徵？
(1)大小石頭平均分布 (2)後端隆起，流量小 (3)流動速度慢，泥砂濃度低 (4)前端隆起，流量大 ANS：4
185. 下列何者是土石流發生前的徵兆？ (1)溪水異常清澈 (2)山區異常寧靜 (3)有異常的山鳴 (4)動物行為正常 ANS：3
186. 下列何者是土壤中常出現的污染源？ (1)重金屬 (2)氯化鈉 (3)碳酸氫鈉 (4)醋酸 ANS：1
187. 下列何者是土壤及地下水污染整治基金的經費來源？
(1)土壤及地下水污染整治費收入 (2)營業稅收入 (3)全民健保費收入 (4)向中央銀行借貸 ANS：1
188. 下列何者是土壤污染主要的來源之一？
(1)生活污水排入污水下水道系統 (2)過度使用農藥、肥料 (3)冷氣排放水 (4)工廠排放廢氣 ANS：2
189. 下列何者是土壤污染物轉變的途徑？ (1)淋洗移動 (2)生物分解 (3)化學分解 (4)以上皆是 ANS：4
190. 下列何者是工廠在製造商品時，應該要負起對環境保護的責任？
(1)產品使用方便 (2)產品便宜 (3)避免非必要的包裝 (4)有醒目的標籤 ANS：3
191. 下列何者是日常生活中常見的非游離輻射(比較不會傷害身體的光)？ (1)X 射線 (2) α 射線 (3)紅外線 (4)伽瑪射線 ANS：3
192. 下列何者是日常生活常見的環境衛生用藥？ (1)戴奧辛 (2)殺蟲劑 (3)乙醇 (4)多氯聯苯 ANS：2
193. 下列何者是可以直接預防振動對身體產生傷害的方法？
(1)定期做柔軟體操 (2)常常到郊外踏青 (3)減少處於振動的時間 (4)多補充水份 ANS：3
194. 下列何者是正確的飲食習慣？
(1)吃多少、點多少 (2)餐餐都要吃到飽 (3)先煮起來放冰箱 (4)很多人排隊的東西一定好吃 ANS：1
195. 下列何者是永續發展的理念？ (1)產品無法回收 (2)資源有限度的利用 (3)資源浪費 (4)能源過度使用 ANS：2
196. 下列何者是用於評估地震規模的單位？ (1)莫氏規模 (2)芮氏規模 (3)凱氏規模 (4)麥氏規模 ANS：2
197. 下列何者是由於海平面上升產生的影響？ (1)海岸被沖蝕 (2)石油危機 (3)造山運動 (4)地震頻繁 ANS：1
198. 下列何者是申請有害廢棄物輸出的正確方法？
(1)有害廢棄物輸出前，輸出國不需通知接受國 (2)申請者須出具接受國主管機關同意該有害廢棄物輸入之文件
(3)輸出國不用確認接受國有處理該有害廢棄物的能力及設施 (4)有害廢棄物輸出前，只需接受國之企業同意即可 ANS：2

199. 下列何者是目前造成全球海洋環境產生變化的主因？
(1)全球溫度下降 (2)魚貝種類增加 (3)陽光強度劇烈變化 (4)人類的活動影響 ANS：4
200. 下列何者是目前減少臭氧層持續稀薄化的方式？
(1)購買環保冷媒 (2)購買含氟氯碳化物的產品 (3)購買海龍滅火器 (4)多種植經濟作物 ANS：1
201. 下列何者是目前臺灣中南部養殖業最常用的水資源？ (1)地下水 (2)湖泊 (3)海洋 (4)水庫 ANS：1
202. 下列何者是全球暖化所導致的現象？ (1)沿海低窪地區被淹沒 (2)地震頻繁 (3)板塊運動 (4)海平面下降 ANS：1
203. 下列何者是因為全球暖化使得海水溫度上升所帶來的影響？ (1)珊瑚白化 (2)產生酸雨 (3)產生煙霧 (4)臭氧層稀薄 ANS：1
204. 下列何者是在臺灣已達商業規模之再生能源？ (1)核能發電 (2)潮汐發電 (3)風力發電 (4)海流發電 ANS：3
205. 下列何者是地球溫度上升帶來的現象？
(1)減緩海平面下降的速度 (2)形成更強烈颶風、颱風及熱帶旋風
(3)加速地下水受污染的範圍 (4)加速動植物種類繁衍速度 ANS：2
206. 下列何者是地層下陷產生的影響？
(1)農地不易耕種 (2)增加土壤肥沃度 (3)增加外來生物 (4)增加地下水含量 ANS：1
207. 下列何者是自然空氣污染的歷史事件？
(1)英國倫敦「黃色濃霧」 (2)美國洛杉磯「光化煙霧」 (3)義大利的維蘇威火山暴發 (4)世紀之毒戴奧辛 ANS：3
208. 下列何者是作為生物能源材料所應具備的條件？
(1)能源零消耗 (2)能永續經營 (3)零污染 (4)利用基因改造生物 ANS：2
209. 下列何者是利用區域複合體分析觀點所得的結論？
(1)臺灣有內湖、新竹、臺中、臺南 4 個科技工業園區 (2)中國期以西北開發計畫，逐漸縮短沿海與內陸的區域發展落差
(3)荷蘭利用盛行西風發展風力發電 (4)海岸突堤的興建造成堤後海岸侵蝕嚴重 ANS：2
210. 下列何者是形成沙塵暴的原因？ (1)過度耕作 (2)建造道路 (3)建造水庫 (4)種植森林 ANS：1
211. 下列何者是我們在購買環境用藥時需要注意的事項？
(1)商品是否為進口貨 (2)應有環保署核發許可之字號 (3)包裝的精美度 (4)價格是否合理 ANS：2
212. 下列何者是我們面對外來種造成生態危害應有的態度？
(1)應該禁止任何外來種生物(含生物防治的生物)的引進
(2)得過且過，睜一隻眼閉一隻眼
(3)為了糧食作物的增產和多樣化，育種、藥用等目的，仍可適度開放引進外來種
(4)外來種皆會造成生態環境的巨變，應徹底剷除 ANS：3
213. 下列何者是沙塵暴產生的影響？ (1)減少空氣中的懸浮物質 (2)破壞植物生長 (3)造成溫室效應 (4)腐蝕房屋 ANS：2
214. 下列何者是沙塵暴發生的原因？ (1)大片水泥地 (2)溫暖潮濕氣候 (3)無植被或草木生長 (4)砂石隨意傾倒 ANS：3
215. 下列何者是沙漠化防治的重點？ (1)種植固沙植物 (2)加強開墾山林 (3)種植果樹 (4)多蓋高樓大廈 ANS：1
216. 下列何者是依現行「環境用藥管理法」，規範其管理範圍之環境用藥的分類？
(1)環境衛生預防用藥 (2)污染防治用藥 (3)環境用藥血清製劑 (4)維他命及抗生素 ANS：2
217. 下列何者是受壓地下水層所在的位置？
(1)位於兩透水層間之含水層 (2)位於兩不透水層間之含水層 (3)位在兩透水層之上 (4)位在兩非透水層之下 ANS：2
218. 下列何者是沿海養殖漁業過度抽取地下水會引發的現象？ (1)颱風數量增加 (2)地下水鹽化 (3)房屋腐蝕 (4)傳染疾病 ANS：2
219. 下列何者是非游離輻射？ (1)紫外線 (2)粉塵 (3) β 射線 (4)空氣 ANS：1
220. 下列何者是政府為配合「京都議定書」所提倡的活動？
(1)多吃肉少吃蔬菜 (2)研究再生能源 (3)垃圾不落地 (4)清淨家園 ANS：2
221. 下列何者是政府針對移動污染源提出的管制政策？
(1)針對電力業排放硫氧化物徵收空污費 (2)針對廢棄物焚化爐訂定管制標準
(3)訂定「固定污染源空氣污染物排放標準」 (4)發布「車用汽柴油成分管制標準」 ANS：4
222. 下列何者是苗栗縣造橋鄉的文湖鐵道的特色？
(1)該砌石邊坡為原縱貫鐵道之路基，砌石具當時工匠特色 (2)為荷治時期海岸線鐵道之路基
(3)為林業發展所建 (4)舊山線縱貫鐵路的最高點 ANS：1
223. 下列何者是氣候變遷發生的主因？ (1)溫室效應 (2)藤原效應 (3)熱島效應 (4)衝擊效應 ANS：1
224. 下列何者是海水中含量最多的離子？ (1)氯 (2)鈉 (3)鎂 (4)溴 ANS：1
225. 下列何者是海洋污染對臺灣國民帶來的影響？
(1)魚獲量增加 (2)水產受污染 (3)海洋面積減少 (4)產生海水倒灌與海嘯 ANS：2
226. 下列何者是海洋受污染的現象？ (1)形成紅潮 (2)臭氧層稀薄化 (3)溫室效應 (4)形成黑潮 ANS：1
227. 下列何者是臭氧層稀薄化持續發生對人類帶來的影響？
(1)白天時間變長 (2)夜晚溫度偏低 (3)酸雨的嚴重度更劇烈 (4)進入地球的紫外線增加 ANS：4

228. 下列何者是國家公園空氣品質監測站應測定的項目？ (1)風向、風速 (2)鉛 (3)交通流量 (4)毒性污染物 ANS：1
229. 下列何者是常見的游離輻射？ (1)X射線 (2)行動電波 (3)可見光 (4)行動電話的電磁波 ANS：1
230. 下列何者是推動 5S 的最終目的？
(1)學會分類物品 (2)養成遵守規定，自動自發的習慣 (3)學會物品歸位 (4)知道有這個活動 ANS：2
231. 下列何者是殺蟲劑中侵入昆蟲體內並達到殺蟲作用的主要機制？ (1)麻痹 (2)觸毒 (3)暈眩 (4)興奮 ANS：2
232. 下列何者是清淨家園 5S 中「整頓」的效益？(A)降低作業成本 (B)提高工作效率 (C)提升工作環境品質(D)激勵工作士氣
(1)AB (2)BC (3)BCD (4)ABCD ANS：4
233. 下列何者是清淨家園 5S 所推廣的？ (1)努力 (2)用功 (3)勤勞 (4)整頓 ANS：4
234. 下列何者是清潔生產的主要工作？
(1)評估產品的能源管理效率 (2)評估產品的污染控制 (3)評估產品的工程與製造 (4)以上皆是 ANS：4
235. 下列何者是產生熱污染的主要原因？ (1)用於冷卻過熱機器的水 (2)家庭污水 (3)含有排泄物之廢水 (4)陽光照射 ANS：1
236. 下列何者是組成土壤的液相成份？ (1)微生物 (2)腐植質 (3)水分溶液 (4)氧化物 ANS：3
237. 下列何者是造成土壤污染的主要污染行為之一？ (1)發電廠冷卻的水 (2)海水倒灌 (3)廢水不當排放 (4)外來種入侵 ANS：3
238. 下列何者是造成珊瑚大量死亡的原因？ (1)地震 (2)外來生物的侵入 (3)廢熱水的排放 (4)海運交通發達 ANS：3
239. 下列何者是造成湖泊優養化的主要化學物質？ (1)磷酸鹽 (2)鐵鹽類 (3)碳酸鈣鹽 (4)鈉鹽 ANS：1
240. 下列何者是造成臺灣水資源減少的主要因素？ (1)垃圾不落地 (2)土壤沙漠化 (3)污水下水道不完善 (4)臭氧層破洞 ANS：3
241. 下列何者是造成臺灣雨量異常的原因？
(1)全球暖化 (2)臭氧層薄化 (3)酸沉降 (4)因太少下雨，導致水氣持續累積在大氣層 ANS：1
242. 下列何者是造成臺灣農田土壤污染的主要原因？
(1)輸油管漏油造成污染 (2)輸油管使用太久破裂 (3)加油站漏油污染擴大 (4)工廠廢水不當排放 ANS：4
243. 下列何者是造成酸雨的原因？ (1)氧氣 (2)二氧化硫、氮氧化物 (3)氫氣 (4)氯氣 ANS：2
244. 下列何者是就地保育(現地保育)的做法？
(1)設立動物收容中心 (2)設立國家公園 (3)建立植物種子庫 (4)鼓勵民眾領養回家 ANS：2
245. 下列何者是最可能「減少」土石流災害的作為？
(1)山地開發農場 (2)河谷興建防砂壩 (3)山區闢建道路 (4)平原農田轉種檳榔 ANS：2
246. 下列何者是發展「再生能源」的限制？ (1)高開發成本 (2)供應不穩定 (3)高技術門檻 (4)以上皆是 ANS：4
247. 下列何者是華盛頓公約的內容？
(1)管制破壞臭氧層物質 (2)抑制氮氧化物排放
(3)管制因船舶、海洋設施等所造成的海洋污染 (4)管制國際間野生動植物貿易手段 ANS：4
248. 下列何者是黃金十年永續環境之主軸？ (1)綠能減碳 (2)生態家園 (3)災害防救 (4)以上皆是 ANS：4
249. 下列何者是經常出現在生活中的環境衛生用藥？ (1)痛風藥膏 (2)殺蟲劑 (3)香水 (4)液態瓦斯 ANS：2
250. 下列何者是對於吸入性中毒者施救時該注意的事項？
(1)讓患者保留在原地 (2)口對口人工呼吸 (3)打開所有門窗 (4)給患者飲用牛奶，中和胃部酸性液體 ANS：3
251. 下列何者是臺灣土壤污染的主要來源？ (1)黑潮 (2)廢污水 (3)輻射外洩 (4)植樹造林 ANS：2
252. 下列何者是臺灣每年捕獲黑鮪魚數量逐漸減少的原因？
(1)外來物種入侵 (2)捕獲技術變差 (3)過度捕撈 (4)地下水受污染 ANS：3
253. 下列何者是臺灣農田土壤「最常出現」的污染？ (1)柴油污染 (2)鹽類污染 (3)重金屬污染 (4)汽油污染 ANS：3
254. 下列何者是酸雨對於人類的危害？ (1)土壤礦化 (2)有毒重金屬釋出 (3)土石崩解 (4)地層下陷 ANS：2
255. 下列何者是噪音計需要校正的理由？
(1)受不同量測環境影響 (2)受不同測試人員影響 (3)受不同溫度影響 (4)受不同光源影響 ANS：1
256. 下列何者是導致物種消失的主因之一？ (1)噪音污染 (2)雨林衰減 (3)設立動植物保護區 (4)科技進步 ANS：2
257. 下列何者是選擇環境用藥之大原則？ (1)便宜 (2)外國進口 (3)安全 (4)有名 ANS：3
258. 下列何者是營建工地正常施工作業時的平均音量分貝值？
(1)60~80 分貝 (2)80~110 分貝 (3)110~130 分貝 (4)超過 130 分貝 ANS：2
259. 下列何者是環保署用以評估臺灣河川水質的指標？ (1)PM10 (2)RPI (3)PSI (4)O3 ANS：2
260. 下列何者是環保署評估空氣品質之空氣污染指標？
(1)PSI (Pollutant Standards Index) (2)CIA (Certified Index of Air)
(3)SOP (Standard Operating Procedure) (4)WPI (Weather Pollution Index) ANS：1
261. 下列何者是環保署對沙塵暴的監測？ (1)空氣品質監測 (2)定時氣溫報告 (3)天文觀測器 (4)網路上的新聞 ANS：1
262. 下列何者是環境衛生用藥進入人體並影響健康的途徑之一？ (1)飛沫傳染 (2)病媒傳染 (3)眼睛黏膜接觸 (4)血液感染 ANS：3
263. 下列何者是屬於廢棄物清理法所規定的廢資訊物品？ (1)廢電視機 (2)廢印表機 (3)廢照明光源 (4)廢乾電池 ANS：2

264. 下列何者為「無碳」能源？
(1)僅產生少量二氧化碳的能源 (2)即是化石燃料 (3)利用二氧化碳產生能源 (4)沒有碳原子參與的能源 ANS：4
265. 下列何者為 ISO14062 環境化設計的核心理念？ (1)綠色管理 (2)創新思維 (3)考慮產品對環境的衝擊 (4)社會責任 ANS：3
266. 下列何者為土壤污染場址整治時應考慮之因素？ (1)地下水位高低 (2)土壤性質 (3)整治經費 (4)以上皆是 ANS：4
267. 下列何者為土壤污染監測的目的？
(1)提供土壤污染的定量數據，作為環保單位罰鍰之參考
(2)提供土壤污染的定量數據，作為政府施政以及土地利用等之參考
(3)提供土壤污染的定量數據，給建築機構作為建設公司土地利用之參考
(4)提供土壤污染的定量數據，給農業單位作為耕作之參考 ANS：2
268. 下列何者為大型的廢棄傢俱及家電用品的回收處理方式？
(1)跟一般資源回收一起給資源回收車即可 (2)將大型傢俱棄置於路邊，讓需要的人自己去搬
(3)委託清潔隊協助入屋搬出處理 (4)先和清潔隊約好收運的時間及地點，自己找人搬運。 ANS：4
269. 下列何者為山坡地開發所帶來的影響？ (1)引進外來生物 (2)氣溫變高 (3)破壞水土保持 (4)產生傳染病 ANS：3
270. 下列何者為工業用水的主要來源？ (1)河川水 (2)水庫水 (3)地下水 (4)以上皆非 ANS：3
271. 下列何者為工業廢水污染整治較可行的方式？(A)強制拆除違章工廠(B)工廠合理的放流水標準(C)提高經濟發展(D)徵收水污染防治費
(1)ABC (2)BCD (3)ABCD (4)ABD ANS：4
272. 下列何者為外來種？ (1)櫻花鉤吻鮭 (2)臺灣黑熊 (3)藍腹鵲 (4)小花蔓澤蘭 ANS：4
273. 下列何者為政府在推行清潔生產時的重點？
(1)對於企業給予財政補助 (2)對於推行清潔生產之企業，給予稅收減免等優惠
(3)鼓勵研究機構和高校的科技人員流向企業，開展技術創新 (4)以上皆是 ANS：4
274. 下列何者為停水期間需注意的事項？
(1)儲水時不須加蓋，可保留超過3天 (2)回收洗滌用水煮沸後可再飲用
(3)停止抽水馬達，確保管線安全 (4)不須停止抽水馬達，水源恢復時可直接取用 ANS：3
275. 下列何者為現代區域計畫的基礎？ (1)空間分析 (2)生態分析 (3)區域交流分析 (4)區域複合體分析 ANS：4
276. 下列何者為造成水中溶氧量降低的主要原因？ (1)曝氣 (2)有機物質排入 (3)重金屬排入 (4)降雨 ANS：2
277. 下列何者為農業用水的主要來源？ (1)河川水 (2)水庫水 (3)地下水 (4)以上皆非 ANS：1
278. 下列何者為綠色工廠標章的清潔生產中的「一階指標項目」？
(1)生產製造 (2)環境化設計 (3)綠色管理與社會責任 (4)以上皆是 ANS：4
279. 下列何者為廢水處理的「化學作用」？ (1)沉澱 (2)曝氣 (3)氧化 (4)過濾 ANS：3
280. 下列何者為濕地的功能？ (1)提供野生生物和魚類棲息地 (2)調節雨水 (3)作為水源地 (4)淨化自來水 ANS：1
281. 下列何者為環境中電場和磁場的總稱？ (1)電磁場 (2)大氣場 (3)向量場 (4)音場 ANS：1
282. 下列何者是完成世界文化遺產的登錄程序？
(1)由聯合國大會各會員國審議通過 (2)由遺產所有國捐獻予聯合國
(3)向聯合國教科文組織提報自動生效 (4)由遺產公約締約國推薦,世界遺產委員會審議通過 ANS：4
283. 下列何者重金屬污染對人體健康影響最深？ (1)銅與鋅 (2)鎂與鎳 (3)鎘與汞 (4)鉛與鋅 ANS：3
284. 下列何者能解決水污染的問題？
(1)倒入大量化學物品清淨污水 (2)大自然有淨化水質的能力，不需要特別去整治
(3)建立完善的污水下水道系統 (4)禁止家庭排放廢水 ANS：3
285. 下列何者清洗衣物的方式是「錯誤」的？
(1)一些嚴重污垢的衣物，最好能事先手洗再放入洗衣機 (2)依據不同衣物量，適選高中低水位
(3)太大、太厚重的毯子、大衣，最好能分批清洗 (4)不管哪種衣物，量多量少，直接投入洗衣機就好 ANS：4
286. 下列何者被規列為應優先採購環保標章產品？ (1)家庭 (2)公立學校 (3)寺廟 (4)工廠 ANS：2
287. 下列何者會加快全球暖化的速度？
(1)工業和汽機車排放的廢氣量 (2)使用不當的捕撈方式 (3)大規模種植森林 (4)有毒廢棄物傾入土壤 ANS：1
288. 下列何者會造成生態影響？(A)北部濱海公路沿海曲折多岩岸地形；(B)到貢寮一帶看到「核廢料萬年不減」、「臺電核四帶來不斷電的臺灣」、「我們要非核家園」等醒目標語；(C)五峰旗瀑布位在礁溪鄉；(D)大量遊客湧入冬山河親水公園，造成交通壅塞；(E)龜山島開放觀光，每天有船隻往返，造成部分生態干擾。 (1)AB (2)BC (3)CD (4)DE ANS：4
289. 下列何者會導致珊瑚礁白化？ (1)高溫廢水 (2)臭氧層破裂 (3)噪音污染 (4)黑潮經過 ANS：1
290. 下列何者較「不會」隨著生物群集的消長而改變？ (1)氣候 (2)能量流轉 (3)物種組成 (4)生物間的交互作用 ANS：1
291. 下列何者對於「聖嬰現象」描述正確？
(1)東太平洋海水溫度降低 (2)南亞夏季季風雨量增加 (3)東太平洋熱帶氣旋數增加 (4)每年都會發生 ANS：3

292. 下列何者對於一般地下水水質特性之說明是正確的？
(1)地下水含鹽量較低 (2)地下水是地下飽和層的水 (3)地下水的水質最混濁 (4)地下水流動的速度較快 ANS：2
293. 下列何者對於全球氣候未來趨勢描述是正確的？
(1)赤道地區氣溫增加最多 (2)南半球地區氣溫增加最多 (3)冰雪覆蓋區縮小 (4)熱浪發生率下降 ANS：3
294. 下列何者對於紫外線指數的描述是正確的？
(1)3~5 級曝曬級數是過量級 (2)6~7 級曝曬級數是過量級
(3)當曝曬級數越高對人體傷害就越大 (4)當曝曬級數越低對人體傷害就越大 ANS：3
295. 下列何者對於聖嬰現象的描述有誤？
(1)沙漠地區雨量暴增 (2)秘魯境內出現湖泊 (3)東太平洋魚群死亡 (4)東太平洋水溫降低 ANS：4
296. 下列何者對於酸雨的描述「錯誤」？ (1)pH 值為 4.5 (2)衍生性污染物 (3)具有跨區域影響特性 (4)涉及層面廣泛 ANS：1
297. 下列何者對清潔生產的理解是正確？
(1)清潔生產無非是對過去環保辦法的老調重彈 (2)沒有資金，不更換設備，一切都是空談
(3)清潔生產應該在企業內部長期、持續的推行下去 (4)清潔生產只是強調污染處理 ANS：3
298. 下列何者對暖化觀念的描述是正確？
(1)臭氧層破洞造成暖化 (2)人類應該為暖化負責任 (3)多吃肉類少吃蔬菜 (4)減少暖化是企業的責任，個人不需負責 ANS：2
299. 下列何者對綠色採購的敘述是正確的？
(1)目的是保護野生動物 (2)正式立法並對全民強制推動 (3)公營單位、政府機關優先採購 (4)為買到便宜產品而訂定 ANS：3
300. 下列何者與水之濁度較有相關？ (1)懸浮固體物 (2)重金屬 (3)磷 (4)氮氣 ANS：1
301. 下列何者與生物累積作用有關？ (1)水溫 (2)溶氧量 (3)氮氣 (4)重金屬 ANS：4
302. 下列何者需進行環境影響評估？ (1)建築高速鐵路 (2)在室內舉辦演唱會 (3)舉辦單車日 (4)在社區公園舉辦舞會 ANS：1
303. 下列何者關於大氣層的說明是正確的？
(1)對流層是唯一有氣象變化 (2)平流層臭氧量最少 (3)中氣層隨高度上升而溫度增加 (4)對流層高度大約是 1 公里 ANS：1
304. 下列何者屬於人為紫外線？ (1)無線電 (2)殺菌燈 (3)微波爐 (4)電腦顯示器 ANS：2
305. 下列何者屬於水污染的「非點源污染」？ (1)居家污水 (2)工業廢水 (3)逕流廢水 (4)畜牧廢水 ANS：3
306. 下列何者屬於企業環保責任的範圍？ (1)增加生產步驟 (2)增加生產原料 (3)增加商品的利潤 (4)環保化設計 ANS：4
307. 下列何者屬於海洋中的自然或礦產資源？ (1)石油 (2)天然氣 (3)鹽 (4)以上皆是 ANS：4
308. 下列何者屬於粒狀污染物？ (1)酸霧 (2)一氧化碳 (3)硫氧化物 (4)鹵化烴類 ANS：1
309. 下列何者屬於廢污水之高級處理方法？ (1)活性污泥法 (2)初沉法 (3)中和處理 (4)活性碳吸附 ANS：4
310. 下列何處比較容易發現化石？
(1)陽明山小油坑火山口附近 (2)墾丁國家公園的沉積岩地層中 (3)澎湖的玄武岩地層中 (4)金門的花岡岩地層中 ANS：2
311. 下列何項「不是」好的生態綠化方法？
(1)綠地盡是人工草坪或草花花圃 (2)利用多年生藤蔓植物攀爬建築立面以爭取綠化量
(3)大部分綠地種滿喬木或複層綠化，小部分綠地種滿灌木 (4)在屋頂陽臺設置防水排水良好的花臺以加強綠化 ANS：1
312. 下列何項生態浩劫，「不會」因為水壩或攔砂壩的完工啟用而產生？
(1)下游土地的無機鹽及有機養分減少，影響植物生長 (2)流速減少，造成泥沙淤積及污染物聚積
(3)下游水量減少，嚴重影響灌溉用水 (4)魚種及漁產減少 ANS：3
313. 下列何項因素是造成近十年來地球地表氣溫增加的主要原因？
(1)臭氧層破洞加大 (2)工業大量排放二氧化碳 (3)地球核心溫度逐年升高 (4)南北極的冰融化使海平面上升 ANS：2
314. 下列何項行為可降低碳排放量？ (1)中秋節烤肉 (2)使用石化燃料製品 (3)放煙火 (4)搭乘公共運輸工具 ANS：4
315. 下列何項行為需進行環境影響評估？
(1)新北市三重區設立 5 公頃新公園 (2)臺北淡水河邊舉行國慶煙火秀活動
(3)中部海域設立 50 座風力發電機組 (4)在社區公園舉辦大型運動會 ANS：3
316. 下列何項是政府環保單位呼籲「減少」使用塑膠製品的重點原因？
(1)製造成本偏高 (2)佔空間不易掩埋 (3)掩埋會造成土地污染 (4)燃燒易產生有毒氣體 ANS：4
317. 下列何項開發行為需進行環境影響評估？
(1)開闢臺中市東勢林場遊樂區 (2)臺大體育館舉辦大型演唱會 (3)舉辦馬拉松國際競賽 (4)在社區公園舉辦大型園遊會 ANS：1
318. 下列何種反應會產生甲烷物質？ (1)光合作用 (2)氧化作用 (3)硝化作用 (4)厭氧作用 ANS：4
319. 下列何種方式可改善交通運輸工具所產生的二氧化碳排放量？
(1)減少自行開車的頻率 (2)改裝汽機車，增加效能 (3)買外國進口的汽車 (4)用含鉛汽油 ANS：1
320. 下列何種方式可避免熱島效應的產生？
(1)選用可回收產品 (2)增加綠樹及綠地面積 (3)多塗防曬油 (4)長時間使用冷氣機 ANS：2

321. 下列何種方式在校園內可以節省能源？
(1)多乘電梯，少走樓梯 (2)裝設自動感應照明 (3)空調設定於 20~23 度 (4)共乘計程車 ANS：2
322. 下列何種方式有助於生物多樣性的維護？
(1)大量食用基因改造食品 (2)引進外來物種 (3)維護地球多樣基因庫，平衡全球生態系統 (4)增加人口成長的速度 ANS：3
323. 下列何種方式是避免農田土壤污染最重要的策略？
(1)用化學藥劑處理被污染之土壤 (2)嚴格控管工業廢水不要排入農田
(3)讓農作物吸收移除土壤污染物 (4)把污染的土壤挖至別處丟棄 ANS：2
324. 下列何種方式對去除自來水中殘留的微量三鹵甲烷最為有效？
(1)將自來水開蓋煮沸 3-5 分鐘 (2)將自來水經過過濾處理 (3)將自來水經過逆滲透處理 (4)自來水經過離子交換樹脂 ANS：1
325. 下列何種方式雖能維持地力，增加產量，卻也可能引發土壤污染？
(1)澆灌發酵的廚餘、便溺 (2)施撒氮、磷、鉀肥料 (3)冬季時種植豆科植物 (4)冬季時休耕或栽種牧草 ANS：2
326. 下列何種方法可以減少汽機車所排放的廢氣污染？
(1)使用國外進口車輛 (2)改善油品品質 (3)使用二行程機車代替四行程機車 (4)打開車內空調 ANS：2
327. 下列何種生物已在臺灣絕跡？ (1)梅花鹿 (2)長鬃山羊 (3)穿山甲 (4)臺灣黑熊 ANS：1
328. 下列何種生物是海洋生態系中的生產者？ (1)吻(ㄨㄣˇ)仔魚 (2)海藻 (3)珊瑚 (4)小蝦 ANS：2
329. 下列何種成分屬於生質能源？ (1)沼氣 (2)氫氣 (3)氨氣 (4)石油氣 ANS：1
330. 下列何種自然因素會導致土壤酸化？ (1)降雨量多 (2)海嘯 (3)森林大火 (4)火山爆發 ANS：1
331. 下列何種行為稱得上是節能減碳？
(1)腳踏車作為代步工具 (2)購買更換率高的產品 (3)多搭乘電梯 (4)室外溫度達到 25 度就開冷氣 ANS：1
332. 下列何種作為「最不符合」生態工法的原則？
(1)河川整治或興建水庫時，應設置魚梯 (2)多孔隙的河川生態，可降低洪水發生率
(3)設置腳踏車停放處，應鋪設柏油路面，以保護人體脊椎 (4)盡可能以再生資源如太陽能、風力發電取代石油或煤炭 ANS：3
333. 下列何種作業「不是」屬於「特別危害健康」之作業？ (1)游離輻射作業 (2)異常氣壓 (3)精密作業 (4)高溫作業 ANS：3
334. 下列何種波的頻率最高？ (1)微波(MW) (2)紅外線(IR) (3)可見光 (4)紫外線(UV) ANS：4
335. 下列何種物質使用於螺縲 (rayon) 製造，若人體接觸後，易造成中樞神經系統病變？
(1)二硫化碳 (2)正己烷 (3)丙烯醯胺 (4)錳 ANS：1
336. 下列何種是環境衛生用藥會使用的成分？ (1)有機汞 (2)有機鉛 (3)除蟲菊精 (4)戴奧辛 ANS：3
337. 下列何種音源「不會」產生低頻率噪音？
(1)抽排風機 (2)抽水馬達 (3)冷氣水塔的聲音 (4)樂隊鐃(ㄓㄠˇ)鉦(ㄣˇ)的聲音 ANS：4
338. 下列何種音源的音量最容易衰減？ (1)點音源 (2)線音源 (3)面音源 (4)以上皆是 ANS：1
339. 下列何種崩壞作用最「不可能」出現在臺灣？ (1)潛移 (2)山崩 (3)土石流 (4)土石緩滑 ANS：4
340. 下列何種現象和生長發育「無關」？
(1)蝌蚪變成蛙 (2)紅檜樹苗成為神木 (3)鹽巴形成結晶析出 (4)國中男孩聲音漸低沉 ANS：3
341. 下列何種途徑可以讓民眾知道沙塵暴的消息？
(1)教育部的公布欄 (2)環保署的空氣監測網站 (3)內政部的諮詢信箱 (4)警察局的網站 ANS：2
342. 下列何種森林的降雨量最多，是植物生長最茂密的地區？ (1)寒帶針葉林 (2)常綠闊葉林 (3)熱帶雨林 (4)溫帶闊葉林 ANS：3
343. 下列何種噪音源是最「不易」取締的？ (1)建築工地噪音 (2)擴音器噪音 (3)工廠噪音 (4)道路交通噪音 ANS：4
344. 下列何種遺傳表徵「不是」天擇的結果？
(1)北極熊生活於冰天雪地中，體色為灰白色 (2)沙漠中仙人掌的針狀葉
(3)犬的體形及毛的長短變化繁多 (4)海洋中鯨魚的四肢呈鰭狀 ANS：3
345. 下列何種職業會長期暴露在極低頻電磁場(主要為電力系統環境)？ (1)變電所工作者 (2)清潔人員 (3)醫師 (4)警察 ANS：1
346. 下列何種變化會造成某一族群的密度變小？ (1)出生率提高 (2)死亡率提高 (3)食物增加 (4)環境負荷量升高 ANS：2
347. 下列那一種職業會長期暴露在振動環境中而影響身體的健康？ (1)警察 (2)醫生 (3)礦工 (4)律師 ANS：3
348. 下列兩者之間的作用，哪一組呈正比關係？
(1)物理風化程度、溫差 (2)河流流速、河川停留時間 (3)崩壞速度、河川流幅 (4)侵蝕程度、沉降作用 ANS：1
349. 下列所述之人工濕地水質淨化原理，何者「錯誤」？ (1)接觸沉澱 (2)稀釋作用 (3)生物分解 (4)植物吸收 ANS：2
350. 下列的生物組合中，哪個選項最可能是一個「族群」？
(1)一個蜂窩內的蜜蜂 (2)一個水庫中的小魚 (3)一個山坡上的蕨類 (4)一個山谷內的竹子 ANS：1
351. 下列哪一本書是針對化學合成物、工業廢棄物和毒性物質危害的科學調查？
(1)蘇西的世界 (2)寂靜的春天 (3)失竊的未來 (4)學習的革命 ANS：3
352. 下列哪一位人士致力於黑猩猩的保育而備受尊崇？ (1)瑞秋卡森 (2)西雅圖 (3)李奧波 (4)珍古德 ANS：4
353. 下列哪一災害事件的發生與內營力最直接相關？ (1)海平面上升 (2)土石流 (3)海嘯 (4)沙塵暴 ANS：3

354. 下列哪一個「不是」水在滅火時所產生的滅火作用？ (1)冷卻作用 (2)窒息作用 (3)抑制作用 (4)稀釋作用 ANS：4
355. 下列哪一個地區的地下水蘊藏量並「不豐富」？ (1)臺中盆地 (2)彰化平原 (3)桃園臺地 (4)屏東平原 ANS：3
356. 下列哪一個地區正好位於板塊邊界線？ (1)臺北盆地 (2)林口臺地 (3)嘉南平原 (4)花東縱谷 ANS：4
357. 下列哪一個地區發生土石流的機率最高？ (1)臺北市中山區 (2)新竹市北區 (3)高雄市六龜區 (4)臺中市西屯區 ANS：3
358. 下列哪一個是大自然中水所提供的功能？
(1)組織細胞核的主要物質 (2)讓植物的根立足 (3)調節氣候 (4)提供陸地生物氮氣 ANS：3
359. 下列哪一個是保存生物多樣性的方式？ (1)設立動植物園 (2)製作標本 (3)製作生物圖鑑 (4)製作生物錄影帶 ANS：1
360. 下列哪一個是海水中主要的化學物質？ (1)氯化鈉 (2)碳酸鈣 (3)磷酸鹽 (4)氫氧化鈉 ANS：1
361. 下列哪一個是對於氮氧化物正確的敘述？
(1)包括一氧化氮(NO)及二氧化氮(NO2) (2)二氧化氮為無色無味氣體
(3)一氧化氮為具刺激味道之赤褐色氣體 (4)來自化石等燃料之不完全燃燒產生 ANS：1
362. 下列哪一個區域是登革熱主要發生的地方？ (1)熱帶及寒帶 (2)熱帶及亞熱帶 (3)溫帶及寒帶 (4)溫帶及熱帶 ANS：2
363. 下列哪一個國家在《京都議定書》中被視為開發中國家？ (1)中國大陸 (2)臺灣 (3)法國 (4)美國 ANS：1
364. 下列哪一個國家在今年規劃新的經濟振興方案中，將再生能源扣抵金額倍增，藉此改善房屋能源使用效率，並創造更多的就業機會？
(1)韓國 (2)美國 (3)英國 (4)中國 ANS：2
365. 下列哪一個國際環境保護公約，是針對有害廢棄物越境轉移進行規範？
(1)倫敦公約 (2)京都議定書 (3)巴塞爾公約 (4)華盛頓公約 ANS：3
366. 下列哪一個條件是生物形成新種的必要條件？ (1)地理隔離 (2)生殖隔離 (3)突變發生 (4)遷出至不同環境而適應以後 ANS：2
367. 下列哪一個對於土壤肥沃的描述是正確的？
(1)滿足動物生存需求 (2)滿足作物生產需求 (3)鹼性為肥沃指標 (4)酸性為肥沃指標 ANS：2
368. 下列哪一個說明人類生活環境受氣候變遷影響？ (1)旱澇等極端氣候 (2)地震頻繁 (3)交通阻塞 (4)能源浩劫 ANS：1
369. 下列哪一個機關的業務與我國野生動物貿易管理有關？
(1)行政院農業委員會 (2)動植物防疫檢疫局 (3)財政部關稅總局與各地區關稅局 (4)以上皆是 ANS：4
370. 下列哪一個選項「不是」目前造成國寶魚櫻花鉤吻鮭瀕臨滅絕的原因？
(1)外來種入侵造成威脅 (2)河川攔砂壩阻隔鮭魚的分布
(3)颱風帶來的豪雨引發的洪水 (4)農業開發造成棲地的污染與破壞 ANS：1
371. 下列何者廢棄物較適宜以焚化爐焚燒處理？ (1)鐵鋁罐 (2)廚餘 (3)廢輪胎 (4)廢木材 ANS：4
372. 下列哪一區域的海洋生物種類最多？ (1)近海岩岸區 (2)近海沙岸區 (3)遠洋透光區 (4)遠洋無光區 ANS：1
373. 下列哪一國家以「發展中國家不承擔義務」為由，宣布退出《京都議定書》？ (1)英國 (2)美國 (3)加拿大 (4)日本 ANS：2
374. 下列哪一組電話為檢舉烏賊車之免付費環保報案專線？
(1)(0800)018-111 (2)(0800)611-999 (3)(0800)066-666 (4)(0800)095-110 ANS：3
375. 下列哪一階段有碳足跡？ (1)材料使用 (2)產品製造 (3)產品運輸 (4)以上皆是 ANS：4
376. 下列哪一項「不是」清潔生產的主要方法？ (1)製程改善 (2)廢棄資源再利用 (3)提升污染防治設備 (4)產品再設計 ANS：3
377. 下列哪一項「不是」清潔生產的主要目標？
(1)增加整個產品對環境衝擊 (2)降低污染排放 (3)節省各個製程資源使用 (4)減少排放物及廢棄物的量與毒性 ANS：1
378. 下列哪一項「不是」對二氧化硫正確的敘述？ (1)為白色氣體 (2)具刺激臭味 (3)作為漂白劑 (4)作為防腐劑 ANS：1
379. 下列哪一項「不屬於」判定水庫水質優養化的主要參考參數？ (1)生化需氧量 (2)葉綠素 a (3)透明度 (4)總磷 ANS：1
380. 下列哪一項「無法」減少汽機車廢氣的排放？
(1)清潔或更換空氣濾清器 (2)安裝觸媒轉化器 (3)自行改裝排氣管 (4)定期做排氣檢查 ANS：3
381. 下列哪一項化學物質可在厭氧環境中反應生成硫化氫？ (1)氫氮 (2)汞 (3)硫酸鹽 (4)碳酸鹽 ANS：3
382. 下列哪一項因素會降低「清淨家園 5S」運動的成效？
(1)必須全員參與 (2)貫徹宗旨，實施到底 (3)僅有部分人員認同 5S 宗旨 (4)最高負責人要親巡活動 ANS：3
383. 下列哪一項行為可以避免海洋受到污染？ (1)建立工廠 (2)燒烤活動 (3)建立污水下水道系統 (4)興建高速公路 ANS：3
384. 下列哪一項物質含量過低會造成河川中魚類死亡？ (1)含鐵量 (2)含磷量 (3)含氧量 (4)含氮量 ANS：3
385. 下列哪一項是《蒙特婁公約》中規範的化學物質？ (1)二氧化碳 (2)多氯聯苯 (3)DDT (4)氫氯氟碳化物 ANS：4
386. 下列哪一項是大氣層中可提供紫外線有效防護的氣體？
(1)對流層的二氧化碳 (2)對流層的水氣 (3)平流層的臭氧 (4)增溫層的氧氣 ANS：3
387. 下列哪一項是可以減少自然資源耗損最可行的做法？
(1)將家中各種垃圾做好分類回收再利用 (2)廣闢山坡地為茶園以增加農產收成
(3)於河川中，廣設攔砂壩以避免砂土流失 (4)抽取地下水供應漁塭養殖，以減少自來水使用 ANS：1
388. 下列哪一項措施對減緩黃河中上游地區的水土流失最為有效？
(1)將耕地退至防風林的背風側 (2)減少耕作土地的時間 (3)將耕地範圍縮小至都市周圍 (4)停止耕作陡峻的坡地 ANS：4

389. 下列哪一種方式「不是」荷蘭現在用來防洪的方式？ (1)設計漂浮屋 (2)遷移聚落 (3)遷移農地 (4)增設河堤 ANS：4
390. 下列哪一種方法能夠在不影響生活的狀況下，輕鬆達到節能 50-60%的效果？
(1)換 LED 電燈 (2)提高居家環境的生物多樣性 (3)增加庭園的綠地覆蓋率 (4)增設綠屋頂和外殼絕緣 ANS：4
391. 下列哪一種生物可以作為鑑定河川水質嚴重污染的指標？ (1)紅蟲 (2)蜻蜓幼蟲 (3)豆娘幼蟲 (4)溪蝦 ANS：1
392. 下列哪一種生物族群的生產力可比擬熱帶雨林？ (1)藻礁 (2)石滬 (3)珊瑚礁 (4)島礁 ANS：3
393. 下列哪一種生物屬於外來種且因其具有高經濟價值而被引進臺灣？
(1)臺東蘇鐵 (2)黑面琵鷺 (3)臺灣鯛(吳郭魚) (4)紅火蟻 ANS：3
394. 下列哪一種行為「不是」劣質環境用藥的情形？
(1)有效成分含量與容許誤差範圍不符 (2)另外使用容器分裝 (3)擅自添加其他化學物品 (4)塗改有效日期 ANS：2
395. 下列哪一種行為或產品使用，需要考慮太陽的方位或仰角？
(1)裝設太陽能板 (2)裝設太陽能路燈 (3)種植植物 (4)以上皆是 ANS：4
396. 下列哪一種行為是屬於偽造環境用藥的情形？
(1)超過有效期限 (2)擅自添加著色劑 (3)有效成分含量與容許誤差範圍不符 (4)摻雜或抽換國內外產品 ANS：4
397. 下列哪一種行為能夠減少溫室氣體排放？
(1)挖掘更多的化石能源 (2)提高能源效率 (3)發展生質能源 (4)發展火力和核能發電 ANS：2
398. 下列哪一種作法「不符合」房屋的照明節能？
(1)選購燈具時，以低價為選購的主要考量 (2)居室應保有充足的開窗面，以利自然採光
(3)使用壽命較長的節能燈具 (4)室內採用明亮的設計，以提高照明效果 ANS：1
399. 下列哪一種物質「不會」產生生物放大作用？ (1)鉛 (2)碳 (3)砷 (4)汞 ANS：1
400. 下列哪一種保育類動物並「不是」由於人類大量捕捉及棲地破壞而瀕臨滅絕危機？
(1)寬尾鳳蝶 (2)觀霧山椒魚 (3)綠蠵龜 (4)櫻花鉤吻鮭 ANS：2
401. 下列哪一種外來種植物常在臺灣南部發現？
(1)臺灣欒(ㄉㄨㄣˇ)樹 (2)銀合歡 (3)水茄(ㄉㄧㄣˊ)苳(ㄉㄨㄣˊ) (4)臺灣杉 ANS：2
402. 下列哪一種氣候特徵的形成，與「暖流」的關係最密切？
(1)熱帶莽原氣候的乾濕分明 (2)熱帶氣旋的風速 (3)熱帶海岸沙漠的形成 (4)歐洲冬季氣溫較同緯度其他地區高 ANS：4
403. 下列哪一種氣體「不會」累積在大氣層中？ (1)氧化亞氮 (2)臭氧 (3)水蒸氣 (4)甲烷 ANS：3
404. 下列哪一種現象是同時與太陽、月亮和地球的相對位置有關？
(1)一年四季的變遷 (2)晝夜的交替情形 (3)潮汐的變化 (4)中午時刻的太陽仰角變化 ANS：3
405. 下列哪一種發電方法是利用核分裂產生巨大的能量？ (1)風力發電 (2)火力發電 (3)核能發電 (4)太陽能發電 ANS：3
406. 下列哪一種紫外線指數等級，具有較高的傷害性？ (1)UVI=2 (2)UVI=4 (3)UVI=6 (4)UVI=8 ANS：4
407. 下列哪一種廢棄物屬於廢棄物清理法之可回收項目？ (1)不穿的舊衣 (2)廢資訊物品 (3)毒化物 (4)陶瓷花瓶 ANS：2
408. 下列哪些重大的全球變遷現象，與近年世界各國積極推動資訊化、網路化的關聯最密切？
(1)人口成長趨緩且跨國企業加速發展 (2)自然災害增加且第二級產業集中於都會區
(3)跨國企業加速發展且時空收斂，空間重組 (4)第二級產業集中於都會區且時空收斂，空間重組 ANS：3
409. 下列哪些現象或人類的活動可能會造成全球溫度增加？
(1)沙塵暴造成大氣中的懸浮微粒增加 (2)人類大量使用煤、石油等化石燃料
(3)火山噴發，大量火山灰進入大氣 (4)養殖業超抽地下水 ANS：2
410. 下列哪個「不是」臺灣的國家公園所擁有的生態系？ (1)凍原生態系 (2)森林生態系 (3)河口生態系 (4)海洋生態系 ANS：1
411. 下列哪個「不是」購車時選擇節能車輛的考量？
(1)車身流線型 (2)能源效率比(EER)越低越好 (3)低排氣量 (4)淺色系的車輛 ANS：2
412. 下列哪個生態系最穩定？ (1)岩原 (2)沙丘 (3)針葉林 (4)闊葉林 ANS：4
413. 下列哪個地形區容易產生逆溫現象？ (1)山頂 (2)鞍部 (3)山谷 (4)高原 ANS：3
414. 下列哪個地形景觀「不是」受到海水侵蝕作用所形成的？ (1)海蝕洞 (2)海蝕崖 (3)出海口的三角洲 (4)海蝕平臺 ANS：3
415. 下列哪個國家因海平面上升將成為第一個被海水淹沒的國家？
(1)吐瓦魯 (2)馬爾地夫 (3)吉里巴斯 (4)巴布亞紐幾內亞 ANS：1
416. 下列哪個國家在近 30 年來，以公共建築做為示範，致力於綠建築的推廣？ (1)美國 (2)德國 (3)挪威 (4)紐西蘭 ANS：2
417. 下列哪個國家較「不會」受到春季中國北方沙塵暴的影響？ (1)澳大利亞 (2)臺灣 (3)日本 (4)韓國 ANS：1
418. 下列哪個選項「不是」一個「族群」？
(1)一個蟻窩的螞蟥 (2)珊瑚礁上的石蓴 (3)池塘裡的浮游藻類 (4)庭院裡的黃花酢醬草 ANS：3
419. 下列哪個選項為人類雨水收集保存的方式？ (1)排水溝 (2)游泳池 (3)河川 (4)地表面或礫石地面 ANS：4
420. 下列哪個選項「不是」大氣中二氧化碳逐年增加之原因？
(1)海域的污染導致珊瑚大量死亡 (2)森林遭大量砍伐 (3)化石燃料的大量燃燒 (4)臭氧層的破壞 ANS：4

421. 下列哪個選項「不是」水資源失去平衡所帶來的影響？ (1)旱災 (2)洪水 (3)地勢低窪地區被淹沒 (4)走山 ANS：4
422. 下列哪個選項「不是」作為生質能源的燃料？ (1)酒精 (2)煤 (3)藻類 (4)牛隻排泄物 ANS：2
423. 下列哪個選項「不是」生物對於土壤化育的影響？
(1)石灰岩的溶蝕作用而形成石筍 (2)人類的農業活動而形成水稻土
(3)螞蟥、蚯蚓等動物鑽出洞穴以增加土壤化育的速度 (4)微生物分解動物遺骸而形成有機質 ANS：1
424. 下列哪個選項「不是」生質能源的來源？ (1)黃豆莢 (2)下水道污泥 (3)埋藏於地底的動、植物屍體 (4)造紙黑液 ANS：3
425. 下列哪個選項「不是」全球所面臨的環境問題？ (1)臭氧層破壞 (2)酸雨 (3)土地沙漠化 (4)地層下陷 ANS：4
426. 下列哪個選項「不是」全球暖化所造成的影響？
(1)促使湖泊的酸性化，魚類等水中的生物大量死亡 (2)冰山融解海平面上升
(3)豪雨或颱風增加，引起洪水等災害 (4)土地沙漠化，作物生產量減少 ANS：1
427. 下列哪個選項「不是」印度進行綠色革命得以成功的主要因素？
(1)政策規劃 (2)資金投入 (3)技術改良 (4)勞力需求大增 ANS：4
428. 下列哪個選項「不是」改變水循環路徑的人為因素？ (1)森林採伐和造林 (2)興建水壩 (3)都市化 (4)進行生態考察 ANS：4
429. 下列哪個選項「不是」政府針對水污染所進行的防治措施？
(1)加強廢水排放的查核和取締 (2)設置污水處理廠，處理家庭和工業廢水
(3)加強清洗街道，減少揚塵 (4)設置地下水質監測站，管制地下水質 ANS：3
430. 下列哪個選項「不是」造成臭氧層含量減少的物品之一？ (1)冰箱之冷媒 (2)沙發的泡綿 (3)髮膠噴霧劑 (4)寶特瓶 ANS：4
431. 下列哪個選項「不是」聖嬰現象發生時所造成的影響？
(1)南美洲西側沿海的漁獲量銳減 (2)中美洲經常豪雨成災 (3)南極上空臭氧洞擴大 (4)西太平洋的雨量東移 ANS：3
432. 下列哪個選項「不是」構成水圈的水源之一？ (1)冰山 (2)地下水 (3)地表水 (4)海水 ANS：1
433. 下列哪個選項「不是」酸雨可能造成的危害？ (1)樹木生長緩慢 (2)鐵軌腐蝕 (3)土質變化 (4)地層下陷 ANS：4
434. 下列哪個選項「不是」環境荷爾蒙的作用機制？
(1)加速神經纖維之傳導作用 (2)影響生物體內荷爾蒙的運送
(3)中斷生物體內荷爾蒙的合成 (4)破壞生物體內荷爾蒙與受器的結合 ANS：1
435. 下列哪個選項「不屬於」生物防治法？
(1)以人工合成的性費洛蒙誘引雄蟲 (2)利用草蛉(ㄉㄨㄣˊ)捕食蚜蟲
(3)利用蘇力菌防治紋白蝶 (4)利用木黴菌產生抗生素與細胞分解酵素防治作物的萎凋病 ANS：1
436. 下列哪個選項「不屬於」再生能源？ (1)太陽能 (2)石油 (3)風力 (4)生質能源 ANS：2
437. 下列哪個選項「無法反映」出真正的親緣關係？ (1)化石 (2)形態分類 (3)同源器官 (4)生物地理學 ANS：2
438. 下列哪個選項不是造成全球海平面上升的原因？
(1)海水因增溫而體積膨脹 (2)南北極冰帽及高山冰川消融
(3)北極海附近海面浮冰消融 (4)陸地水域、植被和土壤水減少 ANS：3
439. 下列哪個選項中的研究主題需要長期投入田野工作，採取參與觀察和深度訪談的田野調查方法？
(1)氣候異常調查 (2)臺中市人口分布空間分析 (3)臺灣人口老化趨勢 (4)泰雅族年度行事曆調查 ANS：4
440. 下列哪個選項中的資源利用和珊瑚礁海岸「無關」？
(1)半屏山水泥工業 (2)澎湖咾咕石防風牆 (3)東北角海岸九孔養殖 (4)墾丁國家公園洞穴鐘乳石景觀 ANS：3
441. 下列哪個選項的敘述完全正確？
(1)人工育種的水稻品種缺乏遺傳變異 (2)野生品種的水稻有較高的物種歧異度
(3)野生品種的水稻對病毒具較強之適應力 (4)野生種滅絕後會使稻米的遺傳歧異度提高 ANS：1
442. 下列哪個選項的敘述是對「降雨變率」最好的詮釋？
(1)象神颱風在花東地區降水超過 10,000 毫米，約占全年平均降水量的一半，形成嚴重水災
(2)一時陰風怒吼，一時朝陽送暖，令人捉摸不定
(3)臺灣諺語：「一月寒死豬，二月寒死牛，三月寒死耕田夫
(4)伊基圭位居智利北部，曾有連續 14 年不降水的紀錄，但之後的一年，一陣雨就下了 65 毫米，還鬧水災 ANS：4
443. 下列哪個選項是由重金屬污染所引起的？
(1)比利時的奶製品受到多氯聯苯污染 (2)長期吸入含鉛廢棄的學童，智力發育明顯受影響
(3)德國酸雨嚴重，森林受到嚴重傷害 (4)臺灣平均年均溫上升攝氏 0.17 度 ANS：2
444. 下列哪個選項是全球高地氣候分布區的共同特徵？
(1)都是人口密集區 (2)都是高緯度區 (3)都是古老穩定的地層 (4)都是相對較年輕的地層 ANS：4
445. 下列哪個選項是形塑「溶蝕地形」的主要環境條件？ (1)氣候乾燥 (2)地形崎嶇 (3)地下水位低 (4)花崗岩遍布 ANS：3
446. 下列哪個選項是重金屬污染所造成的？ (1)溫室效應 (2)臭氧層破壞 (3)優養化 (4)綠牡蠣 ANS：4

447. 下列哪個選項是造成全球暖化的原因及其所造成的現象？
(1) 氧氣與氮氣增加；造成海平面上升 (2) 氧氣與氮氣增加；造成海平面下降
(3) 二氧化碳與甲烷增加；造成海平面上升 (4) 二氧化碳與甲烷增加；造成海平面下降 ANS：3
448. 下列哪個選項是造成近十年來地球地表氣溫增加的原因？
(1) 工業大量排放二氧化碳 (2) 臭氧層破洞加大 (3) 南北極的冰融化使海平面上升 (4) 地球核心溫度逐年升高 ANS：1
449. 下列哪個選項是湖泊中的食物鏈？
(1) 海茄苳→微生物→招潮蟹→大白鷺 (2) 水王孫→螺→魚→綠頭鴨
(3) 綠藻→石蠶蛾→鯛魚→翠鳥 (4) 草→蚱蜢→田鼠→赤腹鷹 ANS：2
450. 下列哪個選項為「洋流」的定義？
(1) 於大洋中的水流，有一定的方向和流速
(2) 海水受日月引力產生潮波，沿岸一帶，產生伴隨漲落潮現象之水流
(3) 沿岸陸棚海域，受季風影響，形成流向與流速不定之水流
(4) 因流體之連續性，某處海水向他處移動，別處的海水補其缺，而發生之海流 ANS：1
451. 下列哪個選項為生質能源的原料？ (1) 液化瓦斯 (2) 甘蔗 (3) 煤 (4) 石油 ANS：2
452. 下列哪個選項最有可能是燃燒煤、石油導致全球溫度改變的原因？
(1) 臭氧增加，大量吸收地球輻射 (2) 臭氧增加，大量吸收太陽輻射
(3) 二氧化碳增加，阻擋地球熱輻射 (4) 二氧化碳增加，大量吸收太陽輻射 ANS：3
453. 下列哪個選項對維持生物多樣性是有害的？
(1) 適當復育梅花鹿 (2) 設置自然保護區 (3) 野生動物保育工作 (4) 消滅產量或品質不佳之農作物品種 ANS：4
454. 下列哪個選項與再生能源相關性「較低」？
(1) 廢紙渣產製合成燃氣，進行燃氣發電 (2) 垃圾掩埋場與下水道污泥處理廠所產生的沼氣
(3) 火力發電廠利用煤燃燒產生電能 (4) 利用細菌分解有機垃圾產生的甲烷 ANS：3
455. 下列哪個選項與空氣污染「無關」？
(1) 淡水湖泊及土壤的酸化現象 (2) 墾丁核三廠附近海域珊瑚的白化現象
(3) 南極臭氧洞範圍逐漸擴大 (4) 1997~1998 年東南亞的霾害 ANS：2
456. 下列哪個選項屬於可再生的資源？ (1) 太陽能 (2) 煤 (3) 天然氣 (4) 礦物 ANS：1
457. 下列哪種人類活動能有助於降低崩壞現象的發生？(A) 改種淺根植物；(B) 建設產業道路；(C) 鋪設坡地排水系統；(D) 森林復育。
(1) AD (2) AC (3) CD (4) BC ANS：3
458. 下列哪種地形是同時受到內、外營力作用所形成的？ (1) 地壘 (2) 火山 (3) 蜂窩岩 (4) 方山 ANS：4
459. 下列哪種行為會破壞我們的地球？ (1) 垃圾分類 (2) 廚餘堆肥 (3) 自備購物袋 (4) 使用耗電量大的電器 ANS：4
460. 下列哪種物質「不能」產製生質能源？ (1) 有機污泥 (2) 林業廢棄木屑 (3) 廢五金 (4) 農業廢棄物 ANS：3
461. 下列哪種能源的產生方法符合節能減碳？ (1) 燃煤發電 (2) 火力發電 (3) 風力發電 (4) 柴油發電 ANS：3
462. 下列哪種動物屬於食物鏈中第一級消費者？ (1) 老虎 (2) 馬 (3) 狐狸 (4) 老鷹 ANS：2
463. 下列哪種資源回收的處理方式與戴奧辛的產生有關？
(1) 將殘餘的果皮菜屑剪碎形成堆肥 (2) 將廢棄的建築土塊加以堆積掩埋
(3) 將電線外皮燒盡，回收其內的金屬 (4) 將廢輪胎加上水泥形成海底魚礁 ANS：3
464. 下列敘述何者「錯誤」？
(1) 溫室效應的氣體中，最主要的是二氧化碳 (2) 溫室氣體污染物來源主要是畜牧業
(3) 正常情況下水蒸氣才是地球上最重要之溫室效應氣體 (4) 溫室效應會使全球氣溫節節上升 ANS：2
465. 下列敘述何者正確？
(1) 氟氯碳化物只會破壞臭氧層，與溫室效應無關 (2) 溫室效應是溫室氣體攔截地球表面反射的紫外線
(3) 溫室氣體的增加，加強了溫室效應，是造成全球暖化的主要原因 (4) 溫室效應是太陽一直放出過多的熱所造成的 ANS：3
466. 下列幾項保存農作物野生種的理由，何者較為妥適？
(1) 可減少地球的溫室效應 (2) 減少當地生態系的穩定性
(3) 增加澱粉生成量，供人類使用 (4) 提供有用基因，做農作物的育種 ANS：4
467. 下列對「鉻(Ⅵ)」的敘述何者正確？
(1) 三價鉻毒性較六價鉻毒性高 (2) 三價鉻具有致癌性並會在體內累積
(3) 含鉻廢水處理需先將六價鉻還原成三價鉻 (4) 六價鉻為人體維持醣代謝之必要元素 ANS：3
468. 下列對地震的敘述何者「錯誤」？
(1) 地震本身的大小與釋放的能量有關 (2) 用以表示地震釋放能量的規模是一個沒有單位的實數，例如地震規模"6.5"
(3) 地震搖晃程度(震度)則以整數值的"級"來表示，例如 5 級 (4) 地震的震度與距離震央的遠近無關 ANS：4

469. 下列對於整合性產品政策(IntegratedProductPolicy，IPP)的論述何者「錯誤」？
(1)降低生產成本 (2)刺激消費者對綠色產品的需求 (3)使用價格機制發展綠色產品 (4)促成企業供應綠色產品 ANS：1
470. 下列與生態系消長(演替)相關的敘述，何者正確？
(1)顛峰群集比消長過程中的過渡群集有更高的生物多樣性 (2)初級與次級消長從起始到顛峰群集所需的時間相同
(3)森林生態系是所有生態系消長的最終階段 (4)先驅物種都是個體較矮小的植物 ANS：1
471. 下列與污水利用相關的公共設施，何者最為重要？ (1)自來水管 (2)水龍頭 (3)水塔 (4)下水道 ANS：4
472. 下列廢水分析之結果，何者最具毒性？ (1)BOD/COD=1.0 (2)BOD/COD=0.8 (3)BOD/COD=0.4 (4)BOD/COD=0 ANS：4
473. 下列數種害蟲防治法中，哪個選項對環境影響最大？
(1)化學殺蟲劑 (2)乾燥法 (3)生物防治法 (4)利用性費洛蒙吸引害蟲 ANS：1
474. 下列選項中何者「不是」河川污染指標(RPI)之監測項目？ (1)溶氧量 (2)氨氮 (3)硫酸鹽 (4)懸浮固體量 ANS：3
475. 下列選項何者具備「污染者付費」原則？ (1)生態稅 (2)污染稅 (3)能源稅 (4)以上皆是 ANS：4
476. 下列環境暴露因子中，何者較「不易」引起氣喘症？ (1)動物化皮毛 (2)花粉 (3)鉛 (4)二異氰酸甲苯(TDI) ANS：3
477. 下列關於氣候變遷的調適策略之敘述，哪一項是「錯誤」的？
(1)調適是為了因應氣候衝擊，在自然或人類系統所做的調整 (2)調適的目的在降低人類與自然處於氣候變遷影響與效應下的脆弱度
(3)調適使得人類與自然在極端天氣與暖化下的負面衝擊最小 (4)調適策略著重於提高二氧化碳排放與暖化下的衝擊 ANS：4
478. 下列關於氮循環的敘述，何者正確？
(1)氮無法直接為一般動、植物體所利用 (2)大豆根瘤中的根瘤菌是一種與植物共生的真菌
(3)氮在土壤中必須轉換成硝酸鹽，始能為生物體吸收 (4)微生物中只有土壤中的硝化細菌，能直接利用大氣中的氮 ANS：1
479. 下列關於颱風發展要件何者正確？
(1)海水表面溫度須高於攝氏 26.5 度 (2)大部分在南北緯 5 度以內 (3)小範圍的對流雲系存在 (4)大氣垂直風切變化大 ANS：1
480. 下面哪一項是機車排放氣體主要的化學物質？ (1)氫氧化鈉 (2)汞 (3)一氧化碳 (4)多氯聯苯 ANS：3
481. 凡因建築物內空氣污染導致人體異常症狀，常被歸屬於下列哪一種疾病？
(1)病態建築物症候群 (2)退伍軍人症 (3)嚴重急性呼吸系統綜合症 (4)禽流感 ANS：1
482. 土石流(不含火山噴發引起者)是下列哪兩種營力交互作用形成的？
(1)風化和崩壞 (2)風蝕和堆積 (3)溶蝕和塌陷 (4)風力和河流 ANS：1
483. 土石崩落現象多發生在連續大雨後，下列何者是最主要的原因？
(1)被酸雨侵蝕岩石 (2)雨水入滲使岩層間的下滑力增加 (3)因為有很多樹木枯萎 (4)野生動物棲息在內 ANS：2
484. 土地被環保機關公告為污染管制區後，管制區內相關活動將會受到限制，除了下列何者例外？
(1)開發行為 (2)建築物拆除 (3)新建 (4)進行污染控制或整治相關作業 ANS：4
485. 土地過度開發時，原地區的野生動植物會受到下列哪方面的影響？
(1)破壞棲息環境 (2)增加繁殖數目 (3)生存空間變大 (4)食物來源增加 ANS：1
486. 土壤中紅色、黃色及灰色斑點的來源，是由於不同形態及濃度的何種物質組成？
(1)氮磷物質 (2)鐵鋁物質 (3)碳氮 (4)鈉鉀物質 ANS：2
487. 土壤及地下水污染物「管制標準」濃度訂定之主要考量為何？
(1)明顯影響灌溉水水質 (2)影響人體的健康風險 (3)影響養殖業抽取地下水養魚 (4)影響自來水公司抽地下水飲用 ANS：2
488. 土壤依顆粒大小不同而分為砂、砂土、與黏土，而砂的顆粒直徑大小為何？
(1)>2 毫米 (2)2 毫米-50 微米 (3)50 微米-2 微米 (4)<2 微米 ANS：2
489. 土壤的顏色主要是受到下列哪一項因素影響？ (1)地形 (2)礦物質 (3)人類活動 (4)氣溫 ANS：2
490. 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「不包括」下列何者？
(1)無機成分 (2)有機物質 (3)腐植質 (4)水分溶液 ANS：4
491. 土壤液化易發生於下列何種天然災害？ (1)地震 (2)颱風 (3)火山爆發 (4)海嘯 ANS：1
492. 土壤粒徑小於多少毫米才可稱為土壤？ (1)4 毫米 (2)2 毫米 (3)7 毫米 (4)8 毫米 ANS：2
493. 土壤被污染會導致下列何種結果？
(1)傳染疾病和熱污染 (2)可能會影響飲用水安全 (3)溫室效應和熱島效應 (4)聖嬰和反聖嬰現象 ANS：2
494. 土壤整治方式中，生物堆法有些限制，下列何者為「錯誤」？
(1)污染土壤經挖除後，需先將粒徑大於 60mm 的物質予以分離或處理 (2)不確定對含鹵素原子化合物之固相處理程序是否有效
(3)添加大量的營養鹽或添加劑會明顯增加土壤的體積 (4)不需進行處理可行性試驗 ANS：4
495. 土壤整治方式採用生物堆法，在理想情況下，要多久時間才能完成？
(1)6 個月～2 年 (2)3 年～4 年 (3)4 年～5 年 (4)5 年～6 年 ANS：1
496. 大氣中哪一種氣體是天氣變化不可或缺的元素？ (1)甲烷 (2)二氧化碳 (3)水氣 (4)臭氧 ANS：3

497. 大氣平流層的底部有一層臭氧層可以阻隔 95%以上來自太陽輻射的紫外線，但在 1980 年代以後，科學家們觀測到南極上空在春天到初夏時會有臭氧耗損，臭氧層變薄的情形，俗稱臭氧洞。造成南極臭氧層破洞較北極嚴重的主要原因是下列何者？
- (1)南極冬季氣溫遠較北極低 (2)南半球排放較多的氟氯碳化物 (3)南極的降水量較北極少 (4)南半球環保政策較不落實 ANS：1
498. 大量含氮、磷化合物的廢水，會造成河流湖泊的水質優養化，進而引起水域中魚、蝦、貝類的大量死亡。優養化是指何種生物的營養過多？ (1)水中魚類 (2)浮游動物 (3)水中細菌 (4)藻類 ANS：4
499. 大量豬隻排泄物排入湖水中很容易引起「藻華」，原因為何？
- (1)豬隻排泄物經細菌分解後產生甲烷 (2)豬隻排泄物經細菌分解後產生硝酸鹽
- (3)豬隻排泄物中含有重金屬 (4)豬隻排泄物經細菌分解後產生丙酮 ANS：2
500. 山崩、土石流的發生地區大多具備下列哪些環境特徵？(A)有斷層；(B)坡度陡峭；(C)土石緊密；(D)降水強度大。
- (1)AB (2)BC (3)AD (4)BD ANS：4
501. 工業國家在 1996 年開始全面禁用含氟氯碳化物的冷媒，主要是為了保護大氣層中哪一種氣體？
- (1)氧 (2)氮 (3)臭氧 (4)二氧化碳 ANS：3
502. 工業廢水污染整治計畫中較為可行的作為是？
- (1)強制拆除違章工廠 (2)事業合理的放流水標準 (3)徵收水污染防治費 (4)以上皆是 ANS：4
503. 工廠生產後排放空氣污染物，需繳納污染防制費，此主張乃根據何種原則？
- (1)污染者付費原則 (2)比例原則 (3)平等原則 (4)信賴保護原則 ANS：1
504. 工廠的煙囪上加裝吸除二氧化硫的裝置，可防治下列何種環境問題？
- (1)酸雨 (2)溫室效應 (3)臭氧層稀薄化 (4)熱島效應 ANS：1
505. 工廠發生 PVC 粉塵外洩污染，是屬於下列哪種污染？ (1)空氣污染 (2)垃圾污染 (3)水污染 (4)土壤污染 ANS：1
506. 已開發國家人口數比開發中國家少，卻用掉相當大比例的資源，已開發國家的人須要調整其消費行為，下列何者是「錯誤」的？
- (1)不過度消費 (2)多使用再生紙 (3)飲食適可而止 (4)每週一天斷食 ANS：4
507. 不小心將 40 瓦長型日光燈掉落在水泥地上摔成許多碎片，如何妥善處理才不致危害人體？
- (1)打開門窗讓室內空氣流通 (2)使用吸塵器清理 (3)收集密封後丟棄於垃圾車 (4)不管它 ANS：1
508. 不同的溫室氣體有不同的「全球暖化潛勢(GWP)」。下列哪一種氣體的「全球暖化潛勢(GWP)」最大？
- (1)二氧化碳 (2)甲烷 (3)六氟化硫 (4)氧化亞氮 ANS：3
509. 中國土地沙漠化的問題有日趨嚴重的趨勢。原因與下列哪些事實有最直接的相關性？
- (1)南水北調工程已逐漸完成 (2)過度抽取地下水，導致地下水位下降
- (3)大規模推廣溫室農業生產果疏、種籽 (4)經濟起飛成為世界重要新興資本市場 ANS：2
510. 中國大陸北方燃燒煤炭，隨著東北季風飄到臺灣，主要造成下列哪種污染？
- (1)溫室效應 (2)熱島效應 (3)海水升溫 (4)酸雨 ANS：4
511. 什麼是農產品產銷履歷？
- (1)食品安全和農業環境永續生產行銷證明書 (2)使用天然素材，不使用化合物的生產歷程
- (3)降低生產過程及產品之風險的歷程紀錄 (4)在生產、加工、流通、銷售各階段所經的歷程 ANS：4
512. 今日許多自然災害的確受到若干人為因素的影響，可視為自然和人為力量互動的結果。下列哪種地形的災害較「不符合」人禍誘發天災的定義？
- (1)南投陳有蘭溪流域的土石流 (2)屏東林邊地區的地層下陷
- (3)彰化員林地區因土壤液化而造成的地層凹陷 (4)新北市臺北商港南側的沙洲縮小 ANS：3
513. 今年夏天颱風特別多，西南氣流引進豪雨，在山區引起多起土石流災害，下列何者因素與引致土石流「無直接」關連？
- (1)岩層水平排列 (2)山區植被減少 (3)多地震且岩層鬆軟 (4)坡度大之狹窄溝谷 ANS：1
514. 內營力為形成地表原始面貌的主要力量，下列地形中，何者是地球內營力所造成的？
- (1)澎湖群島 (2)東北海岸的蕁岩 (3)雲貴高原的石灰岩地形 (4)黃土高原的黃土 ANS：1
515. 公平貿易標準分為公平貿易、生態環境二大政策面向，其中「生態環境政策」包含下列哪個選項？
- (1)堅持使用鹽素漂白 (2)木製品來自廢材或成長較快的樹木
- (3)使用農藥、化學肥料的無機農法 (4)飾品的金屬部分使用鎳 ANS：2
516. 公害糾紛發生後，如糾紛當事人經由直轄市、縣(市)調處委員會調處不成立時，可透過以下哪個單位進一步尋求損害賠償協助？
- (1)環保署基管會 (2)公害糾紛裁決委員會 (3)行政院消費者保護會 (4)公害糾紛督導處理小組 ANS：2
517. 公害糾紛發生後，如經調處委員會調處不成立時，當事人該如何針對損害賠償部分申請裁決？
- (1)向調處委員會提出申請書 (2)向裁決委員會提出申請書 (3)向縣市環保局提出申請書 (4)向環保署提出申請書 ANS：1
518. 公害發生後蒐證需要大量背景資料做為評估依據，以下何者是平時就需要持續建立、維護之背景資料？
- (1)許可證資料 (2)環境監測背景 (3)物質安全資料表(MSDS) (4)以上皆是 ANS：4
519. 化學物質經暴露，將立即危害人體健康或生物生命者為第幾類毒性化學物質？
- (1)第一類 (2)第二類 (3)第三類 (4)第四類 ANS：3

520. 化學肥料的投入造成負面影響會導致何種主要問題？
(1)當地地層下陷 (2)河川優養化 (3)食品衛生堪慮 (4)溫室氣體減少 ANS：2
521. 天然災害發生後所拋棄的廢棄物，應如何處理？
(1)家戶部分可隨意丟棄，等待政府處理 (2)家戶部分由當地環保局或清潔隊處理
(3)事業部分由環保清潔隊處理 (4)事業部分由里長處理 ANS：2
522. 太陽光電發電系統(設備)的安裝費用需考量哪些因素？ (1)系統容量大小 (2)材料選用 (3)施工方法 (4)以上皆是 ANS：4
523. 太陽能是我國發展低碳能源之一，其太陽能輻射量平均每平方公尺約有幾瓦？
(1)100 瓦 (2)300 瓦 (3)500 瓦 (4)1000 瓦 ANS：4
524. 日本、臺灣和菲律賓，都有許多地理學者針對海階地形進行研究。這些研究有助於釐清下列哪一項環境變遷議題？
(1)西太平洋地震帶的地震發生週期 (2)東亞地區活斷層的等級區分與空間分布
(3)近一萬年來西太平洋海水面下降的程度 (4)西太平洋洋流系統流速變化週期的分析 ANS：3
525. 木本植物的樹皮「不包含」下列何種構造？ (1)韌皮部 (2)木質部 (3)皮層 (4)木栓層 ANS：2
526. 水中生物需氧量通常在下列何種條件下檢測分析？ (1)25℃，1 小時 (2)20℃，5 天 (3)25℃，3 天 (4)30℃，5 天 ANS：2
527. 水中真色色度的表示單位為何？ (1)無單位 (2)mg/L (3)NTU (4)以上皆非 ANS：1
528. 水中溶氧可能來自於下列何者？(A)大氣溶解(B)自然或人為曝氣(C)光合作用(D)有機物分解。
(1)ABC (2)BCD (3)ABCD (4)ABD ANS：1
529. 水中導電度值偏高時，代表水中哪一類化學物質偏高？
(1)鹽類離子濃度偏高 (2)有機物濃度偏高 (3)化學需氧量偏高 (4)懸浮固體偏高 ANS：1
530. 水田土壤受到鎘污染後，其污染土壤之主要途徑為何？
(1)灌溉水受到臨近工廠排放鎘污染物質之影響 (2)受到臨近工廠空氣中排放鎘污染物質之影響
(3)人為置放鎘固體廢棄物於農田之影響 (4)人為放置鎘粉 ANS：1
531. 水池內某種藻類所分泌的毒素，會減緩在同水池中蝌蚪的生長。若該毒素為蛋白質生合成抑制劑，則下列哪一種細胞構造最可能是它直接作用的目標？ (1)細胞膜 (2)核糖體 (3)液胞(液泡) (4)溶體 ANS：2
532. 水污染是指水因下列何者之介入，而變更品質，影響其正常用途或危害國民健康及生活環境？
(1)空氣 (2)物質 (3)壓力 (4)氣候 ANS：2
533. 痛痛病為何種重金屬所引起？ (1)汞 (2)鉛 (3)銅 (4)鎘 ANS：4
534. 水是一種非常重要的寶貴資源，有關水的敘述，下列哪個選項是正確的？
(1)是一種不可更新的資源，數量有限 (2)被輻射污染過的水不能再重複使用
(3)海洋鹹水含鹽分高，故不屬水資源 (4)分布在陸地上的水是以固態存在的冰最多，鹹水次之 ANS：2
535. 水庫上游集水區若遭受破壞，會帶來什麼影響？下列哪個選項正確？
(1)影響我們飲用水的品質 (2)易使下游遭到土石流等災害 (3)生物多樣性的損害 (4)以上皆是 ANS：4
536. 水庫中發生水質優養化現象是下列哪種含量太多所引起？ (1)鉀和二氧化碳 (2)氮和磷 (3)鈉和鈣 (4)氧與硫酸鹽 ANS：2
537. 水處理技術中「活性污泥法」屬於一般所稱的哪一級處理？ (1)初級處理 (2)二級處理 (3)三級處理 (4)四級處理 ANS：2
538. 水資源日益緊缺，水的爭奪愈演愈烈，尤以流經兩國以上的國際河流，其水資源的管理和分配不當引起衝突。中國面對日益增加的水資源需求，也不斷在各河川進行開發、蓄水。中國在哪條河川的開發可能引起最多位於中下游鄰國的關切？
(1)珠江 (2)瀾滄江 (3)淮河 (4)黑龍江 ANS：2
539. 水質標準中大腸桿菌群之指標意義為何？
(1)可能會有其他致病菌同時出現 (2)無機污染的指標之一 (3)有機污染之指標之一 (4)反映出配水系統受損 ANS：1
540. 火力發電的基本原理是什麼？
(1)熱能與動能的變換 (2)位能與動能的變化 (3)位能與熱能的變化 (4)質量與能量的變換 ANS：1
541. 火山活動為人類帶來災害，也帶來資源。下列何者「不是」火山活動所提供的資源？
(1)豐富礦藏 (2)水力發電 (3)地熱溫泉 (4)肥沃土壤 ANS：2
542. 下列何者為「世界環境日」的日期？ (1)7 月 7 日 (2)6 月 5 日 (3)2 月 16 日 (4)4 月 22 日 ANS：2
543. 以下各國的都市每人平均公園綠地面積何者最大？ (1)臺灣 (2)美國 (3)英國 (4)日本 ANS：3
544. 以下各種再生能源，哪一項必須仰賴足夠的陽光才能穩定地供電，否則就得靠電池將電力貯存？
(1)生質酒精 (2)水力發電 (3)太陽能發電 (4)風力發電 ANS：3
545. 以下各種再生能源，哪一項較符合低碳的精神，在發電或作為能源時最會產生額外的能源耗損？
(1)生質酒精 (2)水力發電 (3)太陽能發電 (4)風力發電 ANS：1
546. 以下何者「不利」於新物種的形成？
(1)大峽谷隔離兩岸的羚鼠 (2)丹頂鶴的求偶舞蹈產生變異 (3)加拉巴哥雀鳥對食物的偏好
(4)候鳥隨季節向外地作週期性的遷移 ANS：4

547. 以下何者「不是」《原住民族基本法》中關於資源治理的機關？
(1)文化古蹟 (2)國家公園 (3)國家風景特定區 (4)林業區 ANS：1
548. 以下何者「不是」有害事業廢棄物之特性認定種類？
(1)產生廢鑄砂的事業廢棄物 (2)腐蝕性事業廢棄物 (3)石綿及其製品廢棄物 (4)多氯聯苯有害事業廢棄物 ANS：1
549. 以下何者「不是」臺灣的外來物種？ (1)火蟻 (2)綠蠵龜 (3)福壽螺 (4)吳郭魚 ANS：2
550. 以下何者「不是」魯凱族的狩獵規定？
(1)雲豹是魯凱族的神聖動物，不可狩獵 (2)獵殺小動物是小人的行為
(3)狩獵的季節集中在夏季 (4)熊雖然可以獵殺，但是會引來疾病的報應 ANS：3
551. 以下何者「最不適宜」以焚化方式處理？ (1)樹枝、樹葉 (2)生活垃圾 (3)電路板、廢輪胎 (4)木材、稻草 ANS：3
552. 以下何者是政府與企業間為了有效減少二氧化碳而彼此合作？
(1)多蓋火力發電廠 (2)輔導訂定二氧化碳排放減量 (3)建立新焚化爐 (4)增設石化產業 ANS：2
553. 以下何者是綠色採購的原則？
(1)考慮該產品是否有前瞻性 (2)考慮產品生命週期對環境的各種衝擊
(3)選擇用心估算成本的供應商 (4)收集產品及供應商的資金資訊 ANS：2
554. 以下何者為已公告可做土壤改良用途之事業廢棄物種類？ (1)蔗渣 (2)蔗渣煙爐灰 (3)製糖濾泥 (4)以上皆可 ANS：4
555. 以下何者為空氣污染中的自然污染源？ (1)油漆或揮發性溶劑 (2)火山爆發 (3)汽機車排煙 (4)石油燃燒 ANS：2
556. 以下是 1994 年有關印度半島降雨情形的兩則新聞報導：(A)「新德里連續三週每日高達 45°C 的熱浪，終於告一段落，昨日的傾盆大雨使首都的氣溫明顯降低…。」；(B)「季風帶來好幾波的暴雨，橫掃印度和巴基斯坦，已經奪走近 600 人的生命…。」(A)、(B)兩則新聞報導依序最可能發生在哪兩個月份？ (1)二至四月 (2)五至七月 (3)九至十一月 (4)十二至二月 ANS：2
557. 以下哪一個部會負責臺灣氣候變遷調適水資源領域的工作分組？ (1)經濟部 (2)國防部 (3)內政部 (4)財政部 ANS：1
558. 以下哪一個政府機關負責臺灣氣候變遷調適農業生產及生物多樣性領域的工作分組？
(1)農委會 (2)交通部 (3)水利署 (4)環保署 ANS：1
559. 以下哪一項「不是」2010 年墨西哥坎昆協議(Canc'unAgreement)的主要內容？
(1)將協議轉成具法律約束力的協約 (2)以各國之國家適當減緩行動為主要方法
(3)運用綠色氣候基金協助開發中國家 (4)運用技術機制協助開發中國家 ANS：1
560. 以下哪一種建築型態能夠合理地降低能源耗損？
(1)密不通風的全玻璃大樓 (2)無遮陽的玻璃大溫室 (3)綠屋頂 (4)水平大天窗 ANS：3
561. 以下哪個選項「不符合」永續發展的理念？
(1)設置河濱公園 (2)搭乘大眾運輸 (3)設置公車專用道 (4)人行道鋪設不透水鋪面 ANS：4
562. 以下對於綠色採購的概念何者「錯誤」？
(1)政府主要扮演角色為法規制度 (2)社會團體為提倡者、監督者
(3)企業主要扮演角色為供應者、出資者、消費者 (4)以學術團體之力量為基礎 ANS：4
563. 以下對酒精汽油之敘述，下列何者「錯誤」？
(1)具有高辛烷值可提高汽油的抗爆性 (2)酒精含氧量高，使燃燒效率提高
(3)減少燃燒不完全所造成的廢氣污染 (4)不會對汽車材料中銅及鋅腐蝕性 ANS：4
564. 關於我國國家公園的敘述下列何者正確？
(1)墾丁國家公園是臺灣第一座國家公園 (2)金門國家公園是唯一在臺灣島以外的國家公園
(3)陽明山國家公園只具有豐富的海洋生態系 (4)玉山國家公園是觀察沙丘生態系的絕佳場地 ANS：1
565. 以生態平衡的角度而言，沼澤、濕地應如何利用較為合理？
(1)維持原貌 (2)填平後供都市發展使用 (3)就近開發為海水魚養殖魚塭 (4)開發為蓄水池 ANS：1
566. 以好氧生物復育法處理有機物污染土壤，其氧氣供應劑通常使用的化合物「不包括」下列何者？
(1)空氣 (2)二氧化硫 (3)臭氧 (4)純氧 ANS：2
567. 以林邊溪口一帶為例， 11 至 4 月間地層下陷率快；5 至 10 月間地層下陷慢甚至停止，專家指出造成林邊溪口季節不等量的下陷同時有內、外營力交互作用著，關於此現象的敘述下列何者是正確的？
(1)板塊運動呈現季節性的不等量運動 (2)沿海屬於離水侵蝕進夷的海岸
(3)雨季時地層下陷減緩是因地下水受到補注 (4)沿海養殖漁業以冬季較盛 ANS：3
568. 以偏遠地理位置得到「世界的盡頭」稱號的國家吉里巴斯，正因為什麼原因而面臨消失的危機？
(1)水資源問題 (2)全球暖化 (3)臭氧層破洞 (4)糧食問題 ANS：2
569. 以現在的科學技術，能夠準確的預測地震發生的時間嗎？
(1)能夠，地震發生規律有跡可循 (2)不能夠，地震觀測不夠完善 (3)只能夠預測強烈地震 (4)能夠預測輕微的地震 ANS：2
570. 以電力消費評估能源燃燒排放二氧化碳貢獻度來看，下列哪一個部門貢獻比例最大？
(1)運輸部門 (2)工業部門 (3)服務業部門 (4)農業部門 ANS：2

571. 冬季山地逆溫，所以怕霜的農作物多種在何處？ (1)山頂 (2)谷口 (3)谷底 (4)山坡 ANS：4
572. 加油站不慎造成場區內土壤污染，可作何種應變措施？
(1)立即停止營業 (2)立即將污染土壤運至他處 (3)立即調查污染原因及污染範圍 (4)立即通報當地消防局 ANS：3
573. 加油站中販售 95 無鉛汽油，其中 95 是指下列何者？
(1)其辛烷值(抗震爆性)為 95 (2)其中加生質柴油 95% (3)其中加上 95%的水 (4)只能加到油箱容量的 95% ANS：1
574. 加油站污染地下水時，何者為常見的污染物質？ (1)四氯化碳 (2)苯 (3)銅 (4)以上皆是 ANS：2
575. 加拿大東南部聖羅倫斯河沿岸低地，交通便利，工業發達，是加拿大人文薈萃的心臟地帶，緊鄰美國五大湖工業區東側不遠處。試問該地最可能面臨下列何種環境生態問題？
(1)熱島效應，森林林相快速改變 (2)溫室效應，冰山溶解海水倒灌
(3)地層下陷，夏季常遭洪水侵襲 (4)酸雨侵襲，土壤肥力明顯下降 ANS：4
576. 加氯消毒常會產生致癌性之三鹵（ C_2X_2 ）甲烷，主要係由氯與何種物質反應所產生？
(1)重金屬 (2)硫酸鹽 (3)硝酸鹽 (4)有機物 ANS：4
577. 北部酸雨除本土污染源排放污染物造成之外，還受到下列何者的影響？
(1)人口增加 (2)都市更新 (3)全球暖化 (4)境外傳輸 ANS：4
578. 半豎穴式木屋與平地竹屋為下列哪一族人傳統的住居型態？ (1)排灣族 (2)魯凱族 (3)布農族 (4)泰雅族 ANS：4
579. 古時黃昏有船隻自澎湖運送魚貨到臺南，隔夜清晨運送其他物資回澎湖。古人巧妙運用的風向為下列哪個選項？
(1)季風 (2)海陸風 (3)焚風 (4)信風 ANS：2
580. 可以避免飲用水從淨水廠配送至家戶使用前遭受病菌污染的化學物質為何？ (1)餘氯 (2)鈣鹽 (3)氯鹽 (4)鈉鹽 ANS：1
581. 可能導致「珊瑚白化」的原因，主要與下列哪一種污染行為有關？
(1)空氣污染 (2)溫排水排入導致海水溫度偏高 (3)毒魚行為 (4)任意丟棄廢棄物於海中 ANS：2
582. 外來物種紅火蟻入侵臺灣後形成危害的主要原因為何？
(1)缺少能完全壓制的天敵 (2)形成突變種 (3)臺灣之生態環境與其原產地完全相同 (4)主食為本地螞蟻 ANS：1
583. 外來物種對環境影響層面最廣者為何？
(1)影響臺灣原有生物的生存 (2)讓生物多一些種類 (3)讓環境髒亂 (4)沒有任何影響 ANS：1
584. 外來種引進後若能在野外大量繁殖，以致影響當地原生物種的生存，就稱為入侵種。下列有關入侵種的敘述，何者「錯誤」？
(1)可能影響本地生物群集的生態平衡 (2)可能與本地種互相雜交而改變本地種的基因組成
(3)可能與本地種互相競爭，並排擠本地種的生存 (4)該物種因生育環境改變，受天擇作用而迅速演化成新的物種 ANS：4
585. 市區環境中以種植植物綠化為主，藉以達到改善空氣品質，提升生活環境品質等目的區域常稱之為什麼？
(1)空氣污染緩衝區 (2)空氣品質淨化區 (3)空氣污染防制區 (4)空氣品質管制區 ANS：2
586. 市售瓶裝礦泉水中含有下列何種物質？ (1)礦物鹽 (2)微量元素 (3) CO_2 (4)以上皆是 ANS：4
587. 民國 88 年 9 月 21 日凌晨發生的大地震是哪一條斷層所引起？
(1)湖口斷層 (2)車籠埔斷層 (3)後甲里斷層 (4)池上斷層 ANS：2
588. 各縣市政府依據氣象局提供的何種數據作為豪雨假之標準？
(1)降雨日數預測 (2)單日相對濕度預測 (3)單日降雨量預測 (4)土石流警報 ANS：3
589. 民國 97 年大寮空污事件，經協調後大寮鄉公所與大發工業區廠商協進會所簽訂敦親睦鄰備忘錄主要內容為何？
(1)補助國小學童營養午餐 (2)補助當地老人每月每年 1000 元養老津貼 (3)賠償每戶 5 萬元 (4)於社區定期舉辦說明會 ANS：1
590. 民國 97 年大寮空污事件發生後，環保署以何種方式成立專案小組進行協調，達到調查作業之公信？
(1)相關單位推薦人員並經由民眾同意 (2)相關單位各自指派人員參與
(3)相關單位各自推薦專家參與 (4)民眾自行推派人員參與 ANS：3
591. 民眾在日常生活中需要做下列何者以減緩氣候變遷？
(1)推動計程車共乘 (2)增加購買新衣物頻率 (3)增加自行開車次數 (4)減少選擇直航班機 ANS：1
592. 民眾何時會使用到環境衛生用藥？ (1)家中出現蚊子 (2)舒緩疲勞的芳香精油 (3)生病去看醫生 (4)身上噴的香水 ANS：1
593. 永續社會的達成需確保世代間正義的落實，下列敘述何者「不正確」？
(1)確保資源與能源的永續使用 (2)鼓勵與補助非再生能源及相關設施與物品的研發與使用
(3)零廢棄為願景，訂定各種廢棄物的長期性減廢目標 (4)擴編海陸域的生態保護區並嚴格執行保護規範 ANS：2
594. 永續發展是建構在哪三大基礎之上？
(1)環境保護、經濟發展及社會公義 (2)環境開發、經濟利益及生技科學
(3)環境技術、經濟指數及人均收入 (4)環境保護、社會競爭力、人均收入 ANS：1
595. 生化需氧量的英文縮寫為何？ (1)BOR (2)TOC (3)COD (4)BOD ANS：4
596. 生物可以去除重金屬污染，下列有關其原理的敘述何者「錯誤」？
(1)微生物可將重金屬分解成無害的物質 (2)利用特定植物可將土壤中的重金屬吸收至植物體內
(3)細菌可將重金屬變成不可利用的形式累積在細胞中 (4)可利用細菌吸附重金屬 ANS：1

597. 生物可藉光合作用將太陽能轉變為化學能，供細胞利用。有關光合作用，下列哪個敘述是正確的？
(1)植物細胞進行光合作用時，固定二氧化碳生成醣分子的反應是在葉綠囊上進行 (2)能行光合作用的植物細胞都含有葉綠體
(3)植物細胞主要利用綠光來進行光合作用 (4)植物細胞進行光合作用時，將水分解產生氧分子的反應是在葉綠體的基質中進行
ANS：2
598. 生物多樣性的減少經常被視為何種現象？ (1)環境受污染或破壞 (2)環境改善 (3)工業發展 (4)經濟成長 ANS：1
599. 生物通氣整治技術為提供何種物質給土壤中的微生物，以分解有機污染物？
(1)氮氣 (2)氧氣 (3)土壤碳物質 (4)二氧化碳 ANS：2
600. 生物演化最直接的證據是下列哪個選項？
(1)化石紀錄 (2)生物的地理分布關係 (3)構造、形態的相似度 (4)胚胎發生過程的相似程度 ANS：1
601. 生物與生物之間相互作用的組合，下列哪個選項是正確的？
(1)老鷹和魚的關係是競爭 (2)植物與光線的關係是互利共生
(3)小丑魚和海葵的關係是捕食 (4)樹上的蘭花與樹木是片利共生 ANS：4
602. 生物需氧量是用來表示水中何種物質的濃度高低？ (1)重金屬 (2)營養鹽 (3)有機物 (4)無機物 ANS：3
603. 生物學家將生物分為五界，下列哪一項不是在五界之內？ (1)原核生物界 (2)原生生物界 (3)真菌界 (4)食物界 ANS：4
604. 生物學家將生物分為五界，病毒是屬於下列哪一界？ (1)不屬於任何一界 (2)原生生物界 (3)原核生物界 (4)動物界 ANS：1
605. 生物學家對生物的演化觀點眾說紛紜，直到哪位科學家提出演化論之後始較為完備與被接受？
(1)林奈 (2)虎克 (3)達爾文 (4)孟德爾 ANS：3
606. 生活污水及工業廢水流到海裡，海中浮游生物急遽增加，海水從綠色先轉黃色再變成琥珀色，此現象稱為什麼？
(1)赤潮 (2)黃潮 (3)黑潮 (4)綠潮 ANS：1
607. 生質柴油主要是由哪種化合物轉變而成的？ (1)蛋白質 (2)澱粉 (3)礦物質 (4)三酸甘油酯 ANS：4
608. 生質能至今仍然無法完全取代傳統能源。下列何者是生質能源在推廣上的限制？
(1)可減少環境公害，如垃圾等 (2)生質能是一種清潔的低碳燃料
(3)衝擊食物鏈，使糧食價格提升，引發物價上漲 (4)生質能利用在轉換過程二氧化碳零排放 ANS：3
609. 生質能的發展必需考慮原料的供應是否充足。下列何樣廢棄物能夠生產「生質能」？
(1)廢紙 (2)廢印刷電路板 (3)廢食用油 (4)廢玻璃 ANS：3
610. 生質能是指以下哪一項？
(1)將生物質直接燃燒技術 (2)將生物質利用汽化或熱解（液化）產生合成燃料 (3)生化轉換技術 (4)以上皆是 ANS：4
611. 生質能源近來被視為綠色能源，主要原因應該是下列哪個選項？
(1)燃燒的過程沒有碳原子的參與 (2)用來製造生質酒精的原料都是綠色的
(3)用來製造生質酒精的植物皆能行光合作用 (4)生質酒精從製造到燃燒，不影響碳循環平衡 ANS：4
612. 用能源作物的糖質、澱粉或纖維素轉製成生質酒精時，必須要用到以下哪一種物質？
(1)大腸桿菌 (2)藍綠藻 (3)酵母菌 (4)病毒 ANS：3
613. 用麥克風演講的音量，大約是多少分貝？ (1)50 分貝 (2)60 分貝 (3)80 分貝 (4)120 分貝 ANS：3
614. 由於飛魚會隨著黑潮洄游到蘭嶼的海域，達悟族人約於每年的幾月舉行招魚祭？ (1)3 月 (2)6 月 (3)9 月 (4)12 月 ANS：1
615. 由於熱島效應，高密度的都市地區與周邊地區的溫差可能達到幾度 C？ (1)1℃ (2)3℃ (3)5℃ (4)10℃ ANS：4
616. 由根部吸收的水分，最主要是受到下列哪種作用的影響而能送達至葉部？
(1)代謝作用 (2)光合作用 (3)呼吸作用 (4)蒸散作用 ANS：4
617. 由廢食用油、大豆、向日葵及油菜等能源作物提煉的生質柴油屬於生質能源的一種，下列哪個選項為其優點？
(1)不會排放二氧化碳 (2)生物可分解 (3)低毒性 (4)提高油耗 ANS：2
618. 甲基第三丁基醚(MTBE)是一種對動物具有致癌性的毒性化學物質，常添加至我們日常生活的哪一類物品中？
(1)油炸食品 (2)無鉛汽油 (3)污泥餅 (4)環境衛生用藥 ANS：2
619. 石灰岩地形的演育可分為：(A)殘丘；(B)滲穴；(C)窪盆；(D)錐丘。依照時間先後順序，正確的排列是下列哪個選項？
(1)ABCD (2)BCDA (3)CBDA (4)CBAD ANS：2
620. 石綿經公告為致癌物後，相關作業多改用玻璃纖維替代，此種作法屬何種控制方法？
(1)變更生產作業方法以達資源節省 (2)以低毒性物質代替高毒性物質
(3)以低價格之物質代替高價格之物質 (4)以高科技研發之產品取代原有的產品 ANS：2
621. 企業為維護環境的公平正義，下列何者敘述「錯誤」？
(1)優先考量成本 (2)建立綠色生產 (3)使用綠色設計 (4)進行生命週期評估 ANS：1
622. 企業若參加自願性減碳市場有什麼好處？
(1)自願減碳額度，其額度可作為碳抵換 (2)販售給有需求的組織 (3)提昇企業形象 (4)以上皆是 ANS：4
623. 光合作用的反應步驟雖然繁雜，但其反應可歸納為下列哪個選項？
(1)化學能轉為化學能的過程 (2)光能轉為熱能的反應 (3)熱能轉為化學能的反應 (4)光能轉為化學能的反應 ANS：4

624. 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。「調適」指的是何種策略？
(1)減低民眾對於溫室效應和全球暖化議題的迷思 (2)依據衝擊或影響，在自然或人類系統做的調整
(3)調整人為和自然環境的總排碳量 (4)以人類的科技結合自然的覆育，提高溫室氣體的排放 ANS：2
625. 全球氣溫上升，下列何者對健康危害較「不會」出現？
(1)拉長氣候相關蟲媒傳染性疾病發生的時間 (2)移入歐美地區氣候相關傳染性疾病
(3)移入東南亞地區氣候相關傳染性疾病 (4)拉長夏季傳染性疾病發生時間 ANS：2
626. 全球氣溫上升會拉長氣候相關蟲媒傳染性疾病發生的時間。以下哪一類的疾病比較「沒有」關連？
(1)登革熱 (2)恙蟲病 (3)日本腦炎 (4)痛痛病 ANS：4
627. 全球最早制訂路燈標準，並於 2011 年制定 LED 路燈節能標章的是哪一個國家？ (1)美國 (2)日本 (3)臺灣 (4)德國 ANS：3
628. 再生能源除太陽能 and 風力能之外還包括哪些？ (1)生質能 (2)水力能 (3)海洋能 (4)以上皆是 ANS：4
629. 冰河消融線是指冰雪累積與融化的分界位置，且該分界會隨氣溫變化而位移。不考慮高度差異下，下列關於消融線的敘述，哪個選項較為合理？
(1)夏天時，冰河消融線會往冰河下游位移 (2)低緯區的冰河消融線位置，通常會較高緯區高
(3)乾燥區的冰河消融線位置，通常會較溼潤區低 (4)工業革命以來，冰河消融線位置大致呈現前進現象 ANS：2
630. 同一集水區的水文歷線，在相同的降水情形下，上游的土地遭人為破壞時，會有什麼變化？
(1)洪峰高度降低 (2)延滯時間變長 (3)洪水頻率增加 (4)漲水翼變緩 ANS：3
631. 同種個體間的差異屬於何種內涵層次的多樣性？ (1)棲息地多樣性 (2)基因多樣性 (3)物種多樣性 (4)生態系多樣性 ANS：2
632. 在 1950 年代為解決落後地區的糧食問題，除農耕方法改進外，對於小麥、玉米及稻米等作物進行品種改良，造成所謂的「綠色革命」。下列何者「不是」綠色革命所造成的結果？
(1)農作物產量增加 (2)促進作物單一化 (3)放緩人口增長速度 (4)拉大各地貧富差距 ANS：3
633. 在一個生態系中，如何處理才可以提高其生物多樣性？
(1)棲地破碎化 (2)加入外來種 (3)增加優良品種的栽植面積 (4)提高數量最少的物種之個體數 ANS：4
634. 在一個被 DDT 污染的沼澤生態系中，哪種生物體內的 DDT 濃度最高？ (1)浮游生物 (2)河豚 (3)海鷗 (4)蚌 ANS：3
635. 在下列哪一種環境中工作，最容易造成「潛水伕病」？
(1)在船上的時間過長 (2)當環境的水流速度過快 (3)當環境的氧氣含量過高 (4)當環境的壓力改變過快 ANS：4
636. 在工程或開發行為進行中，發現具古蹟價值之建造物時，應該怎麼做？
(1)即刻停止工程 (2)將現場恢復原狀 (3)繞過本區，繼續施工 (4)報備後，繼續施工 ANS：1
637. 在五金行買來的強力膠中主要有下列哪一種會對人體產生危害的化學物質？ (1)甲苯 (2)乙苯 (3)甲醛 (4)乙醛 ANS：1
638. 在水質檢測項目中，水中生化需氧量之分析，需於 20℃ 環境下，進行為期幾日的微生物培養作業？
(1)3 日 (2)4 日 (3)5 日 (4)6 日 ANS：3
639. 在水龍頭上使用外接橡皮水管時應注意何種情況發生？
(1)水管無固定，使水管脫落浪費水資源 (2)水管浸泡於清潔用水中導致水塔水源受污染
(3)水管長時間日曬導致脆化 (4)以上皆是 ANS：4
640. 在加油站加油時若採用 B2 柴油，其中「B」代表生質柴油，而「2」代表意義為何？
(1)柴油中生質柴油佔 0.2% (2)柴油中生質柴油佔 2% (3)柴油中生質柴油佔 20% (4)柴油中生質柴油佔 98% ANS：2
641. 在生活中，人們的食衣住行都跟減碳息息相關，下列說法何者「錯誤」？
(1)回收舊衣給需要的人 (2)多選用在地的天然食材 (3)在住宅加裝白熾燈泡 (4)在路邊短暫停車時，可將引擎熄火 ANS：3
642. 在全球森林快速消失之下，許多政府和民間單位開始倡導植樹活動。下列哪個選項是植樹後最可能產生的影響？
(1)抑制聖嬰現象發生 (2)增加河中淤沙量 (3)減緩全球暖化趨勢 (4)縮短洪水延滯時間 ANS：3
643. 在全球暖化的危機中，臺灣民眾可以採取下列哪些正面的行動？
(1)響應節能減碳 (2)多消費拼經濟 (3)到國外避難 (4)多打掃房屋 ANS：1
644. 在同一個地區相同地震規模下，下面哪種地震可能造成的災害最大？
(1)淺層地震 (2)中層地震 (3)深層地震 (4)與深淺無關係屬隨機變化 ANS：1
645. 在地理資訊系統的兩種空間資料儲存方式中，向量模式適用於描述不連續現象的空間特質，網格模式則適用於具有連續特質的現象。下列哪個地理現象，較適合以網格模式來儲存資料？
(1)油井的分布 (2)空氣污染 (3)地形高度的標示 (4)行政區的分布 ANS：2
646. 在污水處理系統完成後，嚴格執行污水排放制度，並向河水輸送某種氣體，使水質得到顯著的改善，試問輸入河川的是何種氣體？
(1)二氧化碳 (2)一氧化碳 (3)氧氣 (4)氯氣 ANS：3
647. 在自然狀態之下，下列何種植物可藉由其根部的根瘤菌利用空氣中之氮氣？ (1)玉米 (2)水稻 (3)甘蔗 (4)落花生 ANS：4
648. 在作物收成後，將殘株混入土中並加以翻土，讓農田在隔年休耕，關於這樣的休耕方式對農田的生態環境帶來什麼影響？
(1)提高土壤肥力 (2)避免連年種植同一作物，但無法減少病蟲害
(3)使土壤密實，減緩土壤侵蝕 (4)翻動表土，加速土壤母質風化速率 ANS：1

649. 在社區改造方面，下列哪種做法「不能」達到節能減碳的效用？
(1)舉辦跳蚤市場，拿舊物品和別人流通 (2)提倡種樹活動，減少大氣中的 CO₂ 量
(3)社區活動提供免洗餐具方便里民使用 (4)經常聘請專家授課，教導居民環保小祕方 ANS：3
650. 在花蓮、臺東地區，白頭翁並不常見，卻可發現另一種不論在身體大小、外型或是顏色上都和白頭翁非常類似的鳥，烏頭翁。按照生物的分類，白頭翁與烏頭翁可根據下列哪個物種觀念，而被視為同一物種？
(1)生物種 (2)黏合種 (3)演化種 (4)親緣種 ANS：1
651. 在春秋兩季，因密度關係，使得湖底有機物向上翻轉，此現象對水質有何種影響？
(1)增加溶氧量 (2)減少水中污染量 (3)提高 pH 值 (4)減少溶氧量 ANS：4
652. 在哪一個國家公園可以同時觀察到石灰岩地形和雨林？ (1)陽明山 (2)雪霸 (3)太魯閣 (4)墾丁 ANS：4
653. 在夏季，環境髒亂容易造成登革熱疫情，下列有關登革熱的敘述何者「錯誤」？
(1)感染者會有發燒的症狀 (2)為預防病媒，應在住屋加裝紗窗、紗門
(3)主要是經由埃及斑蚊、白線斑蚊叮咬而感染 (4)感染後就一定不會再感染 ANS：4
654. 在夏威夷上空觀測大氣中二氧化碳的濃度變化，從 1960 年以來二氧化碳的濃度快速攀升最主要的原因是下列哪個選項？
(1)砍伐森林 (2)火山噴發 (3)人類活動增加 (4)植物行光合作用 ANS：3
655. 在氣候變遷的影響下，海洋生態系受到的衝擊很多，下列何者敘述「不正確」？
(1)水溫升高衝擊物種的適應存續 (2)海水酸化改變海水物理及化學特性
(3)降雨改變影響鹽度、溶氧 (4)洋流流向與湧昇流強度不會受到影響 ANS：4
656. 在海中捕魚時，應採取下列何種方式才符合生態保育的原則？ (1)毒魚 (2)海底拖網捕魚 (3)網目不要太細密 (4)炸魚 ANS：3
657. 在海床上廢棄的漁網對於珊瑚礁有何影響？
(1)提供基質增加珊瑚礁成長的速率 (2)增加魚類的棲地，提高生物多樣性
(3)使珊瑚無法接受足夠的陽光而死亡 (4)降低珊瑚受到海洋生物活動的破壞 ANS：3
658. 在海洋生態系中，隨著水深的不同，環境條件與生物種類分布也常有很大的差異，有關海洋生態系的描述，下列哪一選項「不正確」？
(1)海洋生態系常以水深 200 公尺為界，區分為「淺海區」與「大洋區」(或稱「近海區」與「遠海區」)
(2)「淺海區」底部又稱為「大陸棚」，此水域受陽光照耀富含礦物質，所以棲息其中的生物種類繁多
(3)「大洋區」的生存空間遼闊，所以容納的生物種類遠較分布在「淺海區」的生物種類多
(4)「潮間帶」指的是海岸高潮線和低潮線之間的區域，生物須發展出特殊的適應方式，以抵抗海浪的衝擊 ANS：3
659. 在追求生態效益的前提下，下列何者「不是」產品設計及製造「搖籃到搖籃」的設計理念？
(1)降低有害廢棄物的使用 (2)消除廢棄物的觀念 (3)創造多樣性 (4)使用再生能源與碳管理 ANS：1
660. 在高山或高緯的冰緣區會產生土石緩滑的現象，土石會依粒徑大小重新做有規則之移動堆積，主要是受何種作用所造成的？
(1)凍裂作用 (2)崩落作用 (3)膠結作用 (4)重力淘選作用 ANS：4
661. 在高美溼地保護區內，下列哪一種行為是被禁止的？
(1)用具照相功能的器材拍照 (2)在海堤上觀賞落日 (3)參加志工生態解說 (4)在草澤中捕捉蝦蟹 ANS：4
662. 在淡水河、大甲溪和濁水溪等大河流源頭的水域，其共同具有的生態特色為何？
(1)溶氧高 (2)水質偏酸 (3)生產者多 (4)光合作用旺盛 ANS：1
663. 在極端降雨後，下列哪一種疾病傳染機率「不會」提高？
(1)A 型肝炎 (2)桿菌性痢疾 (3)類鼻疽等傳染性疾病 (4)以上皆會提高 ANS：4
664. 在極端降雨後，下列哪一種現象的出現機率「不會」提高？ (1)乾旱 (2)水災 (3)增加接觸污水機會 (4)潔淨水增加 ANS：4
665. 在綠色植物中，將空氣中的二氧化碳固定於醣分子的過程稱為？
(1)碳循環 (2)CAM 循環 (3)克雷柏循環(Krebs cycle) (4)卡爾文循環(Calvin cycle) ANS：4
666. 在臺灣，下列哪一種作法符合餐飲業實施節能減碳？
(1)採購高山種植的蔬果 (2)採購當地蔬果 (3)採購最便宜的的蔬果 (4)採購自國外進口的蔬果 ANS：2
667. 在臺灣，下列哪一類學校吸菸率最高？ (1)普通高中 (2)綜合高中 (3)職業高中 (4)夜校 ANS：4
668. 在臺灣，成功的生態社區應多發展下列何種產業？ (1)資訊 (2)鋼鐵 (3)水稻種植 (4)當地的傳統產業 ANS：4
669. 在臺灣宜蘭縣境內，為防止土壤被風侵蝕，其作物的種植最好的是什麼走向？
(1)東西方向 (2)南北方向 (3)東北-西南方向 (4)西北-東南方向 ANS：4
670. 在臺灣架設太陽能板時，我們應注意什麼事項？
(1)板面朝南可以得到最大效益 (2)場地周圍應有高樓保護不受雷擊
(3)周圍應有樹林遮蔽避免太熱 (4)周圍應有高物遮蔽，以免直接照射 ANS：1
671. 在酸雨相當嚴重的城市蓋房子，下列何者是較適合的建材？ (1)石灰岩 (2)石版 (3)大理石 (4)瓷磚 ANS：4
672. 在颱風過後的「紅外線衛星影像圖」中，某河道呈現灰藍色，其所代表的意義是下列哪個選項？
(1)河川發生優養化現象 (2)上游綠色植物被沖入河道中
(3)海水倒灌使河川鹽度升高 (4)河道被含砂量高的濁水所充斥 ANS：4

673. 在學習冰河地形的過程中，瞭解蛇丘、鼓丘、外洗扇等小地形的分布，有助於釐清下列哪個選項的問題？
(1)冰河移動的速度 (2)冰河冰的厚度 (3)冰河的壽命 (4)冰河消融的方向 ANS：4
674. 在職業傷害中，木匠、礦工工人易患何種疾病？ (1)塵肺病 (2)皮膚炎 (3)膀胱癌 (4)潛水伏病 ANS：1
675. 地下水使用不當，常會造成地層下陷。下列哪個選項是造成地層下陷的最重要的因素？
(1)地下水污染鑿深井 (2)抽取地下水超過安全出水量 (3)乾季抽取地下水 (4)開鑿深井 ANS：2
676. 地下水的水質特性，下列何者為「錯誤」？ (1)溫差較小 (2)流速較慢 (3)具冬暖夏涼特性 (4)含鹽量較地面水低 ANS：4
677. 地方風系中，海陸風的形成與下列哪個選項最相關？
(1)海拔高度不同 (2)海陸比熱不同 (3)水氣含量不同 (4)水中鹽分不同 ANS：2
678. 地衣是臺灣森林中常見著生於樹幹的生物，其組成物種所屬的生物分界可能為下列何者？
(1)動物界與植物界 (2)動物界與真菌界 (3)植物界與原生生物界 (4)原生生物界與真菌界 ANS：4
679. 地表上的太陽光光譜在下列哪一光譜範圍，具有最大的總能量？
(1)紫外光波段 (2)可見光波段 (3)紅外光波段 (4)微波波段 ANS：2
680. 地表上哪一種紫外光，具有較高的能量，其對人體健康影響較大？ (1)UVA (2)UVB (3)UVC (4)UVI ANS：2
681. 地表外營力作用包括風化、崩壞、侵蝕、搬運、堆積。下列地形中，哪組的外營力作用情形相同？
(1)槽湖、潟湖 (2)羊背石、鼓丘 (3)沙丘、錐丘 (4)外傘頂洲、山麓沖積扇 ANS：4
682. 試問「地下水」更新水體的循環時間通常需要幾年？
(1)少於5年 (2)約50年 (3)約100年 (4)大於800年 ANS：4
683. 地球上面積第二大的海洋為何？ (1)大西洋 (2)南冰洋 (3)印度洋 (4)北極海 ANS：1
684. 地球中最大的貯水處為海洋，而第二大的貯水處為下列哪個選項？
(1)冰帽及冰河 (2)河川及溪流 (3)淡水湖泊 (4)熱帶雨林 ANS：1
685. 地理資訊系統(GIS)中，地理資料可分屬性資料及空間資料，下列哪個選項是「空間資料」？
(1)臺灣洪峰資料比率圖 (2)老人比率圖 (3)臺灣行政界線圖 (4)城市人口類別 ANS：3
686. 地震災害的預測，必須先建立火災高危險區、地質軟弱區、高架道路分布路段、建築物易倒塌區等地圖，然後再做下列哪種處理？
(1)視域分析 (2)疊圖分析 (3)環域分析 (4)迴歸分析 ANS：2
687. 如何了解我國環境水體水質？ (1)新聞報導 (2)全國環境水質監測資訊網 (3)報章雜誌 (4)以上皆可 ANS：4
688. 如何判別土壤的肥力？ (1)聞味道來判定 (2)從內含的營養份來看 (3)從土壤結塊的形狀判定 (4)從土壤密度來判定 ANS：2
689. 如何減少全球漁業資源逐年下降的現象？
(1)不在本地而到國外去捕魚 (2)把漁網的網目變小 (3)採用流刺網捕魚 (4)實施階段性的休漁 ANS：4
690. 如何節約電冰箱的用電量？
(1)電冰箱門四周密合墊應緊密 (2)電冰箱門開啟時間不會影響耗電
(3)放置電冰箱應緊鄰牆面，節省空間 (4)電冰箱儲藏量以全滿為宜 ANS：1
691. 如果在集水區需進行開發行為時，以下哪個作為對環境是友善的？ (1)水土保持 (2)整地 (3)找尋水源 (4)找尋電源 ANS：1
692. 如果在臺北、臺中、高雄、花蓮、臺東分別做物種遺傳多樣性調查，下列哪一種臺灣原生物種的地區間遺傳差異會最高(假定族群大小及突變率相同，且無天擇之作用)？ (1)蝸牛 (2)麻雀 (3)山豬 (4)紫斑蝶 ANS：1
693. 如果地球自轉的方向相反，太陽從西邊出來，會發生下列哪種現象？
(1)南北半球的四季會顛倒 (2)北半球的東北信風會變成東南信風
(3)南半球的東南信風會變成西南信風 (4)南半球的東南信風會改吹西北信風 ANS：3
694. 如果有一個強烈颱風的中心位於臺南外海時，下列哪個地方最有可能產生焚風？ (1)臺北 (2)宜蘭 (3)臺東 (4)臺中 ANS：3
695. 如果要輔導農友延長農藥的殺蟲年期，對於「猛克」的使用建議，下列何者最為有效？
(1)逐年降低「猛克」的使用劑量 (2)逐年倍增「猛克」的使用劑量
(3)以「一年高、一年低」的輪替模式變動每年使用劑量 (4)另外挑選他種殺蟲劑與「猛克」輪換使用 ANS：4
696. 如果家中發現病媒蟲鼠嚴重肆虐，下列解決方法的選擇何者正確？
(1)選擇領有合格病媒防治業許可執照之業者進行驅蟲 (2)驅蟲後才審視業者所提之計劃書
(3)驅蟲時不需要有病媒防治業專業技術人在場 (4)選擇和自己相熟且價格低廉的業者 ANS：1
697. 尖峰時段的都市道路車輛所產生的噪音，屬於哪一種音源？ (1)點音源 (2)線音源 (3)面音源 (4)牆音源 ANS：2
698. 旨在減少溫室氣體排放量的《京都議定書》已於2005年2月16日生效，根據議定書內容，各國應該如何應變？
(1)減少冷煤使用 (2)減少二氧化碳排放量 (3)減少臭氧排放 (4)減少核能發電，改以火力發電 ANS：2
699. 早期臺灣西南部沿海居民利用海水資源及充足的日照製成下列哪種調味品？ (1)糖 (2)醋 (3)鹽 (4)酒 ANS：3
700. 早期臺灣烏腳病案例常出現在哪一地區？ (1)臺灣北部城市 (2)臺灣南部山區 (3)臺灣東部部落 (4)臺灣西南沿岸 ANS：4
701. 有人說：「邊材就是所謂的春材。」你認為這句話正確嗎？理由為何？
(1)對的，因為兩者的細胞顏色皆是較淺色 (2)對的，因為兩者皆有運輸水分與無機鹽的功能
(3)錯的，邊材指的是較外側新生的木質部細胞 (4)錯的，邊材比春材細胞更大 ANS：3

702. 有句俗諺：「夜晚是赤道地區的冬天」，下列哪一組關鍵字可以正確地解釋此句俗諺？

- (1)年降水量、地形 (2)年均溫、地形 (3)晝夜長短、緯度 (4)日溫差、緯度 ANS：4

703. 有噪音陳情時，測量噪音源若背景噪音太大，則應採取下列何種方式處理？

- (1)一律扣除背景音 (2)一律不扣除背景音 (3)若有現場人員配合，則量測後修正 (4)以上皆非 ANS：3

704. 有關「環境人權」的敘述下列何者正確？

- (1)需落實污染防制與管制 (2)建構與維護一個健康、安全以及符合生態原則的環境
(3)促進環境資訊之公開與易得性 (4)以上皆是 ANS：4

705. 有關 1992 年各國簽訂生物多樣性公約的目標，以下何者「錯誤」？

- (1)禁止利用生物資源 (2)保育生物多樣性 (3)永續使用多樣性物種 (4)公平合理分享遺傳多樣性所產生的利益 ANS：1

706. 有關 2013 年中國報告的 H7N9 感染人類案例，下列敘述何者為「錯誤」？

- (1)發現感染案例後，一週內立即有疫苗開始生產 (2)勤洗手重視手的衛生可預防感染
(3)重視呼吸系統的衛生可預防感染 (4)重視食物安全衛生可預防感染 ANS：1

707. 有關 DDT 的敘述，下列哪個選項是正確的？

- (1)DDT 為水溶性物質 (2)DDT 在生物體內可溶入蛋白質而累積在體內
(3)DDT 在生物體內不易被酵素分解 (4)次級消費者體內 DDT 含量通常低於初級消費者 ANS：3

708. 有關二氧化碳的減量，下列何者為 CCS 的中文名稱？

- (1)課徵碳稅 (2)發展潔淨的替代能源 (3)預燃、氧燃燒技術 (4)二氧化碳捕集與封存 ANS：4

709. 有關人造雨的敘述，下列哪個選項「錯誤」？

- (1)發生在高空中有過飽和水蒸氣存在時 (2)在高空中散布乾冰的目的是在降低溫度
(3)以碘化銀作為晶種，使過飽和水蒸氣凝結成水 (4)人造雨是利用再結晶的方法，將高空中的水和冰分離出來 ANS：4

710. 有關人類發展生質能源的原因，下列哪個敘述「錯誤」？

- (1)化石燃料即將用盡 (2)避免地球暖化加劇 (3)玉米產能過剩 (4)減少二氧化碳排放 ANS：3

711. 有關人類對環境的改變造成無可彌補的災害，下列何者的敘述是「錯誤」的？

- (1)河川上游水庫的興建，間接使西部海岸後退
(2)興建的堤防，形成突堤效應，改變海流方向而使沿岸沙灘迅速消失
(3)大甲溪上游的谷關電廠慘遭掩埋，乃因上游山坡地大量栽培蔬菜的後果
(4)外傘頂洲的面積正急速縮減乃因河中泥沙被攔截，沿岸漂沙量減少有關 ANS：4

712. 有關人類與環境的敘述，下列哪個選項是正確的？

- (1)雖然人口不斷增加，但是人類可以生產更多的糧食，所以不會有糧食問題
(2)科學已經證明人類可以掌握大自然，再也不必擔心任何物種滅絕
(3)人類需要的食物只有少數幾種，只要好好保存這幾種就好了
(4)我們應該保護地球上所有的生物與生物的棲息地 ANS：4

713. 有關土壤污染防治，下列哪個選項的做法較為適當？

- (1)在受污染地區地表鋪設柏油加以覆蓋 (2)全面挖除被污染土壤以水泥貯槽暫存
(3)抽取大量海水沖刷以稀釋污染物濃度 (4)長時期封閉廠區讓天然雨水稀釋污染 ANS：2

714. 有關天擇的敘述，下列哪個選項「錯誤」？

- (1)天擇是一種動態的作用過程 (2)在生物演化過程中，天擇可決定演化的方向
(3)天擇通常在人為環境中進行，是生物演化的主要動力 (4)天擇作用的過程依時間、環境有所不同 ANS：3

715. 有關木本雙子葉植物莖部樹皮的敘述何者正確？

- (1)自木栓形成層起以外的部分 (2)自表皮以外的部分 (3)自皮層以外的部分 (4)自韌皮部起以外的部分 ANS：4

716. 有關水庫優養化的敘述，下列哪個選項是正確的？

- (1)由於溪流攜帶大量泥砂進入水庫，使得水中的沉積物和營養不斷增加的過程
(2)水庫可能因迅速的天然優養化過程，造成水體的溶氧量下降而使水中生物無法存活
(3)人類活動影響下，氮、磷大量進入水體，導致浮游藻類大量繁殖
(4)水體富含有機養分、水質優養化，有些藻類大量繁殖，增加生物質量 ANS：3

717. 有關水資源的敘述，下列哪個選項正確？

- (1)全球並未達到水循環的平衡 (2)大氣儲存了全球大量的水資源
(3)赤道地區氣溫高，蒸發量大，又缺乏午後雷陣雨，是為缺水區 (4)地表上的淡水資源大多儲存在冰雪中 ANS：4

718. 有關水質優養化的說明，下列哪個選項是「錯誤」的？

- (1)可能為畜養家畜的排泄物，排放到河流所造成 (2)水質中含大量的含氮化合物，會促使藻類大量繁殖
(3)水中細菌、微生物的食物充足，可增加生物多樣性 (4)會使得水中溶氧含量減少，影響生物生態 ANS：3

719. 有關外來種的說明何者正確？

- (1)外來種一定會變成入侵外來種
 - (2)外來種來到臺灣都能適應得很好，且大量增生
 - (3)外來種一定都會造成生態浩劫
 - (4)外來種可能為人類合法所引進
- ANS：4

720. 有關民眾飼養動物之吠叫噪音，下列哪項申訴管道較為妥適？

- (1)逕撥 110 洽警察機關反映
 - (2)逕撥 119 洽消防機關反映
 - (3)自行敲門勸告
 - (4)逕撥全國公害陳情專線(0800)066666 或環保局報案電話
- ANS：1

721. 有關生物多樣性的敘述何者正確？

- (1)外來種的引進，有助於生物多樣性增加
 - (2)族群愈大的區域，其生物多樣性愈大
 - (3)生物多樣性較大的區域，其受病蟲害機會愈大
 - (4)生物多樣性愈高的生態系，其穩定性愈高
- ANS：4

722. 有關生物多樣性的組成，下列哪個論述是「錯誤」的？

- (1)遺傳多樣性
 - (2)棲息地多樣性
 - (3)生態系多樣性
 - (4)物種多樣性
- ANS：2

723. 有關生物演化的敘述，下列哪個選項正確？

- (1)生物演化就是指族群中親代與子代的等位基因比例發生變化
 - (2)天擇是一種靜態的作用過程，依時間、環境而有所不同
 - (3)在寒武紀時，地球上最繁盛的生物為藻類和兩生類
 - (4)奇異鳥退化的翼骨的痕跡，是生物演化在生物地理學上的證據之一
- ANS：1

724. 有關生物演化的論述，下列哪個選項「錯誤」？

- (1)拉馬克用進廢退說闡明演化原理
 - (2)天擇說的基礎是競爭中僅優勝者得以生存並生育子代
 - (3)不同品種的家禽和家畜是人為選擇育成
 - (4)突變是生物演化唯一的因素
- ANS：4

725. 有關生物種概念的敘述何者正確？

- (1)依照生物的形態構造進行分類是生物種的概念
 - (2)若個體間產下具有生殖能力的子代，則屬於同一物種
 - (3)馬和驢可以產下騾，所以馬、驢和騾皆屬同種生物
 - (4)所有生物都可以生物種的概念進行分類
- ANS：2

726. 有關生物學研究方法的敘述，下列哪個選項「錯誤」？

- (1)提出問題是科學方法的第一步
 - (2)觀察有時須利用適當的儀器
 - (3)提出假設後設計實驗需有實驗組與對照組
 - (4)學說與定律均必須適時修改
- ANS：1

727. 有關生質能源和化石燃料的敘述，下列哪個選項正確？

- (1)生質能源較化石燃料易被分解，污染較少
 - (2)全面使用生質能源的好處多於壞處
 - (3)生質能源和化石燃料皆屬於可再生資源
 - (4)燃燒生質能源仍會產生二氧化碳，無助於二氧化碳所造成的溫室效應
- ANS：1

728. 有關生質能源的敘述，下列哪個選項「錯誤」？

- (1)已應用於垃圾焚化發電
 - (2)已應用於沼氣發電
 - (3)生質能不包含牲畜糞便、農作物殘渣等使用
 - (4)非再生能源
- ANS：4

729. 有關生質能源的敘述，下列哪個選項正確？

- (1)生質能源泛指由生物產生的有機物質，包括化石燃料
 - (2)生質作物能轉換成可利用的能源，如生質柴油
 - (3)垃圾掩埋場的沼氣不屬於這種能源
 - (4)工業有機廢棄物無法當作生質能源
- ANS：2

730. 有關全球暖化的敘述，下列何者正確？

- (1)地表溫度升高對空氣中水氣含量沒有影響
 - (2)二氧化碳(CO₂)、甲烷(CH₄)、氧化亞氮(N₂O)、全氟碳化物(PFCs)、氫氟碳化物(HFCs)，以及六氟化硫(SF₆)等是溫室氣體
 - (3)全球暖化是防災不須重視的課題之一
 - (4)全球暖化只造成地球平均氣溫的增加，不會引起其它效應
- ANS：2

731. 有關早期生物演化論述，下列哪個選項正確？

- (1)布豐認為生物起源於地球某一地區
 - (2)居維業推測有多次大災難使物種滅絕
 - (3)萊爾認為大災難對地球的影響最大
 - (4)拉馬克認為化石種類的改變不是生物演化的結果
- ANS：2

732. 有關污染物的敘述，下列哪個選項是正確的？

- (1)雞鴨的排泄物含有硝酸鹽，可提供水中藻類使用，不能算是污染物
 - (2)地球的溫室效應是由空氣中的硫化物吸收太陽熱能所造成
 - (3)環境荷爾蒙包含 DDT、多氯聯苯、多環類的芳香化合物
 - (4)DDT 有世紀之毒的稱呼
- ANS：3

733. 有關臺灣自然資源的敘述，下列哪個選項正確？

- (1)生物圈中的自然資源取之不盡、用之不竭的
 - (2)臺灣地狹人稠，可多開發山坡地
 - (3)礦產資源不可再生
 - (4)海洋資源豐富，宜多加開發，以補陸地食物之不足
- ANS：3

734. 有關作物病蟲害的防治法，下列哪個選項「不屬於」捕殺法？ (1)捕蟲網 (2)捕蟲燈 (3)捕蠅紙 (4)彩色黏板

ANS：2

735. 有關利用植物做為原料製成生質酒精的敘述，下列哪個選項「錯誤」？

- (1)目前人類已可從甘蔗、玉米中的蔗糖和澱粉，成功提煉酒精
- (2)利用玉米稈、稻稈等農業廢棄物中的半纖維素、纖維素均可製成酒精
- (3)甘蔗、玉米的蔗糖和澱粉與水稻莖稈中的纖維素均存在於細胞壁中
- (4)蔗糖、木糖、葡萄糖的分子量均較纖維素的分子量為小

ANS：3

736. 有關吸二手菸之敘述，下列何者「錯誤」？

- (1)懷孕婦女吸入二手菸將導致新生兒出生時體重過低
- (2)根據世界衛生組織統計，兒童死亡的原因中，肇因於二手菸約為 5%
- (3)二手菸導致成人嚴重的心血管系統疾病
- (4)二手菸造成成人嚴重的呼吸系統疾病

ANS：2

737. 有關我國草原的描述，下列哪個選項正確？

- (1)因分布於高山地區，又稱為岩原
- (2)以高山芒草為代表性植物
- (3)群集組成屬於初級消長的早期群集
- (4)高爾夫球場為此生態系的代表

ANS：2

738. 有關育種的敘述何者正確？

- (1)近代生物科技的產物
- (2)一種自然的演化歷程
- (3)可以改變或增加生物的表徵
- (4)讓子代產生基因突變

ANS：3

739. 有關防治山崩的方法，下列何者是「錯誤」的？

- (1)避免在順向坡墾地
- (2)在山坡開設排水溝，宣洩雨水及地下水
- (3)在坡頂灌漿增加土體摩擦力
- (4)做好山坡地的水土保持

ANS：3

740. 有關河口生態系的敘述，何者「不正確」？

- (1)生產量很高
- (2)是蚊蚋叢生的瘴癘之地
- (3)為海域生物的哺育場所
- (4)紅樹林位於河口的沼澤地

ANS：2

741. 有關空污費徵收原則，下列何者正確？

- (1)受益者付費原則
- (2)默許排放者無限排放原則
- (3)污染者付費原則
- (4)污染者付費及受益者付費原則

ANS：3

742. 有關空氣污染之敘述，下列何者「錯誤」？

- (1)空氣污染會增加人們呼吸系統感染疾病的風險
- (2)空氣污染會增加兒童氣喘死亡率的風險
- (3)只有長期暴露在空氣污染物中才對健康有影響
- (4)空氣污染會增加人們心臟疾病的風險

ANS：3

743. 有關保護海洋的行動，下列哪個選項「錯誤」？

- (1)正確利用海洋土地
- (2)取締非法捕魚
- (3)減少接觸海洋的機會
- (4)訂定保護海洋的法案

ANS：3

744. 有關建水庫可能帶來的影響，「不包括」下列哪個選項？

- (1)下游河川流量減少
- (2)導致地層下陷
- (3)河口三角洲縮減
- (4)河中生物增加

ANS：2

745. 有關氟氯碳化物的敘述，下列哪個選項是正確的？

- (1)氟氯碳化物受到紅外線照射而分解
- (2)可用來製造冷媒
- (3)不具溫室氣體的特性
- (4)因京都議定書規範而減量使用

ANS：2

746. 有關流動水域的敘述，下列哪個選項正確？

- (1)水流速度快，故溶氧量少
- (2)污染很少，浮游生物容易生存
- (3)與陸域生態系有明顯區隔
- (4)上游的物種數量小於中游

ANS：4

747. 有關疫苗之敘述，下列何者「錯誤」？

- (1)不活化疫苗和較少的有害作用有關
- (2)不活化疫苗產生的免疫力隨時間而減弱，因此需追加劑量
- (3)活性減毒疫苗引起的免疫反應只限於體液免疫
- (4)理想疫苗提供的保護長達數年，最長甚至可以終生

ANS：3

748. 有關食品安全之敘述，下列何者「錯誤」？

- (1)保持乾淨
- (2)生熟食一同處理
- (3)食物充分煮熟
- (4)將食物保持在安全的溫度

ANS：2

749. 有關食品安全之敘述，下列何者正確？

- (1)真空包裝的食物皆是無菌的可安心食用
- (2)食用前要削皮的水果,不必先洗.
- (3)食物用保鮮膜覆蓋直接用微波加熱既方便又安全
- (4)購買食品注意包裝、貯放條件和保存期限

ANS：4

750. 有關凍融作用的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？

- (1)屬於物理風化作用
- (2)地表岩石在原地崩解
- (3)經常發生在終年冰雪封凍的兩極區
- (4)可形成大片的岩海地形

ANS：3

751. 有關海洋污染的來源，下列哪個選項正確？ (1)來自陸地 (2)空氣污染 (3)船舶運輸 (4)以上皆是

ANS：4

752. 有關能源的敘述，下列哪個選項「正確」？

- (1)煤、石油和天然氣都不屬於化石燃料
- (2)太陽能電池是利用光能產生電流，理論上會消耗物質
- (3)核能是指核分裂或核融合時所產生的能量，並不會遵守質量不減定律
- (4)潮汐發電、波浪發電、洋流發電、海洋溫差發電等均屬於海洋能源

ANS：4

753. 有關喝酒之敘述，下列何者正確？

- (1)酒精濫用是指因喝酒導致個人健康、人際關係或工作能力受到傷害
- (2)酒精只傷肝，但不影響身體其他器官
- (3)喝啤酒比喝烈酒安全
- (4)小孩和青少年可以飲酒 ANS：1

754. 有關單一樹種的育林常大量植樹的敘述何者正確？

- (1)適合大力推廣，可增加生物多樣性 (2)適合大力推廣，多種樹一定是好的
- (3)不適合大力推廣，會降低生物多樣性 (4)不適合大力推廣，一定會導致土石流的發生 ANS：3

755. 有關氮循環的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？

- (1)利用根瘤菌固氮 (2)雷電作用將氮分子固定成為硝酸態
- (3)大氣中含有 90%的氮氣 (4)氮是許多生物生命組成的基本元素 ANS：3

756. 有關湖泊優養化的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？

- (1)氮的含量增加 (2)磷的含量增加 (3)藍綠菌的含量增加 (4)矽藻的含量增加 ANS：4

757. 有關於煙之敘述，下列何者「錯誤」？

- (1)菸煙的暴露沒有安全值 (2)菸煙裡沒有致癌物 (3)菸煙裡有超過 4000 種化學物質 (4)二手菸可能令嬰兒猝死 ANS：2

758. 有關黑潮的敘述，下列哪個選項是正確的？

- (1)流速快 (2)屬於寒流 (3)含大量有機物，故呈黑色 (4)主流流經臺灣西部外海 ANS：1

759. 有關愛滋病，與人類免疫缺乏病毒(HIV)之敘述，以下何者「錯誤」？

- (1)人類免疫缺乏病毒感染免疫系統的細胞，破壞或減損細胞功能 (2)愛滋病是一種經由性行為、血液或母子垂直傳染的疾病
- (3)愛滋病簡稱為 AIDS (4)癌症是人類免疫缺乏病毒感染者的主要死因 ANS：4

760. 有關愛滋病與人類免疫缺乏病毒(HIV)之敘述，以下何者「錯誤」？

- (1)人類免疫缺乏病毒感染免疫系統的細胞，破壞或減損細胞功能
- (2)愛滋病(AIDS)，是一種經由性行為、血液或母子垂直傳染的疾病
- (3)愛滋病就是後天免疫缺乏症候群(AcquiredImmunodeficiencySyndrome，AIDS)的簡稱
- (4)如果媽媽確定為愛滋病毒病患感染者，仍可餵母乳 ANS：4

761. 有關資源與能源應永續利用，下列何者「不是」再生能源？ (1)潮汐能 (2)地熱 (3)煤 (4)風能 ANS：3

762. 有關農藥安全使用應注意事項的說明，下列何者「錯誤」？

- (1)稀釋農藥時，避免接觸眼睛、皮膚和衣服 (2)噴藥時要注意風向，必須逆風倒退
- (3)噴藥時可以吸菸，但不能吃東西 (4)不可隨意丟棄農藥廢棄物，要妥善處理 ANS：3

763. 有關演化機制的敘述，下列哪個選項「錯誤」？

- (1)天擇可以決定生物演化的方向 (2)生物體若無變異，演化就不會產生
- (3)為了適應環境，生物體會調整變異的方向 (4)能適應環境的個體才可以生存下來，這就是天擇 ANS：3

764. 有關臺灣地景與地質作用的敘述，下列哪個選項是正確的？

- (1)恆春風吹沙-風的搬運與沉積作用 (2)嘉南平原-埤塘的蓄水作用
- (3)綠島海蝕洞-海風風化作用 (4)雪山 U 型谷-雨水的沖刷作用 ANS：1

765. 有關臺灣岩層的分布情形，下列哪個選項是「錯誤」的敘述？

- (1)北部大屯山主要是安山岩 (2)中央山脈區域大都是變質岩
- (3)墾丁國家公園擁有豐富的大理岩 (4)花東縱谷大都屬於變質岩 ANS：3

766. 有關臺灣河流的敘述，下列哪個選項是正確的？

- (1)富營養鹽的廢水流入河流，造成河流優養化，不利魚、蝦生存 (2)河流下游遭受污染，連細菌都難以生存
- (3)河流中游因河流中的魚蝦減少，因此藻類大量生長 (4)河流上游水流湍急，水中溶氧量高，河流優養化，魚蝦成群 ANS：1

767. 有關臺灣的人口老化問題，以下何者「錯誤」？

- (1)冷戰後出生的嬰兒潮世代占老化人口的最大比例 (2)老年人口迅速增長
- (3)應重視高齡化世界的發展 (4)應增進老年期的健康與幸福安寧 ANS：1

768. 有關臺灣海岸線變遷的各項因素中，下列哪個選項屬於全球性因素？

- (1)工業區的開發 (2)養殖業超抽地下水 (3)興建攔河堰、水庫 (4)全球暖化引起海平面上升 ANS：4

769. 有關臺灣農村經營特性的敘述，下列哪個選項最可能是加入世界貿易組織(WTO)後對農業發展產生重大衝擊的主因？

- (1)勞力外流與廢耕 (2)農業投資不足 (3)耕地面積狹小而零碎 (4)稻米生產過剩 ANS：3

770. 有關臺灣闊葉林生態系的敘述何者「錯誤」？

- (1)分為熱帶雨林、落葉闊葉林和常綠闊葉林 (2)落葉闊葉林的分層結構多
- (3)樟科和殼斗科的植物分布於常綠闊葉林區 (4)春天時，落葉闊葉林底層草本植物生長特別旺盛 ANS：1

771. 有關酸雨形成的原因及嚴重時可能造成的影響，下列哪個選項是正確的？
(1)汽車排放的氣體或工廠排放的廢氣增加；湖中魚類增加 (2)汽車排放的氣體或工廠排放的廢氣增加；湖中魚類死亡
(3)因氟氯碳化物增加；湖中魚類增加 (4)因氟氯碳化物增加；湖中魚類死亡 ANS：2
772. 有關緯度與氣候的關係，下列哪個選項是「錯誤」的敘述？
(1)同一緯度雖地形不同，但氣候通常相似 (2)同一緯度，沿海比內陸多雨
(3)在西風帶內，大陸西岸比東岸宜於人居 (4)同緯度，內陸氣溫變化大於沿海 ANS：1
773. 有關顛峰群集的敘述何者正確？
(1)物種組成不易再改變 (2)生物多樣性因物種組成不變而降低 (3)一定都是森林群集 (4)又稱為先鋒群集 ANS：1
774. 污染物在哪一種土壤剖面中，移動傳輸較快？ (1)壤土 (2)黏壤土 (3)黏土 (4)砂土 ANS：4
775. 自 1974 年經濟合作發展組織提出「污染者付費」的原則之後，針對各國採行之經濟誘因制度，以下何者正確？
(1)收費制度 (2)補貼 (3)排放權交易 (4)以上皆是 ANS：4
776. 自來水處理過程之順序為何？(A)淨水(B)導水(C)輸(配)水(D)取水 (1)ABCD (2)BACD (3)CBAD (4)DBAC ANS：4
777. 自來水廠處理飲用水，下列何者「不屬於」處理步驟？ (1)混凝處理 (2)沉澱處理 (3)消化處理 (4)過濾處理 ANS：3
778. 自然保留區的設置是依下列哪一項法規所推動？ (1)文化資產保存法 (2)國家公園法 (3)野生動物保育法 (4)以上皆是 ANS：1
779. 行政院頒布的「綠建築推動方案」中，在建築部分訂定了環境評估七大指標，以下何者為「錯誤」？
(1)建築造型 (2)日常節能 (3)二氧化碳減量 (4)綠化 ANS：1
780. 西元 1992 年聯合國於巴西里約召開「地球高峰會」，提出的「二十一世紀議程」呼籲各國制訂下列何者政策？
(1)資源保護 (2)濕地保育 (3)貿易協定 (4)永續發展 ANS：4
781. 西元 2011 年我國沸騰一時的塑化劑風暴中，塑化劑是指以下哪一類化合物？
(1)烷基酚類 (2)鄰苯二甲酸酯類 (3)對羥基苯甲酸酯類 (4)多環芳香烴類 ANS：2
782. 位於大洋洲的珊瑚礁島國-吐瓦魯，是因為哪種現象造成移民紐西蘭的計畫？
(1)火山爆發 (2)酸雨侵蝕 (3)海平面上升 (4)臭氧層破洞 ANS：3
783. 低碳永續的生活常提到周遭環境的綠美化。以下哪一種作法是合理的綠化方式？
(1)高爾夫球場青一色的人工草坪 (2)三成以上的綠地採多層次的生態複層綠化
(3)家裡庭院種植整片外來品種的花草 (4)公園整齊的草花花圃與圖案 ANS：2
784. 低碳生活中所要減的「碳」，指的是來自千萬年前物質。下列何者是前述說明所指的「碳」來源？
(1)生質酒精 (2)生質柴油 (3)石油和煤 (4)核電 ANS：3
785. 何太太因錯誤使用殺蟲藥造成中毒，就醫時最優先告知醫生的資訊是什麼？
(1)殺蟲劑的種類 (2)殺蟲劑的劑量 (3)殺蟲劑的濃度 (4)殺蟲劑的產地 ANS：1
786. 何者「不是」水污染的污染源？ (1)畜牧廢水 (2)垃圾滲出水 (3)電解水 (4)市鎮廢水 ANS：3
- "787. 何者為後天免疫缺乏症候群(AIDS)的傳播途徑？ (1)性行為傳染 (2)吃飯 (3)牽手 (4)近距離擁抱 ANS：1"
788. 何者「不是」高血壓常見的症狀？ (1)皮膚搔癢 (2)頭痛 (3)眩暈 (4)視力模糊 ANS：1
789. 何者「不是」綠色工廠標章的清潔生產範疇？ (1)辦公室 (2)機臺設備 (3)公用設備 (4)生產原物料之設備 ANS：1
790. 何者「不是」聯合國環境規劃署所定義之清潔生產目的？
(1)永續發展 (2)工業與環境的互利互榮與永續發展 (3)增加生態效益 (4)廠商為取得綠色工廠標章的措施 ANS：4
791. 何者是產品環境化設計應考量的觀點？
(1)避免產生有害的廢棄物 (2)減少因使用產品而排放對環境有害的化學物質
(3)儘量選擇使用無害的可回收物質 (4)以上皆是 ANS：4
792. 何者對於產品回收率的提升是「沒有」幫助的？
(1)選擇單一材質作為零組件的原料 (2)降低生產成本
(3)產品設計應儘量避免使用將來不容易處理的材質 (4)儘量選擇在當地的生產市場可以回收再利用的物質 ANS：2
793. 何種公害可向環保單位檢舉？ (1)水污染 (2)噪音污染 (3)廢棄物污染 (4)以上皆是 ANS：4
794. 何種重金屬會取代人體的鈣質，使人體骨骼疼痛，產生「痛痛病」？ (1)砷 (2)汞 (3)銅 (4)鎘 ANS：4
795. 何種消毒法最廣泛使用，且價格最便宜？ (1)臭氧消毒 (2)金屬離子消毒 (3)氯消毒 (4)紫外線消毒 ANS：3
796. 何種營養化指數常用於評比水庫的營養化程度？ (1)卡爾森指數 (2)河川污染指數 (3)高斯指數 (4)氫離子濃度指數 ANS：1
797. 冷杉、紅檜和樟樹的海拔分布範圍由高至低的排列為何？
(1)冷杉、紅檜、樟樹 (2)紅檜、冷杉、樟樹 (3)冷杉、樟樹、紅檜 (4)樟樹、紅檜、冷杉 ANS：1
798. 冷氣溫度設定範圍以攝氏(℃)幾度間為宜？ (1)20-22℃ (2)22-24℃ (3)24-26℃ (4)26-28℃ ANS：4
799. 冷氣機的能源效率比值，一般稱什麼？ (1)EF (2)EA (3)EER (4)EIA ANS：3
800. 冷氣應控溫於 26~28℃，既能使人感到涼爽也有助於減碳。當我們調高冷氣溫度設定值 1℃時，可節省多少的冷氣用電？
(1)1% (2)6% (3)25% (4)40% ANS：2

801. 利用 GIS 處理資料的最主要優點是下列何者？

- (1)可以透過電腦簡化資料 (2)結合大量屬性與空間資料做分析
(3)建立最為正確的預測模式 (4)透過電腦資料的蒐集更為快速 ANS：2

802. 利用生物堆法處理受油品污染的土壤時，需控制某些條件，下列何者「不屬於」其控制條件？

- (1)含氧量 (2)pH (3)水分 (4)厚度 ANS：4

803. 利用紅外線衛星影像圖進行山坡地的監測管理時，若發現圖中新增一些灰綠色的斑點，則表示該地有何種現象發生？

- (1)有新聚落出現 (2)有新竹林生成 (3)有坡地崩塌發生 (4)出現新的堰塞湖 ANS：1

804. 利用網室種植蔬果，可以降低農藥的使用，這種病蟲害防治屬於下列哪類選項？

- (1)捕殺法 (2)遮斷法 (3)誘殺法 (4)生物防治法 ANS：2

環境知識競賽題庫（高級）

1. 下列哪一項為臺灣採用的河川污染程度指標？ (1)水質指數 (2)河川污染程度指數 (3)水質飽和指數 (4)卡爾森指數 ANS：2
2. 下列哪個選項「不是」造成臺灣屬於缺水國家的原因？ (1)地狹人稠 (2)山坡陡峭 (3)雨勢分散 (4)河川短促 ANS：3
3. 臺灣年降雨量是世界平均值的 2 至 3 倍，卻為排名第 18 的缺水國家，下列哪個選項「不是」其原因？
(1)人口稠密 (2)地形陡峭，山高水急 (3)大量興建水庫 (4)降雨季節集中 ANS：3
4. 環保署針對臺灣海域水質的監測，其例行檢測每隔多久 1 次？ (1)每月 1 次 (2)每季 1 次 (3)每半年 1 次 (4)每年 1 次 ANS：2
5. (A)主管機關、(B)所有人、(C)使用人、(D)管理人，下列哪些人可申請「歷史建築」之登錄？ (1)AB (2)BC (3)CD (4)AD ANS：1
6. 《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？ (1)歐巴馬 (2)柯林頓 (3)陳文茜 (4)高爾 ANS：4
7. 《巴賽爾公約》主要管制哪一類污染物？ (1)一般廢棄物 (2)工業廢水 (3)酸雨 (4)有害事業廢棄物 ANS：4
8. 《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？ (1)1998 年 (2)2000 年 (3)2002 年 (4)2005 年 ANS：4
9. 下列何者屬於《京都議定書》所管制的溫室氣體？ (1)二氧化硫 (2)氟硼酸 (3)甲烷 (4)一氧化氮 ANS：3
10. 《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%？
(1)1995 年 (2)2010 年 (3)2012 年 (4)2030 年 ANS：3
11. 《京都議定書》規範各個國家可以透過購買下列哪一項權益，而達到全球暖化減輕目標？
(1)二氧化碳排放權 (2)一氧化氮排放權 (3)最佳可行技術 (4)空氣污染防治設備 ANS：1
12. 《京都議定書》管制之溫室氣體包含下列哪個選項？
(1)氧化亞氮(N₂O) (2)亞硝酸(HNO₂) (3)六氟化鈾(UF₆) (4)二丁基硫醚(C₈H₁₈S) ANS：1
13. 《拉姆薩爾公約》中特別強調要保護下列何種動物的棲息地？ (1)雲豹 (2)水鳥 (3)北極熊 (4)大象 ANS：2
14. 《放流水標準》中規定「食品製造業」放流水中「懸浮固體」之最大限值為多少？
(1)50 毫克/公升 (2)40 毫克/公升 (3)30 毫克/公升 (4)20 毫克/公升 ANS：3
15. 《寂靜的春天》一書主要反映哪一類化學物質的濫用會對生態平衡造成威脅？ (1)百滅寧 (2)DDT (3)芬普寧 (4)脫克松 ANS：2
16. 《寂靜的春天》是全球第一本有系統、而且深入淺出探討化學污染危害環境與生態的書，這本書的作者是誰？
(1)珍古德 (2)瑞秋卡森 (3)李奧波 (4)梭羅 ANS：2
17. 《斯德哥爾摩公約》的主要目的為何？
(1)溫室氣體 (2)保護瀕臨絕種生物 (3)禁用或限制生產持久性有機污染物 (4)永續發展 ANS：3
18. 《華盛頓公約》以下列何種方式保護稀有或瀕臨絕種動植物？
(1)管理野生動植物之捕殺 (2)管理野生動植物之貿易 (3)管理野生動植物之擁有權 (4)僅開放部分時間提供捕獵 ANS：2
19. 《蒙特婁議定書》是針對下列哪一類化學物質進行管制？ (1)四氯化碳 (2)甲基氯仿 (3)溴甲烷 (4)氯化銀 ANS：1
20. 《環境影響評估法》施行多年，大約為民國幾年通過？ (1)83 年 (2)92 年 (3)73 年 (4)88 年 ANS：1
21. 「ISO14020 環境標誌與宣告」系列標準，所提到的「回收比率」為何？
(1)在產品或包裝中，所使用的回收料 (2)在產品或包裝中，回收過程的程序
(3)在產品或包裝中，回收料的重量比 (4)在產品設計過程中，所回收的材料 ANS：3
22. 「千塘之鄉」指的是臺灣的哪一行政區？ (1)臺北 (2)桃園 (3)嘉義 (4)花蓮 ANS：2
23. 「水循環」的能量主要來自於哪裡？ (1)星星 (2)隕石 (3)太陽 (4)月亮 ANS：3
24. 「水華」指的是水域呈現何種現象？
(1)水域中藻類大量增生 (2)水域中被大量油污污染 (3)水域中出現過多的外來種 (4)水域中魚類大量繁衍 ANS：1
25. 「石滬」是早期居民利用海水的哪種特性來捕魚？ (1)洋流 (2)沿岸流 (3)潮汐 (4)湧浪 ANS：3
26. 「地下水監測井」的完井紀錄表中需記錄地下水的物理化學項目，下列何者為「錯誤」？
(1)濁度 (2)電導度 (3)溫度 (4)蒸發速度 ANS：4
27. 「圳」的出現使我們的農業變為哪種耕作方式？ (1)休耕 (2)移耕 (3)棄耕 (4)定耕 ANS：4
28. 「低污染、可回收、省能源」指的是哪種標章？
(1)環保署—環保標章 (2)環保署—能源之星 (3)能源局—節能標章 (4)建研所—綠建材標章 ANS：1
29. 「低頻噪音」對人體可能會產生何種影響，下列哪個選項正確？
(1)妨礙睡眠、休養 (2)聽力損失 (3)焦慮感 (4)以上皆是 ANS：4
30. 「渠首工」指的是下列哪一個選項？ (1)管理水圳的工人 (2)清潔水圳的工人 (3)引水設施 (4)防洪設施 ANS：3
31. 「痛痛症」首先是在哪一個國家發生？ (1)美國 (2)日本 (3)南韓 (4)菲律賓 ANS：2
32. 「愛知目標」(AichiTargets)，其主要推動內容為何？
(1)保護海洋生態 (2)毒化物質管制 (3)生物多樣性保育 (4)溫室氣體減量 ANS：3
33. 「鎘米」事件曾是臺灣重要的生態事件，它是哪一種環境問題所造成的？
(1)土壤污染 (2)濕地開發 (3)空氣污染 (4)酸雨 ANS：1

34. 「鎘米」事件曾是臺灣重要的生態事件，這是哪一種污染所造成的？
(1)固體廢棄物污染 (2)工業廢水排放 (3)空氣污染 (4)人為放置鎘粉 ANS：2
35. 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？
(1)二氧化氮 (2)二氧化硫和粉塵 (3)氟氣碳化物 (4)全鹵化物 ANS：2
36. 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？
(1)食物中毒 (2)肝臟中毒 (3)神經中毒 (4)呼吸中毒 ANS：4
37. 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？
(1)企業評估原則 (2)地方影響原則 (3)避免污染原則 (4)公眾參與原則 ANS：4
38. 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？
(1)速率慢 2 倍左右 (2)大略相同 (3)速率快 2 倍左右 (4)速率快 4 倍左右 ANS：3
39. 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？
(1)不願意面對的真相 (2)2012 (3)拯救地球 (4)明天過後 ANS：3
40. 2010 年上海世博會，30 萬名志工身穿採用綠能纖維 (FLYCOOL®&Sorona®交織) 的制服，試問此布料具有什麼特性，下列何者「錯誤」？
(1)具涼感可節省電費、減少排碳量 (2)綠色纖維產品可以不需作回收
(3)纖維原料不需依賴傳統石化原料 (4)能產生澱粉的作物可做為纖維 ANS：2
41. 2010 年在墨西哥坎昆舉行的國際會議 COP 16，主要是在討論下列哪個問題？
(1)傳染病控制 (2)經濟改革 (3)氣候變遷 (4)政治改革 ANS：3
42. 2013 年人類感染 A 型流行性感冒(H7N9)的敘述，下列何者「錯誤」？
(1)中國通報案例前未有人類感染個案 (2)感染 A 型流行性感冒(H7N9)的主要症狀是腸胃炎
(3)活禽是人類感染 H7N9 的源頭之一 (4)H1N1, H5N1, 和 H7N9 三者皆是 A 型流行性感冒病毒 ANS：2
43. ISO 14000，是國際標準組織為針對下列何種項目制定？
(1)企業環境管理 (2)地方環境管理 (3)處所環境管理 (4)社會環境管理 ANS：1
44. PSI 值（空氣污染指標）為多少時，屬於「良好」等級，對一般民眾身體健康無影響？
(1)0~50 (2)51~100 (3)101~199 (4)200~299 ANS：1
45. 一度水相當於多少公升的水？ (1)1 公升 (2)10 公升 (3)100 公升 (4)1,000 公升 ANS：4
46. 一座能讓植物自由生長並能讓蚯蚓或小昆蟲在地下生存，還能讓雨水順利滲透到地底下儲存的停車場，符合下列哪一項建築指標？
(1)生物多樣性指標 (2)基地保水指標 (3)綠化量指標 (4)二氧化碳減量指標 ANS：2
47. 一氧化碳之所以對人體有害，主要原因為何？
(1)破壞血小板功能 (2)降低血紅素帶氧能力 (3)產生嚴重過敏 (4)造成身體痙（ㄩーㄌ、）攣（ㄉㄨㄣˇ） ANS：2
48. 一般市區加油站之土壤及地下水污染後，在繼續營業情況下，最常使用之整治技術為何？
(1)僅使用土壤氣體抽除法 (2)僅注入氧氣將油氣氧化掉
(3)抽除地下水污染氣油 (4)同時使用土壤氣體抽除法與注入氧氣將油氣氧化掉 ANS：4
49. 一般環境下，民眾暴露於戴奧辛的機會，主要來自下列哪一項途徑？
(1)呼吸吸入 (2)皮膚吸收 (3)日常飲食中的食物攝取 (4)飲食 ANS：4
50. 一般而言，高屏地區空氣品質最理想的季節是下列何者？ (1)春季 (2)夏季 (3)秋季 (4)冬季 ANS：2
51. 一般來說，將土壤分成三層：O 層是枯枝落葉層，A 層是腐植層，E 層是淋溶層，以上三層稱為什麼層？
(1)最下層 (2)心土層 (3)洗入層 (4)表土層 ANS：4
52. 一般空氣污染物指標 PM10 所量測的懸浮微粒其粒徑在多少以下？ (1)10 毫米 (2)10 微米 (3)1 毫米 (4)1 微米 ANS：2
53. 一般家庭生活污水經處理後，作為非接觸用水的水源，我們如何稱呼？ (1)上水 (2)中水 (3)下水 (4)礦泉水 ANS：2
54. 一般紙容器的組成成分為何？ (1)紙+塑膠 (2)紙+臘 (3)純紙 (4)以上皆是 ANS：4
55. 一般高血壓之症狀「不包括」下列何者？
(1)頭痛、眼花、頭重 (2)耳鳴、心悸、眼花 (3)後腰及後頸兩肩痠痛 (4)頭重或無症狀 ANS：3
56. 一般情況下，下列何者的噪音(分貝)最大？
(1)KTV 的音樂聲 (2)狗狗連續的吠叫聲 (3)道路施工時打碎機的聲音 (4)汽車的喇叭聲 ANS：3
57. 一般情況下，下列哪一種魚類的戴奧辛含量較低？ (1)鮪魚 (2)鱈魚 (3)吳郭魚 (4)大青花魚 ANS：3
58. 一般產品若有 RoHS 標示，代表限制使用下列何種有毒物質？ (1)鉛 (2)銅 (3)三價鉻 (4)雙酚 A ANS：1
59. 一般飲用水若儲放超過幾天以上，則較「不適合」直接飲用？ (1)2 天 (2)4 天 (3)6 天 (4)8 天 ANS：1
60. 一場地原本音量為 80 分貝，若此時增加另一 80 分貝之音源，則現場音量變為幾分貝？
(1)100 分貝 (2)160 分貝 (3)83 分貝 (4)120 分貝 ANS：3
61. 了解水域環境除了使用河川污染指標(RPI)之外，還可配合下列哪一個做為指標？ (1)WQI (2)PSI (3)ERI (4)CSI ANS：1
62. 二異氰酸甲苯(TDI)對人體會造成危害，它屬於何種物質？
(1)窒息性物質 (2)致過敏性物質 (3)麻醉性物質 (4)致癌性物質 ANS：2

63. 人們應怎樣處理近海的濕地？
(1)傾倒廢棄物，填平成陸地 (2)自然發展，提供生物生長 (3)開發工業區，促進經濟發展 (4)養殖漁業，發展休閒活動 ANS：2
64. 人類所排放的廢水與海洋的關係，下列哪個選項是正確的？
(1)距離海洋遠，不會影響海洋 (2)海洋很大，可以容納更多廢水
(3)大部分的海洋污染來自陸地 (4)廢水有營養，促進魚類生長 ANS：3
65. 人類砍伐林木，破壞熱帶雨林，將會導致哪些後果？(A)破壞大氣中的臭氧層；(B)使全球氧、碳等元素的循環速率減緩；(C)許多生物絕種，生物種類減少；(D)湖泊酸化，水生生態系破壞。 (1)BCD (2)ABD (3)ABC (4)ACD ANS：3
66. 人類應該要有下列哪種環境倫理的認知？
(1)噴灑農藥可減少鳥害 (2)噴灑農藥可增加農作物收成，造福人類
(3)噴灑農藥可能造成生態不可挽回的破壞 (4)噴灑農藥可能造成生態破壞，但透過調查可恢復原狀 ANS：3
67. 下列地區哪一項「不屬於」環境影響評估中之敏感點？
(1)國民小學 (2)30 棟建築之大社區 (3)運動公園 (4)私人大農場 ANS：4
68. 下列有關二氧化氮(NO2)的敘述，何者「錯誤」？
(1)燃料在高溫下燃燒所產生 (2)主要來源為工業污染排放
(3)氮氧化物也是臭氧及酸沉降的前驅物 (4)吸入 NO2 及其他氮氧化物，降低人體對呼吸道感染的抵抗力 ANS：2
69. 下列有關土壤功能的描述，何者「錯誤」？
(1)生產農作物 (2)無法將污染物分解 (3)可儲存水及淨化水 (4)土壤具有生命力 ANS：2
70. 下列有關水足跡的敘述，何者「錯誤」？
(1)代表產品或服務之生命週期過程的消耗水量 (2)水足跡越高代表越耗水
(3)電子產品只用電因此沒有水足跡 (4)水足跡計算目的是鼓勵節水 ANS：3
71. 下列有關水質之敘述，何者「錯誤」？
(1)美國飲用水中最常出現的寄生蟲是梨形原蟲(Giardia) (2)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
(3)硝酸銅處理之主要目的為除去水中藻類之臭味 (4)曝氣處理，可以氧化水中鐵、錳 ANS：3
72. 下列有關水質指標所引起的症狀，何者敘述「錯誤」？ (1)痛痛病-鎘 (2)水俣病-汞 (3)油症-油脂 (4)綠牡蠣-銅 ANS：3
73. 下列有關加氯消毒的敘述，何者「錯誤」？
(1)氯消毒具有有效性 (2)HOCl 和 OCl⁻在水中之量稱為自由有效氯
(3)HOCl 之消毒效果較 OCl⁻弱 (4)pH 值愈高，則 HOCl 含量愈低，OCl⁻愈高 ANS：3
74. 下列有關生物歧異度(多樣性)的敘述何者正確？
(1)生物多樣性愈高其遭受病蟲害的機會愈大 (2)物種歧異度不受區域面積、地形、及氣候的影響
(3)物種歧異度愈大，其生態系就愈趨穩定 (4)物種的族群密度變大時，其歧異度隨之變大 ANS：3
75. 下列有關地下水的敘述哪個選項是「錯誤」的？
(1)地下水是指在地下水面以下，土壤或岩石孔隙中的水 (2)地下水含有較豐富的礦物質
(3)地下水面如與地面相交，地下水就可流出地表，形成泉水 (4)地下水由於儲存在地下，所以較容易受污染 ANS：4
76. 下列有關灰色水足跡的描述，何者正確？
(1)產品生產中所產生的蒸散量 (2)產品生產中消耗的地表水或地下淡水量
(3)為稀釋生產中製造污染至標準水質所需要的用水量 (4)作物和森林成長中所吸收的雨量 ANS：3
77. 下列有關我國車用柴油之規定，何者正確？
(1)其中添加 2%的生質柴油 (2)其中均未添加生質柴油 (3)其中添加 10%的酒精 (4)其中添加 50%汽油 ANS：1
78. 下列有關毒性實驗中的 LD50，其敘述何者正確？
(1)LD 是指中毒劑量 (2)50 是指動物產生中毒的百分比
(3)LD50 愈小，致命性愈大 (4)有些化學物質對人類的 LD50 可以直接測試 ANS：3
79. 下列有關娛樂場所、營業場所低頻噪音管制標準之論述，何者正確？
(1)現行娛樂、營業場所噪音管制標準係採 50-10,000Hz 頻率範圍 A 加權均能音量量測管制
(2)可管制住商混合區中 PUB、卡拉 OK、冷卻水塔及發電機等機具所造成之低頻噪音
(3)測得的噪音量如違反現行管制值，無法要求噪音源所有人進行改善
(4)現行娛樂、營業場所噪音管制標準係採 20-20,000Hz 頻率範圍 B 加權均能音量量測管制 ANS：2
80. 下列有關恕限值(ThresholdLimitValues)之敘述，何者正確？
(1)可適用於加班的狀況 (2)工作暴露量低於恕限值，並不能完全排除職業病發生之可能性
(3)可用於作為一般生活環境之標準 (4)可作為毒性與危害性之相對指標 ANS：2"
81. 下列有關殺鼠劑的描述何者正確？ (1)解毒劑為維他命 C (2)屬抗凝血劑 (3)屬空間噴灑法 (4)屬燻蒸法 ANS：2

82. 下列有關綠色水足跡的描述，何者正確？
(1)產品生產中所產生的蒸散量 (2)產品生產中消耗的地表水或地下淡水量
(3)為稀釋生產中製造污染至標準水質所需要的用水量 (4)作物和森林成長中所吸收的雨量 ANS：1
83. 下列有關選購電冰箱的論述，何者最為妥適？
(1)有效內容積（公升）以家庭成員每人 100 公升估算 (2)電冰箱的效率以能源因數值 EER 表示
(3)選購具「節能標章」之電冰箱產品 (4)選購具自動斷電的電冰箱，節省電費 ANS：3
84. 下列有關環保署空氣品質自動監測站之敘述，何者「錯誤」？
(1)以一般空氣品質監測站最多 (2)交通空氣品質監測站主要在量測交通污染
(3)國家公園空氣品質監測站主要在量測國家公園內的空氣品質 (4)超級測站主要在追蹤超級颱風的動態 ANS：4
85. 下列有關藍色水足跡的描述，何者正確？
(1)產品生產中所產生的蒸散量 (2)產品生產中消耗的地表水或地下淡水量
(3)為稀釋生產中製造污染至標準水質所需要的用水量 (4)作物和森林成長中所吸收的雨量 ANS：2
86. 下列何者「不是」LED 照明產業的分類？ (1)元件 (2)模組 (3)照明應用 (4)資訊科技 ANS：4
87. 下列何者「不是」一般垃圾的前處理技術？ (1)破碎 (2)壓縮 (3)分選 (4)堆肥 ANS：4
88. 下列何者「不是」公平貿易中的「3S」原則？
(1)適當(Suitable) (2)緩慢(Slow) (3)微小(Small) (4)持續(Sustainable) ANS：1
89. 下列何者「不是」水中生物？ (1)臺灣粟螺 (2)布袋蓮 (3)陸龜 (4)青蛙 ANS：3
90. 下列何者「不是」卡爾森營養化指標(CTSI)所需測定之項目？ (1)總磷 (2)透明度 (3)水中葉綠素 a (4)pH 值 ANS：4
91. 下列何者「不是」生態工法的原則？
(1)河川整治工程要同時考慮上中下游、流域等生態 (2)為減少人工干擾，自然建材以當地為主
(3)利用自然的設計與恢復能力在防災與生態間取得平衡 (4)整治工程應以迅速為優先考慮以確保效率 ANS：4
92. 下列何者「不是」目前外來種入侵的主要方式？
(1)被人類刻意引進 (2)生物進入交通工具進行移動 (3)人類沾黏花或植物的種子 (4)藉由大自然的力量進行遷移 ANS：4
93. 下列何者「不是」目前臺灣生物資源遭受威脅的主因？
(1)土地利用的改變 (2)過度的捕獵 (3)生物因天擇被淘汰 (4)引進外來種 ANS：3
94. 下列何者「不是」全球暖化所帶來的影響？ (1)夏季溫度上升 (2)降雨量減少 (3)日照量增加 (4)氣候穩定度低 ANS：3
95. 下列何者「不是」全球暖化對臺灣民眾的影響？
(1)暴雨強度增加 (2)下雨天數增加 (3)農作物產量可有效提升 (4)颱風強度減少 ANS：3
96. 下列何者是再生利用的行為？
(1)花瓶打破後埋入土中 (2)酒瓶清洗後再使用 (3)玻璃瓶磨粉後混入行道磚 (4)小孩隨地大小便，以增加地表肥力 ANS：3
97. 下列何者「不是」危害性物質限制指令(RoHS)規範電子產品在製造時不得使用的化學物質？
(1)聚溴聯苯(PBB) (2)鉛(Pb) (3)汞(Hg) (4)銀(Ag) ANS：4
98. 下列何者「不是」在計算卡爾森指數(Carlson trophic state index, CTSI)必須有的水質項目？
(1)葉綠素-a (2)濁度 (3)透明度 (4)總磷 ANS：2
99. 下列何者「不是」污染總量管制的原則？
(1)各污染源採用同一排放標準 (2)公平分配排放總量
(3)總量管制與濃度管制相結合 (4)尋求區域水污染控制成本最小化 ANS：1
100. 下列何者「不是」自來水以氯消毒之目的？ (1)操作簡便 (2)成本較低 (3)不會有二次殘留 (4)氧化效果佳 ANS：3
101. 下列何者「不是」我國用於檢測生物急毒性之生物？ (1)水蚤 (2)孔雀魚 (3)鯉魚 (4)米蝦 ANS：2
102. 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？
(1)進行產品、環境等抽測及監控 (2)各主管機關向民眾加強宣導 (3)各主管機關增修訂法規 (4)成立跨國際預防組織 ANS：4
103. 下列何者「不是」事業廢棄物？ (1)農業廢棄物 (2)醫療廢棄物 (3)學校實驗室廢棄物 (4)家戶廢棄物 ANS：4
104. 下列何者「不是」河川整體調查項目？ (1)水質品質評估 (2)底質品質評估 (3)生物指標 (4)表面植物密度 ANS：4
105. 下列何者「不是」社區保育成效？ (1)改善當地河川生態 (2)促進戶外遊憩發展 (3)維護珍稀物種 (4)非法盜獵增加 ANS：4
106. 下列何者「不是」社區保育與公共參與應優先從事的項目為？
(1)可幫助政府相關單位取得知識 (2)可作為資源管理規劃與合作協商的基礎
(3)作為資源管理的手段，大量無限制的使用資源 (4)促進地方感情融洽 ANS：3
107. 下列何者「不是」社區參與相關產業成功推動的因素應包含哪些項目？
(1)政治因素 (2)增進社區的應變能力 (3)財務及人力資源的支持 (4)社區當地之生態 ANS：1
108. 下列何者「不是」政策環評中，對環境涵容能力評估項目中之水體？
(1)河川與地下水 (2)水庫與湖泊 (3)海洋 (4)小埤塘 ANS：4

109. 下列何者「不是」控制場址公告為整治場址的要件之一？
(1)位於飲用水水源水質保護區內 (2)單一污染物最高濃度達土壤或地下水污染管制標準一倍 (3)位於風景特定區 (4)位於學校
ANS：2
110. 下列何者「不是」造成臺灣水災的原因？ (1)高山融雪量大 (2)流域面積小 (3)山坡地濫墾濫伐 (4)河流坡度陡 ANS：1
111. 下列何者「不是」評估水庫水質優養程度「卡爾森指數」的水質參數？ (1)葉綠素 a (2)透明度 (3)總磷 (4)懸浮固體 ANS：4
112. 下列何者「不是」超抽地下水造成的結果？ (1)地下水位下降 (2)海水入侵 (3)土壤鹽化現象 (4)海埔新生地生成 ANS：4
113. 下列何者「不是」飲用水水質標準規定項目？ (1)細菌性標準 (2)病毒性標準 (3)物理性標準 (4)化學性標準 ANS：2
114. 下列何者「不是」鉛的健康危害？ (1)貧血 (2)腎臟危害 (3)腕垂症 (4)心臟疾病 ANS：4
115. 下列何者「不是」綠色消費的效益？
(1)增加自然資源的無限開採與使用 (2)提昇資源的永續利用 (3)減少有害物質的使用 (4)減少污染物的產生與排放 ANS：1
116. 下列何者「不是」綠色採購的原則？
(1)收集產品及供應商的環境資訊 (2)採購時應考產品生命週期對環境的衝擊
(3)選擇照顧環境的供應商 (4)採購前應考慮該產品價格 ANS：4
117. 下列何者「不是」綠建築的主要特徵？ (1)高隱私 (2)省資源 (3)低污染 (4)省能源 ANS：1
118. 下列何者「不是」鉻在環境中的價態？ (1)+2 (2)+3 (3)+4 (4)+6 ANS：3
119. 下列何者「不是」優養化對水質造成之影響？ (1)BOD 增加 (2)pH 值下降 (3)引起臭味 (4)產生生物毒物 ANS：2
120. 下列何者「不是」環保 4R 中的意思？ (1)減量 (2)再使用 (3)再循環 (4)再研究 ANS：4
121. 下列何者「不是」環境涵容能力之評估項目？ (1)空氣與水體 (2)土壤與廢棄物 (3)噪音 (4)交通流量 ANS：4
122. 下列何者「不是」環境標誌的用途？
(1)促使區域環境品質標準提昇 (2)喚醒民眾對環境議題的覺知
(3)幫助消費者確認產品退換通路 (4)可塑造企業關心環境及消費者的形象 ANS：3
123. 下列何者「不參與」空氣中產生臭氧的光化學反應？ (1)紫外線 (2)甲烷 (3)氫氧自由基 (4)反應性碳氫化合物 ANS：2
124. 下列何者「不屬於」公告回收的電子電器物品？ (1)電冰箱 (2)微波爐 (3)洗衣機 (4)電視機 ANS：2
125. 下列何者「不屬於」再生能源？ (1)海洋能 (2)燃煤 (3)生質能 (4)地熱能 ANS：2
126. 下列何者「不屬於」垃圾完全燃燒須注意的 3T 原則？ (1)燃燒溫度 (2)停留時間 (3)攪拌作用 (4)傳輸作用 ANS：4
127. 下列何者屬於碳交易的機制？ (1)繳交空污費 (2)清潔發展機制 (3)明智利用 (4)有效管理 ANS：2
128. 下列何者「不屬於」環境荷爾蒙？ (1)有機錫 (2)DDT (3)多溴(丁一又、)聯苯(PBB) (4)二硫化碳 ANS：4
129. 下列何者不在「環境影響說明書」的報告範圍？
(1)環境現況 (2)開發行為之目的 (3)可能引起之環境影響 (4)當地居民意見之處理 ANS：4
130. 下列何者不是目前行政院環保署組織內的部門？
(1)水利局 (2)管制考核及糾紛處理處 (3)土污基管會 (4)環境督察總隊 ANS：1
131. 下列何者是空氣污染指標(PSI)所需測定的物質？ (1)二氧化碳 (2)二氧化硫 (3)氟氯碳化物 (4)臭味 ANS：2
132. 下列何者不是廢棄物、剩餘土石方清除機具所需要具備的文件或設備？
(1)車上附有清運廢棄物的文件 (2)載運土石方產生源的文件 (3)清運車輛車主的文件 (4)需有 GPS 系統 ANS：3
133. 下列何者元素因較不易受淋溶作用而聚集，使土壤產生紅色的現象？ (1)鉻、矽 (2)鐵、鋁 (3)銅、氮 (4)硫、鎂 ANS：2
134. 下列何者可以去除水的暫時硬度？ (1)加酸 (2)加熱 (3)振動 (4)攪拌 ANS：2
135. 下列何者行業不必繳納土壤及地下水污染整治基金？ (1)石油業及加油站 (2)鋼鐵業 (3)化工廠及電鍍廠 (4)五金行業 ANS：4
136. 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？
(1)溶氧量 (2)生化需氧量 (3)懸浮固體 (4)總有機碳 ANS：4
137. 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？ (1)加拿大 (2)美國 (3)日本 (4)臺灣 ANS：1
138. 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？
(1)興建堤防 (2)做好水土保持 (3)增加地表透水面積 (4)加強洪泛地區的開發 ANS：4
139. 下列何者的輻射劑量最高？
(1)臺北搭飛機往返美國西岸一趟劑量 (2)胸部電腦斷層掃描劑量
(3)胸部 X 光攝影劑量 (4)臺灣民眾每年接受天然背景輻射劑量 ANS：2
140. 下列何者是《蒙特婁議定書》(Montreal Protocol)要求限用的氣體？ (1)二氧化氮 (2)氟氯碳化物 (3)甲烷 (4)溴化鉀 ANS：2
141. 下列何者是《蒙特婁議定書》的內容？
(1)管制國際間野生動植物貿易手段 (2)管制破壞臭氧層物質 (3)推動維護全球生物多樣性 (4)推動全球溼地保育 ANS：2
142. 下列何者是「二十一世紀議程」內容所涵括的四大項中的一項？
(1)六星計畫 (2)加強文化保存 (3)各族群作用與參與 (4)維護鄉土特色 ANS：3

143. 下列何者是「機關優先採購環境保護產品辦法」所規範第二類環境保護產品所需資格？
(1)取得環保署認可之環保標章使用許可 (2)產品非屬之環保標章產品，經認定符合環保節能等條件，並獲得證明者
(3)取得我國承認之外國環保標章使用許可者 (4)經認定符合「增加社會利益或減少社會成本」之產品者 ANS：2
144. 下列何者是一般用來判斷海水入侵地下水的依據？ (1)鎂離子濃度 (2)鈣離子濃度 (3)氯離子濃度 (4)氫離子濃度 ANS：3
145. 下列何者是土石流災害的型態？ (1)雪崩 (2)溪流改道 (3)湖底噴發 (4)伽瑪射線暴(GammaRayBurst) ANS：2
146. 下列何者是土石流發生的條件之一？ (1)發生強降雨 (2)地下水受到污染 (3)種植人工林 (4)土壤酸化 ANS：1
147. 下列何者是工廠從源頭減少振動產生的方式？
(1)設置隔音設備 (2)與住戶良性溝通協調 (3)改善工業製程 (4)廠房搬遷 ANS：3
148. 下列何者是文化景觀敏感地的重要性？
(1)保護歷史與生態的延續 (2)減少氣候變化 (3)具有人類賴以維生之資源 (4)鞏固地形較為敏感地帶 ANS：1
149. 下列何者是日常生活常見的環境用藥？ (1)全氟碳化物 (2)戴奧辛 (3)除蟲菊精 (4)多氯聯苯 ANS：3
150. 下列何者是水庫優養化的化學防制措施？ (1)曝氣循環法 (2)前壩法 (3)混凝沉降法 (4)生物性吸收法 ANS：3
151. 下列何者是水質檢測的物理項目？ (1)硬度 (2)透視度 (3)溶氧量 (4)鹼度 ANS：2
152. 下列何者是世界企業永續發展委員會所認定的「生態效益」之要素？
(1)增加商品和服務的原料密集度 (2)增加商品和服務的能源密集度 (3)減少有毒物的擴散 (4)減少原料的可回收性 ANS：3
153. 下列何者是卡爾森優養化指標(CTSI)所需測定項目？ (1)濁度 (2)水中葉綠素 a (3)水溫 (4)pH 值 ANS：2
154. 下列何者是外來種生物會對本地環境產生的影響？
(1)外來種易受天敵的抑制，所以影響不大 (2)與本地物種競爭且具優勢
(3)外來種較本地物種相較弱勢 (4)外來種的入侵對人類不會有影響 ANS：2
155. 下列何者是正確的綠色行銷策略？
(1)提供正確環保觀念與知識 (2)不引導過度消費 (3)提供綠色商品相關資訊 (4)以上皆是 ANS：4
156. 下列何者是生命行星指數(Living Planet Index，LPI)的正確描述？
(1)主要是描述地球爆炸的剩餘時間 (2)主要是監測地球下一階段冰河期時間
(3)主要是監測地球自然生態系統之健康狀況 (4)主要是監測地球距離行星撞擊的時間 ANS：3
157. 下列何者是生活污水的來源？
(1)農作物生產中使用的氮肥 (2)廚房排出的洗滌水 (3)煉鋼過程的冷卻水 (4)開採礦坑的廢水 ANS：2
158. 下列何者是生態效益目的？
(1)生產過程中減少能源和原料的使用量 (2)降低生產成本 (3)生產綠色系列產品為主 (4)減少生產所需時間 ANS：1
159. 下列何者是生態效益需達到的目標？
(1)延長產品的耐久性 (2)減少商品和服務 (3)加強產品的適用性 (4)增強客製化的服務 ANS：1
160. 下列何者是目前世界環保商品的趨勢？ (1)強化精緻度 (2)降低成本 (3)強調客製化 (4)省資源 ANS：4
161. 下列何者是目前我們常見的土壤污染？ (1)土壤軟化 (2)土壤酸化 (3)熱廢水污染 (4)土壤礦化 ANS：2
162. 下列何者是目前海洋最主要面臨的污染來源？
(1)土石流 (2)地面水體夾帶污染物流入海洋 (3)酸雨污染 (4)過多廢熱進入海水，使整體海水溫度增加 ANS：2
163. 下列何者是目前臺灣最主要的淡水資源？ (1)地下水 (2)湖泊 (3)海洋 (4)河川 ANS：4
164. 下列何者是交通省油好方法？
(1)降低胎壓 (2)行車維持安全距離，避免緊急煞車 (3)停紅燈時，持續催油門 (4)購買馬力大的汽車 ANS：2
165. 下列何者是企業對環境應盡的責任？ (1)降低生產成本 (2)提高能源使用量 (3)外部成本內部化 (4)提供較便宜的商品 ANS：3
166. 下列何者是光化學煙霧事件發生的條件之一？ (1)發生於平原 (2)日照充足 (3)發生於春季 (4)發生於雨天 ANS：2
167. 下列何者是全球因食物，而引發疾病不斷增加的原因？ (1)全球食物鍊 (2)快速都市化 (3)外食增加 (4)以上皆是 ANS：4
168. 下列何者是因為溫排水排放所造成的影響？ (1)易產生黑潮 (2)生物種類增加 (3)溶氧減少 (4)產生紅潮 ANS：3
169. 下列何者是因為濫墾而產生的自然災害？ (1)土壤鈣化 (2)土壤礦化 (3)土壤酸化 (4)土石流 ANS：4
170. 下列何者是地下水污染事件？ (1)倫敦煙霧事件 (2)中國大陸三聚氰胺事件 (3)美國愛渠事件 (4)日本七腳川事件 ANS：3
171. 下列何種污染源對海洋生態造成最嚴重的衝擊？
(1)焚化廠的灰飛直接傾倒入海洋 (2)船隻因意外而漏油 (3)施放天燈和汽球 (4)夾帶大量泥沙的河川流入海洋 ANS：2
172. 下列何者是我國目前最主要的廢棄物處理的方式？ (1)掩埋法 (2)焚化法 (3)海拋法 (4)堆肥法 ANS：2
173. 下列何者是沙塵暴對環境的影響？
(1)提高空氣溫度 (2)阻絕部分陽光，降低光合作用 (3)土壤肥力減少 (4)減少海洋營養鹽 ANS：2
174. 下列何者是使用生質柴油的優點？
(1)加油站設置專用設備即可提供加油 (2)修改引擎即可使用生質柴油 (3)對溫室氣體減量有幫助 (4)閃火點較柴油低 ANS：3
175. 下列何者是使用電動車帶來的直接正面影響？
(1)大眾運輸蓬勃發展 (2)增加汽油銷售 (3)電動機車使用無鉛汽油，可減少污染 (4)減少空氣污染 ANS：4

176. 下列何者是岩石風化的物理作用？ (1)水合作用 (2)溶解作用 (3)還原作用 (4)溫度變化 ANS：4
177. 下列何者是放流水標準主要劃分的差異？
(1)依排放污染源之行業劃分 (2)依早午晚的時間劃分 (3)依排放廢水的總量劃分 (4)依排放季節劃分 ANS：1
178. 下列何者是河川三大機能中的治水機能？ (1)水利發電能源 (2)供應民生用水 (3)宣洩洪水 (4)供應農業用水 ANS：3
179. 下列何者是河川污染指標的英文縮寫？ (1)PSI (2)RPI (3)UVI (4)DO ANS：2
180. 下列何者是長期暴露於振動使全身容易造成哪些方面的影響？(A)坐骨神經痛(B)腕道症候群(C)白指病(D)間歇性麻痛感
(1)ABCD (2)ABD (3)AB (4)ABC ANS：1
181. 下列何者是非游離輻射正確的描述？
(1)可破壞生物組織細胞 (2)頻率大於 $3 \times 10^{15} \text{Hz}$ (3)波長大於 100 nm (4)能量較強的輻射 ANS：3
182. 下列何者是政府為降低空氣污染所制定的政策？
(1)民國 87 年開始徵收空氣污染防制費 (2)限制汽車業每年車輛生產量
(3)限制航空公司飛行總里程數 (4)針對玻璃業的 NOx 排放濃度訂定較嚴的管制標準 ANS：4
183. 下列何者是政府針對固定污染源提出的管制政策？
(1)針對玻璃業訂定硫氧化物排放濃度標準 (2)加急機動車輛排放廢氣標準
(3)管制油品之含硫量 (4)發布「車用汽柴油成分管制標準」 ANS：1
184. 下列何者是為計算綠色國民所得帳所製作的整合系統？
(1)環境經濟綜合帳整合系統(SEEA) (2)環境品質管理系統(EMS) (3)國民生產總值(GNP) (4)綠色學校(GS) ANS：1
185. 下列何者是降低水中氨氮濃度的方法？ (1)加入硫化鋁 (2)加入硝化菌 (3)加入酸 (4)加入還原劑 ANS：2
186. 下列何者是倫敦廢棄物投棄公約訂定禁止海洋投棄的物質？ (1)氫化物 (2)有機鹵素化物 (3)明礬 (4)硫化物 ANS：2
187. 下列何者是家中減碳的好方法？
(1)電冰箱要塞滿食物，避免浪費空間 (2)冷氣維持 23°C (3)米飯烹煮時可先浸泡 30 分鐘 (4)使用白熾燈 ANS：3
188. 下列何者是針對熱島效應正確的描述？ (1)郊區溫度上升 (2)能見度提升 (3)降雨量增加 (4)空氣污染物不易擴散 ANS：4
189. 下列何者是針對機車定期檢驗的正確描述？
(1)兩年以上的機車要定期檢驗 (2)定期檢驗需付 100 元
(3)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 (4)一定要到監理所做排氣檢驗 ANS：3
190. 下列何者是國際對野生動植物保護的條約？ (1)鹿特丹公約 (2)華盛頓公約 (3)赫爾辛基協定 (4)斯德哥爾摩公約 ANS：2
191. 下列何者是將水中固體物移除的最簡易方法？ (1)過濾 (2)離子交換法 (3)加熱法 (4)蒸發法 ANS：1
192. 下列何者是常用的優養化指標？ (1)上層水溶氧指標 (2)多樣性指標法 (3)卡爾森指數 (4)動物生長潛勢 ANS：3
193. 下列何者是常見的土壤污染情形？ (1)土壤液化 (2)土壤礦質化 (3)土壤有機物含量低 (4)土壤累積各種毒性物質 ANS：4
194. 下列何者是從源頭減少土壤污染的方法？
(1)改善工業製程，降低製程污染排放 (2)把污染的土壤移到別的地方
(3)針對可能污染的土壤進行土壤檢測 (4)把有污染的區域劃定為污染管制區 ANS：1
195. 下列何者是清淨家園 5S 運動中所推廣的內容？ (1)整齊 (2)教養 (3)清除 (4)簡潔 ANS：2
196. 下列何者是清淨家園推動的策略？
(1)深入鄰里建置志工、義工 (2)強迫上網登錄比較成績 (3)主要對象為都市的人 (4)鼓勵家庭主婦更積極整理家園 ANS：1
197. 下列何者是清淨家園顧厝邊綠色生活網的簡稱？ (1)E-School (2)EcoLife (3)ERI (4)EGL ANS：2
198. 下列何者是清潔生產的要素？ (1)增加美觀度 (2)減少排放毒物 (3)增加原料多樣性 (4)壓低生產成本 ANS：2
199. 下列何者是移除水中離子的方法？ (1)離子交換法 (2)化學混凝法 (3)化學沉降法 (4)以上皆是 ANS：4
200. 下列何者是移動污染源空氣污染防制費的徵收對象？
(1)營建業主 (2)污染源之處理者 (3)管理人 (4)隨油品銷售時徵收 ANS：4
201. 下列何者是被公告禁用之住家環境衛生用藥殺蟲劑？
(1)天然殺蟲劑 (2)有機氯殺蟲劑 (3)有機磷殺蟲劑 (4)人工合成除蟲菊殺蟲劑 ANS：2
202. 下列何者是被世界自然保護聯盟，列入全球 100 種最具危害之外來入侵物種？
(1)小花蔓澤蘭 (2)五葉松 (3)檜木 (4)木賊 ANS：1
203. 下列何者是造成臭氧層稀薄化的污染源？
(1)汽機車排放之二氧化硫 (2)海龍滅火器 (3)使用環保冷媒 (4)燃燒電線產生的戴奧辛 ANS：2
204. 下列何者是造成暴潮的原因？ (1)板塊移動 (2)全球暖化 (3)颱風 (4)地層下陷 ANS：3
205. 下列何者是斯德哥爾摩公約主要管制的化學物質？ (1)丙烯醯胺 (2)福爾培 (3)安特靈 (4)蓋普丹 ANS：3
206. 下列何者是斯德哥爾摩公約主要管制的化學物質？
(1)持久性有機污染物 (2)無機污染物 (3)重金屬 (4)含放射性污染物 ANS：1
207. 下列何者是減碳行為？ (1)選用進口昂貴商品 (2)選用含磷洗衣精 (3)推動共乘 (4)電燈開開關關最省電 ANS：3
208. 下列何者是給水工程應達成的目標？ (1)水量充足 (2)水質良好 (3)水壓適當 (4)以上皆是 ANS：4

209. 下列何者是超抽取地下水所造成的問題？ (1)海平面下降 (2)產生優養化 (3)出現紅潮 (4)地層下陷 ANS：4
210. 下列何者是量測儀器主要要求的特性？ (1)靈活度 (2)廣泛度 (3)精密度 (4)耐久度 ANS：3
211. 下列何者是順向坡容易發生山崩的主要原因？
(1)岩石的下滑力大於摩擦力 (2)此類岩層比較鬆散 (3)此類地質不易種植樹木 (4)此類地質孔隙大易滲水 ANS：1
212. 下列何者是跟環保有關的國際公約？ (1)華盛頓公約 (2)羅馬公約 (3)伯恩公約 (4)巴黎公約 ANS：1
213. 下列何者是鉛中毒產生的疾病症狀？ (1)心律不整 (2)癲癇 (3)痛痛病 (4)胃穿孔 ANS：2
214. 下列何者是對環境荷爾蒙對人體影響的正確描述？
(1)影響差異與性別無關 (2)影響程度與年齡成反比 (3)不會影響免疫力 (4)不會影響神經系統 ANS：2
215. 下列何者是維護天然災害敏感地的做法？
(1)保護人類賴以維生之資源 (2)保護該地，避免人為開發造成該地發生天然災害
(3)保護當地經濟作物 (4)保護風俗民情 ANS：2
216. 下列何者是臺灣目前所面臨的氣候危機？ (1)季風風向改變 (2)梅雨季提前 (3)極端降雨，強度增加 (4)颱風減弱 ANS：3
217. 下列何者是臺灣常見的本土物種？ (1)馬纓丹 (2)水茄（ㄨ一ㄚˊ）芩（ㄈㄨㄣˊ） (3)銀合歡 (4)小花蔓澤蘭 ANS：2
218. 下列何者是臺灣匯集各方意見制定永續發展原則的政府單位？
(1)行政院環保署 (2)行政院教育部 (3)行政院國家永續發展委員會 (4)行政院經濟部 ANS：3
219. 下列何者是鉻中毒產生的疾病症狀？ (1)心律不整 (2)少尿症 (3)骨骼脆化 (4)腦性麻痺 ANS：2
220. 下列何者是颱風豪雨期間發布的土石流黃色警戒？
(1)某地區的預測雨量大於當地的土石流警戒基準值 (2)某地區的預測雨量小於當地的土石流警戒基準值
(3)某地區的實際降雨小於當地的土石流警戒基準值 (4)某地區的實際降雨大於當地的土石流警戒基準值 ANS：1
221. 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？ (1)禁用鉛 (2)禁用銀 (3)禁用銅 (4)禁用錫 ANS：1
222. 下列何者是噪音對人體的影響？ (1)耗氧量減少 (2)注意力集中 (3)血壓驟降 (4)精神緊張 ANS：4
223. 下列何者是積極保護水資源的方式？ (1)提高家庭污水下水道接管率 (2)偷排廢水 (3)超抽地下水 (4)繼續興建水庫 ANS：1
224. 下列何者是環保署因應全球暖化所作的努力之一？
(1)擬訂溫室氣體減量法(草案) (2)制定國際公約 (3)簽訂京都議定書 (4)鼓勵企業遷廠 ANS：1
225. 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？
(1)環署衛製字第 000 號 (2)環署毒製字第 000 號 (3)環署廢製字第 000 號 (4)環署醫製字第 000 號 ANS：1
226. 下列何者是使用環境用藥的最主要原則？ (1)高濃度 (2)衛生 (3)持續殘留作用 (4)安全性 ANS：4
227. 下列何者是聯合國政府間氣候變遷委員會簡稱？ (1)IPCC (2)FAO (3)UNFCCC (4)UNCSD ANS：1
228. 下列何者是聯合國為了防止海洋生物受到人為活動威脅，而設立的國際公約？
(1)《聯合國海洋法公約》 (2)《維也納公約》 (3)《巴塞爾公約》 (4)《保護世界遺產公約》 ANS：1
229. 下列何者是懸浮微粒與落塵的差異？ (1)採樣地區 (2)粒徑大小 (3)分布濃度 (4)物體顏色 ANS：2
230. 下列何者是屬於天然災害敏感地的正確描述？
(1)容易造成土石崩塌 (2)不具有生態保育價值的地方 (3)地質穩定的區域 (4)生物多樣性少的地區 ANS：1
231. 下列何者為《京都議定書》之列管國家？ (1)巴西 (2)荷蘭 (3)南韓 (4)墨西哥 ANS：2
232. 下列何者為「回收紙製品環保標章規格標準」之環境訴求？
(1)衛生紙的回收紙混合率應為 50%(含)以上 (2)擦手紙的回收紙混合率應為 90%(含)以上
(3)再生紙含 30%以上回收紙混合率 (4)未特別要求混合率 ANS：2
233. 下列何者為 7 號塑膠？ (1)聚丙烯(PP) (2)聚乙烯對苯二甲酸酯(PET) (3)聚羥基丁酸酯(PHB) (4)高密度聚乙烯(HDPE) ANS：3
234. 下列何者為水利法所規定擁有最先使用水權的用水者？
(1)水運用水者 (2)農業用水者 (3)民生用水者 (4)一般工業用水者 ANS：3
235. 下列何者為卡爾森優養化指標(CTSI)正確的分級標準？
(1)30~50 為貧養 (2)50~60 為優養 (3)目前沒有普養標準 (4)60 以上為超優養 ANS：2
236. 下列何者為自來水管制之加氯消毒副產物？ (1)氯酚 (2)次氯酸鈉 (3)氯氟碳化合物 (4)三鹵甲烷 ANS：4
237. 下列何者為吸菸與石棉暴露的致癌關係？ (1)相加效應 (2)相乘效應 (3)反射效應 (4)拮（ㄌ一ㄝˊ）抗效應 ANS：2
238. 下列何者為使用臭氧消毒的缺點？
(1)殺菌速度快 (2)氧化速度快 (3)除臭、脫色、清濁效果好 (4)非適用於清水端至用戶端的消毒劑 ANS：4
239. 下列何者為物理性危害因子？ (1)紅外線 (2)粉塵 (3)重複性動作 (4)退伍軍人菌 ANS：1
240. 下列何者為長距離越境大氣污染公約所管制的對象？ (1)二氧化硫 (2)碳氫化物 (3)全氟碳化合物 (4)環狀烴 ANS：1
241. 下列何者為持久性有機污染物？ (1)達馬松 (2)戴奧辛 (3)巴拉松 (4)氯乙烯 ANS：2
242. 下列何者為家庭用自來水管的優先選用材質？ (1)鍍鋅鐵管 (2)鉛管 (3)塑膠管 (4)不鏽鋼管 ANS：4
243. 下列何者為進入古蹟指定審查程序？ (1)指定古蹟 (2)準定古蹟 (3)暫定古蹟 (4)標定古蹟 ANS：3

244. 下列何者為資源回收四合一計畫中，社區民眾、學校所需配合的項目？
(1)支付回收清除處理費 (2)成立民間回收團體 (3)定時、定點、定線進行資源回收 (4)回收資源垃圾 ANS：4
245. 下列何者為預防地下儲油槽污染地下水的防範措施？
(1)設置污水處理設施 (2)加裝蒸氣萃取井 (3)連接之管線使用非腐蝕材料 (4)種植樹木 ANS：3
246. 下列何者為碳中和的標準？ (1)PAS 2060 (2)PAS 1060 (3)ISO 14050 (4)ISO 12050 ANS：1
247. 下列何者為綠建築評估指標？ (1)綠化量指標 (2)二氧化碳減量指標 (3)生物多樣性 (4)以上皆是 ANS：4
248. 下列何者為臺灣綠建築評估系統？ (1)EEWH (2)BREEAM (3)LEED (4)CASBEE ANS：1
249. 下列何者為豪雨的定義？
(1)日雨量大於或等於 50mm 而小於 130mm (2)日雨量大於或等於 130mm
(3)日雨量大於或等於 200mm (4)日雨量大於等於 350mm ANS：2
250. 下列何者為凝聚居民社區參與的重要關鍵？ (1)社區經費 (2)政府官員 (3)地方感 (4)地方勢力 ANS：3
251. 下列何者為霍亂主要的傳染方法？
(1)血液交換時傳染 (2)吃到或喝到受感染的水或食物 (3)接觸到患者的手 (4)經由蚊子叮咬傳染 ANS：2
252. 下列何項法規對於污染物產生的預防性最高？
(1)放流水標準 (2)環境影響評估法 (3)空氣污染防制法 (4)廢棄物清理法 ANS：2
253. 下列何者為環保 4R 的目的？ (1)增加商品的販售量 (2)提高產品賣價 (3)減少資源的消耗量 (4)改變產品的功能 ANS：3
254. 下列何者為聯合國氣候變遷公約所提出，為因應氣候變遷主要策略之一？
(1)調適 (2)污染防治 (3)資源回收 (4)生物多樣性 ANS：1
255. 下列何者場域所排的水，其平均溫度較其他場域排放水來的高？
(1)家庭污水 (2)核電廠之冷卻水 (3)醫院廢水 (4)水力發電廠之發電用水 ANS：2
256. 下列何者最適當當養豬用的廚餘回收？ (1)落葉 (2)豬骨 (3)飯菜 (4)蛋殼 ANS：3
257. 下列何者會影響電磁波特性？ (1)傳播速度 (2)強度 (3)頻率 (4)以上皆是 ANS：4
258. 下列何者對 BOO (Build-Operate-Own, 建設-營運-擁有) 的描述是正確的？
(1)政府提供設施土地，民間出資興建 (2)民間提供設施土地，政府出資興建
(3)由民間出資興建並擁有設施之財產權 (4)政府出資興建，民間管理 ANS：3
259. 下列何者對 BOT (Build-Operate-Transfer, 建設-營運-轉讓) 的描述是正確的？
(1)政府提供設施土地，民間出資興建 (2)民間提供設施土地，政府出資興建
(3)由民間出資興建並擁有設施之財產權 (4)政府出資興建，民間管理 ANS：1
260. 下列何者對土壤酸化的描述是正確的？
(1)土壤 pH 值偏高 (2)一般土壤多缺乏鈣、磷、鉀 (3)適合多種菌類生長 (4)多適合植物生長 ANS：2
261. 下列何者對生物濃縮作用的描述是正確？
(1)毒性物質存留於生物組織內累積 (2)毒性物質藉由食物鏈累積濃度
(3)毒性物質藉由食物鏈降低毒物量 (4)毒性物質藉由生物體分解消失 ANS：2
262. 下列何者對防範洪水災害「沒有」幫助？
(1)修築河岸堤防 (2)設立洪道和抽水站 (3)做好防汛準備和救災演習 (4)山坡地廣植檳榔樹 ANS：4
263. 下列何者對於土石流特徵的描述是正確的？
(1)前端多為巨大石礫 (2)後端多為巨大石礫 (3)泥砂濃度低 (4)礦物含量高 ANS：1
264. 下列何者對於土壤受到污染的描述是正確的？
(1)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
(2)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
(3)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
(4)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 ANS：2
265. 下列何者對於低碳旅遊的描述是正確的？
(1)利用最省錢方式旅遊 (2)利用最舒適的方式旅遊 (3)利用最少能源的方式旅遊 (4)到落後的地方去旅遊 ANS：3
266. 下列何者對產業環境會計的描述是正確的？
(1)主要提供給專家學者使用 (2)透過衡量、記錄、分析與解釋的程序
(3)分析公司對環境所造成的破壞 (4)幫助企業營業額 ANS：3
267. 下列何者與巴塞爾公約條文內容有關？
(1)管制溫室氣體的排放 (2)管制有害廢棄物之越境轉移 (3)管制破壞臭氧層氣體的排放 (4)管制保育類動物的輸出 ANS：2
268. 下列何者與溫室效應有最密切的關係？ (1)增加輻射外洩機率 (2)產生沙塵暴 (3)戴奧辛的排放 (4)全球氣候變遷 ANS：4
269. 下列何者屬於「綠能產業旭升方案行動計畫」中所含括之再生或節淨能源產業，哪個選項正確？
(1)能源資通訊 (2)氫能與燃料電池 (3)電動機車 (4)以上皆是 ANS：4

270. 下列何者屬於環境用藥中的有機磷殺蟲劑？ (1)毒殺芬 (2)亞列寧 (3)百滅寧 (4)亞培松 ANS：4
271. 下列何項「不需」進行環境影響評估？
(1)義大世界遊樂區 (2)臺北小巨蛋改建工程 (3)高速鐵路工程 (4)新竹科學園區廢水排入宵裡溪計畫 ANS：2
272. 下列何項「不屬於」內政部營建署的建築標章？ (1)住宅性能標章 (2)環保標章 (3)綠建材標章 (4)智慧建築標章 ANS：2
273. 下列何項指標用於描述有毒物質的毒性？ (1)LD50 (2)EC50 (3)TD50 (4)ED50 ANS：1
274. 下列何項國際約定是針對現今生物技術及基因改造對生物多樣性的衝擊加以維護？
(1)生物安全議定書 (2)鹿特丹公約 (3)華盛頓公約 (4)維也納公約 ANS：1
275. 下列何項國際條約是為了維護森林環境？ (1)巴塞爾公約 (2)赫爾辛基宣言 (3)森林原則 (4)海牙宣言 ANS：3
276. 下列何項國際條約目的在維護溼地環境？
(1)華盛頓公約 (2)拉姆薩公約 (3)那德威克宣言 (4)世界文化及自然資產保護公約 ANS：2
277. 下列何項國際環保公約主要提倡世代公平的原則？ (1)赫爾辛基宣言 (2)里約宣言 (3)那德威克宣言 (4)索非亞協定 ANS：2
278. 下列何項開發行為「不需要」進行環境影響評估？
(1)蘇花公路沿線拓寬工程 (2)中山高速公路五股至楊梅段拓寬工程
(3)中部海域設立 50 座風力發電機組 (4)在臺北市總統府前辦國慶大型活動 ANS：4
279. 下列何種反應會產生甲烷等臭味物質？ (1)光合作用 (2)氧化作用 (3)硝化作用 (4)厭氧作用 ANS：4
280. 下列何種方法能減少熱島效應的影響力？
(1)減少排放戴奧辛 (2)多採用水泥大樓，可有效吸熱 (3)鋪設柏油路增加反射光能力 (4)使用綠建築取代原有建築型態 ANS：4
281. 下列何種生態系其每單位面積平均生物種類最多？ (1)河川 (2)深海 (3)熱帶森林 (4)草原 ANS：3
282. 下列何種收費方式是以外部污染成本內化原則為主？ (1)空氣污染防治費 (2)所得稅 (3)健保費 (4)房屋稅 ANS：1
283. 下列何種行為「不會」導致海嘯現象？ (1)海底火山的噴發 (2)海底山崩 (3)核爆 (4)颱風 ANS：4
284. 下列何種行為可以稱為減碳生活？ (1)推動舊衣回收機制 (2)以泡澡代替淋浴 (3)騎乘二行程機車 (4)加購塑膠袋 ANS：1
285. 下列何種行為考慮到世代公平的原則？ (1)企業遷廠 (2)增加遊樂設施 (3)增加非再生資源開採 (4)減少污染行為 ANS：4
286. 下列何種作法對於促進環境公平正義「沒有」實際幫助？
(1)促進環境資訊之公開 (2)落實污染防治與管制 (3)照顧經濟與文化弱勢群體 (4)鼓勵環境相關設施的研發 ANS：4
287. 下列何種法規是目前臺灣沒有特別公告的？ (1)噪音管制法 (2)水污染防治法 (3)振動管制法 (4)環境影響評估法 ANS：3
288. 下列何種物質職業暴露常導致過敏性氣喘？ (1)氯化鈉 (2)氟化氫 (3)二異氰酸甲苯 (4)氰化氫 ANS：3
289. 下列何種指標系統主要監測 BOD5、DO、SS、NH3-N 以提供民眾或單位機構做參考？ (1)WQI (2)PSI (3)RPI (4)CSI ANS：3
290. 下列何種指標系統參數可監測 PM10、NO2、SO2 以提供民眾或單位機構做參考？
(1)CSI (Certified Standard Index) (2)WQI (Weather Qualitative Index)
(3)PSI (Pollutant Standards Index) (4)CIA (Certified Index of Air) ANS：3
291. 下列何種栽植方式，其單位面積二氧化碳固定量最小？ (1)喬木 (2)灌木 (3)自然野草地 (4)生態複層 ANS：3
292. 下列何種傳播方式最有可能將人造污染物傳播到南極大陸？
(1)地下水的滲透與流動 (2)每日的潮汐作用 (3)全球的海流循環 (4)空氣傳播 ANS：3
293. 下列那一種的海水變化，會造成珊瑚大量死亡？
(1)海水溫度提高 (2)海水鹽度提高 (3)海水溶氧提高 (4)海水電解度降低 ANS：1
294. 下列空氣污染物質中，何者為二次污染物？ (1)二氧化硫 (2)臭氧 (3)一氧化碳 (4)二氧化碳 ANS：2
295. 下列哪一外來種可能是由於人為蓄意引入養殖所造成的？ (1)互花米草 (2)福壽螺 (3)沙氏變色蜥 (4)緬甸小鼠 ANS：2
296. 下列哪一位人士致力於研究並紀錄瀕臨絕種的黑猩猩，使他成為倍受推崇的保育人士？
(1)印地安酋長西雅圖 (2)珍古德 (3)瑞秋卡森 (4)約克米勒 ANS：2
297. 下列哪一物種為臺灣海洋魚類的外來入侵種？ (1)臺灣櫻花鉤吻鮭 (2)紅鼓魚 (3)高身鯛魚 (4)石斑魚 ANS：2
298. 下列哪一個公約主要管制持久性有機污染物(POPs)？ (1)斯德哥爾摩公約 (2)里約宣言 (3)海牙宣言 (4)京都議定書 ANS：1
299. 下列哪一個地區是受中國大陸沙塵暴東移所影響的地區？ (1)馬爾地夫 (2)哈薩克 (3)夏威夷 (4)印度 ANS：3
300. 下列哪一個是「氣候變化綱要公約」所管制的氣體？ (1)一氧化氮 (2)二氧化碳 (3)溴（丁一又、）化銀 (4)乙烷 ANS：2
301. 下列哪一個是有效減少臭氧層稀薄化的方式？
(1)禁止生產含氟氯碳化物產品 (2)大量生產氟氯烴產品 (3)不研發替代產品 (4)種植綠樹，增加氧氣 ANS：1
302. 下列哪一個是臺灣「公害陳情免付費的專線電話號碼」？
(1)0800-066666 (2)0800-085717 (3)0800-055119 (4)0800-057119 ANS：1
303. 下列哪一個是環保宣導片「不願面對的真相」主要探討的議題？
(1)雨水酸化 (2)嚴重沙漠化 (3)臭氧層逐漸消失 (4)全球暖化 ANS：4
304. 下列哪一個時段是第一、二、三類管制區規定最嚴格的噪音值？ (1)日間 (2)中午 (3)晚間 (4)夜間 ANS：4
305. 下列哪一個時段是噪音管制區標準所稱的「日間」？
(1)上午五時至晚上六時 (2)上午六時至晚上八時 (3)上午七時至晚上七時 (4)上午八時至晚上六時 ANS：3

306. 下列哪一個國際公約是針對減緩溫室效應的條約？
(1)《巴塞爾公約》 (2)《斯德哥爾摩公約》 (3)《生物安全議定書》 (4)《聯合國氣候變化綱要公約》 ANS：4
307. 下列哪一個國際公約是管制溫室效應氣體的排放？
(1)氣候變化綱要公約 (2)巴塞爾公約 (3)鹿特丹公約 (4)赫爾辛基協定 ANS：1
308. 下列哪一個國際條約禁用氟氯碳化物？
(1)《鹿特丹公約》 (2)《里約宣言》 (3)《蒙特婁議定書》 (4)《那德威克宣言》 ANS：3
309. 下列哪一個國際會議同時簽定最多國際環保條約？
(1)蒙特婁會議 (2)斯德哥爾摩會議 (3)哥本哈根環境會議 (4)地球高峰會議 ANS：4
310. 下列哪一個颱風造成八八水災，使南部地區嚴重受創？ (1)龍王颱風 (2)莫拉克颱風 (3)納莉颱風 (4)賀伯颱風 ANS：2
311. 下列哪一個選項較可能是家中出現紅色自來水的原因？
(1)自來水公司加藥後產生 (2)水塔清洗不乾淨 (3)遭地下水滲漏 (4)管線腐蝕 ANS：4
312. 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？
(1)太魯閣國家公園 (2)雪霸國家公園 (3)陽明山國家公園 (4)玉山國家公園 ANS：1
313. 下列哪一項「不是」水中濁度過高時可能產生的影響？
(1)干擾水生植物之光合作用 (2)增加浮游生物 (3)干擾魚類呼吸 (4)影響淨水處理時的成效 ANS：2
314. 下列哪一項「不是」飲用水消毒副產物？ (1)三鹵甲烷 (2)溴酸鹽 (3)含鹵乙酸 (4)三氯乙烯 ANS：4
315. 下列哪一項「不是」屬於目前水體水質檢測之主要目的？
(1)提供水體品質相關資訊 (2)瞭解水體環境現況 (3)保障民眾用水安全 (4)徵收水污染防治費 ANS：4
316. 下列哪一項「不屬於」非游離輻射？ (1)紫外光 (2)X光 (3)雷射 (4)微波 ANS：2
317. 下列哪一項人為因素可能導致森林消失？
(1)火山噴發 (2)林地大量變成農耕地 (3)植物得病蟲害 (4)植物彼此競爭導致衰退 ANS：2
318. 下列哪一項化學物質，為加氯消毒飲用水中最常見的三鹵甲烷類化合物？ (1)氯仿 (2)溴仿 (3)四氯化碳 (4)苯 ANS：1
319. 下列哪一項因素「不是」將大腸桿菌濃度作為水質指標的主要原因？
(1)可作為水體受到排泄物污染的指標
(2)大腸桿菌在水中的生存時間較致病菌長
(3)水中檢測出大量大腸桿菌，表示水體在短時間內曾受人類或動物排泄物污染
(4)大腸桿菌群為一群常見寄生於動物腸道的短桿狀細菌 ANS：4
320. 下列哪一項因素使人不易察覺環境荷爾蒙對人體造成的影響？
(1)人們忽視它的影響力 (2)好發於青少年期 (3)科技落後 (4)非立即有顯著影響 ANS：4
321. 下列哪一項河川水質參數，「不屬於」判定河川水質優劣的主要參數？ (1)氨氮 (2)生化需氧量 (3)溶氧 (4)透明度 ANS：4
322. 下列哪一項是「再生資源」項目？ (1)玻璃 (2)瀝青混凝土挖(刨)除料 (3)水淬高爐石(碴) (4)以上皆是 ANS：4
323. 下列哪一項是使用逆滲透技術的家用淨水器的缺點？ (1)耗電量 (2)噪音大 (3)廢水多 (4)淨水功能差 ANS：3
324. 下列哪一項是導致酸雨產生之主要化學物質？ (1)氯離子 (2)鈉離子 (3)硫酸根 (4)氮根 ANS：3
325. 下列哪一項疾病最有可能是因為室內空調管線或冷氣機冷卻水塔未清潔消毒所造成的？
(1)肺結核 (2)B型肝炎 (3)退伍軍人症 (4)愛滋病 ANS：3
326. 下列哪一項開發案「不屬於」政府單位提出「政策環評說明書」之細項？
(1)能源政策 (2)鋼鐵工業發展 (3)桃園機場及周邊整體開發 (4)大臺中都市計畫擴大方案計畫 ANS：4
327. 下列哪一種方式能可儘量避免吃到蔬果農藥殘留的機率？
(1)選擇食用輪番採收的蔬菜 (2)吃當季盛產的蔬果 (3)選擇食用搶收及搶種的蔬菜 (4)不剝皮直接吃蔬果 ANS：2
328. 下列哪一種方法可以防止土壤污染？
(1)對於有污染之虞的加油站專案列管 (2)用海水冷卻機器 (3)生活用水減量 (4)隨手關燈 ANS：1
329. 下列哪一種方法能有效降低溫室效應？
(1)家中使用白熾燈泡 (2)公共場所使用燈光感應設施 (3)室溫維持在 23 度 (4)水槽中加濾網 ANS：2
330. 下列哪一種水質指標存在於飲用水中時，會影響飲用水的「適飲性」？ (1)硝酸鹽 (2)氟鹽 (3)大腸菌 (4)硬度 ANS：4
331. 下列哪一種生物「不應該」出現在臺灣的水庫中？ (1)鱷魚 (2)白鷺鷥 (3)五色鳥 (4)蜻蜓 ANS：1
332. 下列哪一種物質是引起光化學霧的前驅物質之一？ (1)二氧化碳 (2)一氧化氮 (3)甲烷 (4)三氧化硫 ANS：2
333. 下列哪一種毒性化學物質需取得許可、登記備查、核可等證照才能逕行使用？
(1)乙苯 (2)甲醛 (3)醋酸乙烯酯 (4)甲基第三丁基醚 ANS：2
334. 下列哪一種氣體為光化學作用後產生的光化學性高氧化物？ (1)臭氧 (2)二氧化碳 (3)二氧化硫 (4)氯乙烯單體 ANS：1
335. 下列哪一種國際條約是針對硫氧化物的排放及越境移動的管制問題而制定？
(1)倫敦廢棄物投棄公約 (2)華盛頓公約 (3)聯合國海洋法公約 (4)赫爾辛基協定 ANS：4

336. 下列哪一種粒徑的大氣懸浮微粒，也被稱之為呼吸性微粒？
(1)粒徑小於 $10\mu\text{m}$ 的微粒 (2)粒徑介於 $10\sim 15\mu\text{m}$ 之微粒 (3)粒徑介於 $15\sim 20\mu\text{m}$ 之微粒 (4)粒徑大於 $20\mu\text{m}$ 之微粒 ANS：1
337. 下列哪一種游離輻射線的穿透力最弱？ (1) α 粒子 (2) β 粒子 (3) γ 射線 (4)X 射線 ANS：1
338. 下列哪一種紫外光波長最長？ (1)UV-A (2)UV-B (3)UV-C (4)UV-D ANS：1
339. 下列哪一種溫室氣體吸收大氣熱能的能力最強？ (1)二氧化碳 (2)甲烷 (3)六氟化硫 (4)氧氣 ANS：3
340. 下列哪一種環境衛生用藥對人體的慢性危害最為嚴重？
(1)生理性殺蟲劑 (2)有機氯殺蟲劑 (3)工合成除蟲菊殺蟲劑 (4)有機磷系殺蟲劑 ANS：2
341. 下列哪句成語有節約用水的意涵？ (1)水深火熱 (2)近水惜水 (3)巴山蜀水 (4)愛才若渴 ANS：2
342. 下列哪位學者認為「適應性的表徵，直接因生物對於環境的反應而起，且能全部遺傳於子代」？
(1)拉馬克 (2)達爾文 (3)魏斯曼 (4)華萊士 ANS：1
343. 下列哪些元素「不是」植物營養所需之多量元素？ (1)鉀 (2)鈣 (3)鎂 (4)銅 ANS：4
344. 下列哪些方式是國內外地下水監測井常用的鑿井方式？
(1)氣錘式鑽堡 (2)中空螺旋鑽 (3)水沖式旋鑽或頓鑽 (4)以上皆是 ANS：4
345. 下列哪些自然條件之特性，「不是」構成桃園臺地埤塘景觀形成之重要因素？
(1)地形向西北緩傾斜 (2)地形坡度陡峭 (3)土壤透水性差 (4)河川短而陡，遇雨則洪、遇旱則枯之特性 ANS：2
346. 下列哪些選項會造成洪水災情更加嚴重？(A)加高堤防；(B)山坡地開發；(C)增加地面透水面積；(D)破壞水土保持。
(1)AB (2)BC (3)BD (4)CD ANS：3
347. 下列哪個介質受土壤及地下水污染整治法之規範？ (1)空氣 (2)底泥 (3)海洋 (4)地表水 ANS：2
348. 下列哪個化石的描述是「錯誤」的？
(1)古生代代表化石為三葉蟲 (2)中生代的代表化石為恐龍 (3)臺灣杉為中生代活化石 (4)銀杏為中生代活化石 ANS：3
349. 下列哪個方法可以處理土壤污染中的重金屬？ (1)生物堆法 (2)生物通氣法 (3)萃取法 (4)生物曝氣法 ANS：3
350. 下列哪個災害的起因與颱風「無直接關係」？ (1)強風 (2)豪雨 (3)地層下陷 (4)焚風 ANS：3
351. 下列哪個國家公園「不包含」海域？ (1)太魯閣國家公園 (2)墾丁國家公園 (3)東沙環礁國家公園 (4)金門國家公園 ANS：1
352. 下列哪個國家有簽署《京都議定書》？ (1)阿富汗 (2)美國 (3)伊拉克 (4)德國 ANS：4
353. 下列哪個國際公約的內容，是在協商減少有害廢棄物的產生，並避免跨國運送時造成的環境污染？
(1)巴塞爾公約 (2)斯德哥爾摩公約 (3)聯合國海洋法公約 (4)華盛頓公約 ANS：1
354. 下列哪個敘述符合達爾文的天擇學說？
(1)甜玉米被大量種植是因為玉米粒味美好吃 (2)鯨的附肢像鰭的形狀，此乃因為長期在水中游泳而逐漸成形
(3)因樺斑蝶色彩鮮豔且具毒性，鳥類多敬而遠之故得以繁衍 (4)現今的單蹄馬，為長久在草原奔跑的結果 ANS：3
355. 下列哪個被指定的文化資產「聚落」不在外島？ (1)花宅聚落 (2)津沙聚落 (3)瓊林聚落 (4)五溝水聚落 ANS：4
356. 下列哪個範圍的波長在我們眼中看起來為紅色？ (1)200-400nm (2)400-600nm (3)600-800nm (4)以上皆非 ANS：3
357. 下列哪個論述「不是」達爾文在物種原始一書中闡述的概念？
(1)生物有共同祖先 (2)生物具有個體差異 (3)生物演化是天擇的結果 (4)影響生物演化最主要的因素是大災難 ANS：4
358. 下列哪個論述是達爾文天擇說的中心內容？ (1)過度繁殖 (2)生存競爭 (3)遺傳變異 (4)環境選擇最適合的表徵 ANS：4
359. 下列哪個論述是達爾文和拉馬克在演化觀點上的共同點？
(1)生物的演化是連續性的漸變過程 (2)生物的演化必經由突變和天擇
(3)所有的生物均來自相同的原始祖先 (4)演化來自遺傳變異，與環境因素無關 ANS：1
360. 下列哪個機構是目前優先被規定需要進行綠色採購的單位？ (1)電子業 (2)公營事業 (3)鋼鐵業 (4)造紙業 ANS：2
361. 下列哪個選項「不是」「水再生利用產業」的上游水源供給？
(1)都市污水處理廠 (2)工業區廢水處理廠 (3)自來水處理廠 (4)劣級河川水處理廠 ANS：3
362. 下列哪個選項「不是」「水再生利用產業」的下游端用水需求？
(1)民生用水 (2)民生次級用水 (3)保育用水及消防用水 (4)工業區用水 ANS：1
363. 下列哪個選項「不是」引起全球暖化的主要氣體？ (1)一氧化二氮 (2)二氧化碳 (3)氮氣 (4)氟氯碳化物 ANS：3
364. 下列哪個選項為永續發展的內涵？
(1)人類發展超出環境負載力 (2)發展綠色科技及替代技術，藉以減輕環境負荷
(3)促成地方概念的落實，減少國際合作 (4)隨地大小便，以增加地表肥力 ANS：2
365. 下列哪個選項「不是」自來水廠的淨水過程？ (1)沈澱 (2)過濾 (3)消毒 (4)煮沸 ANS：4
366. 下列哪個選項「不是」我們家園會面臨的環境問題？
(1)廢棄物污染 (2)森林面積縮小 (3)山坡地濫墾、濫建 (4)原生生物的數量增加 ANS：4
367. 下列哪個選項「不是」我們常見的海洋污染？
(1)船隻因意外而漏油 (2)傾倒工業廢料 (3)家庭污水 (4)夾帶大量泥沙的河川流入海洋 ANS：4
368. 下列哪個選項「不是」沙洲、潟湖和海灘的功能？ (1)防洪 (2)造林 (3)保護海岸 (4)淨化水質 ANS：2

369. 下列哪個選項「不是」洪水發生的可能原因？
(1)都市化發展過於快速，綠地減少 (2)降雨強大，使水位越過堤防
(3)森林面積過大，阻礙流水 (4)表土沖蝕量大，墊高河床高度 ANS：3
370. 下列哪個選項「不是」浮在水面的水生植物的特色？
(1)沒有根部 (2)葉柄很長 (3)葉子和葉柄的浮力較大 (4)有氣生根 ANS：4
371. 下列哪個選項「不是」海洋污染的成因？
(1)船隻廢油排入海中 (2)人們將廢棄物丟在海邊 (3)珊瑚白化 (4)河川中的工業廢水 ANS：3
372. 下列哪個選項「不是」海洋的功能？ (1)提供人類食物 (2)再生能源 (3)防洪治水 (4)調節氣溫 ANS：3
373. 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？
(1)大量農作生產 (2)做為獵場 (3)涵養水源 (4)工業用水 ANS：3
374. 下列哪個選項「不是」臺灣多數河川共同的問題？
(1)上游濫墾 (2)中游經過家庭與工業污染 (3)下游遇豪大雨，容易淹水 (4)下水道淤積長年不通 ANS：4
375. 下列哪個選項「不是」歐盟的三大環保指令？ (1)EuP (2)DFE (3)RoHS (4)WEEE ANS：2
376. 下列哪個選項「不是」熱帶雨林的特徵？
(1)動物晝伏夜出，以避開日間的高溫 (2)終年溫暖、多雨，季節變化不明顯
(3)枯枝、落葉很多，土壤相當肥沃 (4)物種多樣性很大，整體數量也多 ANS：1
377. 下列哪個選項「不符合」永續發展的價值觀？
(1)使用一次性免洗餐具 (2)努力達成二氧化碳減量目標 (3)限制各國進行瀕臨絕種的野生動物交易 (4)使用再生能源 ANS：1
378. 下列哪個選項「不屬於」公平正義實質原則？ (1)同等原則 (2)需要原則 (3)貢獻原則 (4)讓渡原則 ANS：4
379. 下列哪個選項「不屬於」全球性問題？
(1)資源分配極不平均 (2)全球人口數持續增加
(3)隨著科技進步，全球生活品質也不斷提升 (4)人類能運用的生物資源正快速減少 ANS：3
380. 下列哪個選項有助於「降低」環境中的二氧化碳濃度？
(1)使用傳統建築工程的材料 (2)建築物建材使用再生環保建材
(3)建築應設計誇張外貌增加工程難度 (4)使用大型建築結構體增加美觀 ANS：2
381. 下列哪個選項所造成之噪音多屬「低頻噪音」？ (1)重低頻喇叭 (2)冷卻水塔 (3)抽水馬達 (4)以上皆是 ANS：4
382. 下列哪個選項是「空氣污染指標」的英文簡稱？ (1)SPI (2)PSI (3)PIS (4)SIP ANS：2
383. 下列哪個選項是人類可以利用的淡水資源？
(1)海水、地下水、食鹽水 (2)污水、湖水、地下水 (3)食鹽水、海水、湖水 (4)地下水、河水與湖水 ANS：4
384. 下列哪個選項是已開發國家共同面臨最主要的環保問題？
(1)處理垃圾 (2)減少二氧化碳排放 (3)地層逐日下陷 (4)環境衛生 ANS：2
385. 下列哪個選項是水庫必定具備的功能？ (1)發電 (2)防洪 (3)給水 (4)遊憩 ANS：3
386. 下列哪個選項是決定演化的方向主要因素？ (1)基因突變 (2)基因組合 (3)天擇 (4)染色體組合 ANS：3
387. 下列哪個選項是定義防止海風侵襲的樹林？ (1)針葉林 (2)防風林 (3)闊葉林 (4)矮樹林 ANS：2
388. 下列哪個選項是對土地資源利用的最佳使用方式？
(1)以最大效益方式利用 (2)以永續經營方式利用 (3)以最低成本方式利用 (4)這一代少用，留給下一代用 ANS：2
389. 下列哪個選項是臺灣東部著名的海岸景觀？ (1)清水斷崖 (2)永安港 (3)白沙灣 (4)小琉球 ANS：1
390. 下列哪個選項是臺灣興建水庫的原因？
(1)降雨量太少，不蓋水庫無法留住水 (2)天然的湖泊很多，所以利用地形來蓋水庫
(3)地形多山，河流太短，無法留住水 (4)可提供為養殖淡水魚類的場所 ANS：3
391. 下列哪個選項是屬於永續利用的天然資源？ (1)風力 (2)煤 (3)天然氣 (4)石油 ANS：1
392. 下列哪個選項能解決地下水污染的問題？
(1)倒入大量化學物品清淨污水 (2)大自然有淨化水質的能力，不需要特別去整治
(3)建立完善的污水下水道系統 (4)禁止家庭排放廢水 ANS：3
393. 下列哪個選項符合綠建築基地保水指標？
(1)利用藤蔓植物攀爬建築物立面 (2)因地制宜種植原生植物及誘蝶植物
(3)建築施工時保護老樹不受傷害 (4)在屋頂或陽臺大量設計良質土壤人工花園 ANS：4
394. 下列哪個選項最有可能會造成區域性大面積地下水污染？
(1)中小企業工廠排放廢水入河川 (2)市區一般加油站漏油
(3)油灌車於高速公路翻覆 (4)油庫之大油槽漏油 ANS：4
395. 下列哪項行為是執行低碳旅遊的作法之一？
(1)搭乘大眾運輸工具旅遊 (2)使用旅館提供相關免洗用具 (3)到戶外舉辦賽車活動 (4)到商店大量購買新衣物 ANS：1

396. 下列哪種行為是工廠將應負的成本責任，轉嫁給社會大眾？
(1)工廠將處理好的廢氣排出 (2)工廠排出未處理的廢水 (3)工廠生產可回收產品 (4)工廠將廢棄物運往焚化廠處理 ANS：2
397. 下列哪種行為無法避免水受到污染？
(1)適量使用無磷清潔劑 (2)改善污水下水道設施 (3)工廠設立污水處理廠 (4)於河流上游畜養家禽 ANS：4
398. 下列哪種昆蟲是臺灣的外來種？ (1)紅火蟻 (2)渡邊氏長吻白蠟蟬 (3)短腹幽螳(ㄔㄨㄚˋㄨㄥ) (4)曙(ㄖㄨˊㄨㄟˋ)鳳蝶 ANS：1
399. 下列哪種河流地形較「不可能」出現水稻？ (1)河階面 (2)沖積扇面 (3)三角洲 (4)曲流凸坡 ANS：2
400. 下列哪種能量是造成地表空氣流動(風)最主要的來源？ (1)地熱 (2)燃燒 (3)太陽輻射 (4)地心引力 ANS：3
401. 下列對於人工溼地的敘述何者是正確的？
(1)人工溼地所種植的植物主要為造景用途，對污水處理沒有效用
(2)與污水處理廠相比較，以人工溼地系統來處理污染能較節省能源，為比較環保的方式
(3)人工溼地因為多用於污水處理，因此不具有保存生物多樣性的功能
(4)人工溼地建造完成後即能如同天然溼地運作，不需要人為介入經營重理 ANS：2
402. 下列對於生物堆法的敘述何者正確？
(1)於受污染之土壤上飼養家禽 (2)以生物降解處理污染物
(3)一般整治期程至少要5年 (4)利用基因改造生物進行生物降解 ANS：2
403. 下列對於家庭污水中之生化需氧量(BOD)、化學需氧量(COD)及總有機碳(TOC)三者關係之敘述，何者為正確？
(1)經生物處理後 BOD>COD>TOC (2)未經處理原水 BOD>COD>TOC (3)未經處理原水 TOC>COD>BOD (4)以上皆非 ANS：3
404. 下列關於《環境基本法》之敘述何者正確？
(1)在經濟對環境有嚴重不良影響時，應以經濟為優先
(2)基於國家長期利益，環境比經濟、科技及社會發展都優先
(3)我們應犧牲自己的需求，考量後代的需要和發展
(4)環境，係指影響人類生存與發展之各種天然資源及經過人為影響之自然因素的總稱 ANS：4
405. 下列關於社區參與的內容，何者正確？(A)確認社區參與的角色(B)組織權益相關的團體及個人(確認利害關係人)(C)邀社區領袖參與(D)瞭解當地特色(參與資源調查) (1)AB (2)ABC (3)ACD (4)ABCD ANS：4
406. 下列關於社區參與的推動，「不包含」哪一個面向？
(1)對社區事務有一定的了解程度 (2)完全依賴政府給予的補助 (3)社區人際網絡的熟稔 (4)社區居民間彼此相互信任 ANS：2
407. 下面何者是利用生物資源做出來的？ (1)鋼杯 (2)原子筆 (3)紙盒 (4)玻璃杯 ANS：3
408. 下面何項國際條約是以維護動植物多樣性為主要目的？
(1)赫爾辛基宣言 (2)巴塞爾公約 (3)生物多樣性公約 (4)氣候變化綱要公約 ANS：3
409. 下面哪一個是解決造成優養化重要元素氮的方法？ (1)加入石灰 (2)加入酸 (3)加入硝化菌與脫硝菌 (4)加入硫化鋁 ANS：3
410. 下面哪一個縣市目前已有環保科技園區？ (1)臺中市 (2)屏東縣 (3)高雄市 (4)新竹縣 ANS：3
411. 土石流之發生有所謂「三多」要件，下列何者「不是」「三多」要件之一？ (1)雨水多 (2)土石多 (3)坡度多 (4)支流多 ANS：4
412. 土壤 pH 變化對植物養分之可利用性影響很大，但增高 pH 對何種元素利用不受影響？ (1)K (2)Ca (3)Mg (4)以上皆是 ANS：1
413. 土壤中的戴奧辛污染，主要經過何種途徑影響人體的健康？ (1)灌溉水污染 (2)空氣擴散 (3)食物鏈系統 (4)土壤流失 ANS：3
414. 土壤中的戴奧辛進入人體的過程與下列何種現象最為密切？ (1)潮汐變化 (2)大氣環流 (3)水循環 (4)侵蝕輪迴 ANS：3
415. 土壤中重金屬之全量分析，常用何種試劑來做消化之前處理？ (1)王水 (2)硫酸 (3)硝酸 (4)鹽酸 ANS：1
416. 土壤污染物可概分為有機污染物與無機污染物兩大類，下列哪一項是兩者的差異？
(1)有機污染物可被生物分解 (2)有機污染物不易被生物分解
(3)無機污染物易被生物分解 (4)無機污染物與有機污染物特性相同 ANS：1
417. 土壤受到污染的描述，下列何者正確？
(1)土壤受污染不會影響土壤微生物活性與分布 (2)土壤受到污染後，農作物生產力可能會降低
(3)土壤受污染不會影響附近河川的水質 (4)土壤受污染不會影響附近地下水的水質 ANS：2
418. 土壤受到污染後，使用各種整治技術之主要考量為何？
(1)民眾整治意願 (2)整治技術成熟度與需求 (3)整治成本及效果 (4)整合技術可行性 ANS：3
419. 土壤受到重金屬污染後大多集中於土壤多深的位置？
(1)距表土 20 至 30 公分內 (2)距表土 30 至 50 公分深 (3)距表土 50 至 70 公分深 (4)距表土 70 至 100 公分深 ANS：1
420. 土壤的質地通常會影響土壤之通氣與排水，一般粗質地土壤的特性為何？
(1)排水通氣好，但吸水性差 (2)排水通氣差，吸水性亦差 (3)排水通氣好，吸水性亦好 (4)排水通氣差，但吸水性好 ANS：1
421. 土壤構造中不同土壤孔隙可協助保持水分及讓水分穿透，以補注地下水水量，其土壤孔隙百分比約多少？
(1)10%-20% (2)30%-50% (3)<10% (4)60%-70% ANS：2
422. 土壤遭受重金屬污染之現行復育防治技術，下列何者為「錯誤」？
(1)翻土法 (2)客土法 (3)施用土壤改良劑 (4)水淋溶法 ANS：4

423. 大氣中的懸浮微粒會影響到都市逆溫現象，以臺北市而言，最可能出現逆溫的月份為何？
(1)1 月 (2)4 月 (3)10 月 (4)7 月 ANS：1
424. 大氣中的懸浮微粒對整個環境造成很大的影響，故政府於民國 91 年建置下列何種監測站？
(1)超級測站 (2)光化學測站 (3)逆溫測站 (4)交通空氣品質監測站 ANS：1
425. 大氣層中哪一層含有最高比例的臭氧？ (1)對流層 (2)中氣層 (3)增溫層 (4)平流層 ANS：4
426. 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？
(1)硫酸酸霧 (2)多環芳香烴(去一L)化合物 (3)多氯聯苯 (4)氬氣 ANS：1
427. 不小心弄破燈管時，應該如何處理最妥適？
(1)使用塑膠袋包裹回收 (2)使用報紙包裹後回收
(3)使用玻璃罐或密閉桶等緊閉容器，密封包裝好後回收 (4)破掉的燈管不能回收 ANS：3
428. 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？
(1)人類的垃圾 (2)水庫周圍枯枝落葉的增加 (3)雨水沖刷下來的土壤 (4)水庫內的生物影響水庫的壽命 ANS：3
429. 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？ (1)2 種 (2)3 種 (3)4 種 (4)5 種 ANS：2
430. 不購買「不必要、過度包裝、不能重複使用」的商品，可歸類為下列何種消費行為？
(1)節約消費 (2)經濟消費 (3)綠色消費 (4)減量消費 ANS：3
431. 中央目的事業主管機關擬於原住民族地區劃定資源治理區域前，必須將計畫內容公告閱覽，以下何者「不是」被要求的項目？
(1)計畫目的、範圍 (2)經營管理事項 (3)與當地共管事項 (4)營利回饋與補償項目 ANS：4
432. 公司開發礦區將礦石運送到其他地區，哪一項「不會」對環境造成下列何種影響？
(1)交通量增加上下學過馬路更危險 (2)造成揚塵, 馬路空氣品質變差
(3)馬路會產生許多生活垃圾 (4)有時候會增加鐵路運輸量 ANS：3
433. 公害糾紛事件如果經第一審法院辯論終結，是否可以再申請調處或裁決？
(1)只能申請調處 (2)只能申請裁決 (3)皆可申請 (4)皆不可申請 ANS：4
434. 公害糾紛調處不成立之案件，可向公害糾紛裁決委員會申請損害賠償裁決，過去裁決委員會駁回裁決申請的主要原因為何？
(1)相對人財產遭受凍結 (2)申請人舉證不實 (3)無因果關係 (4)申請人更換代表 ANS：3
435. 六輕工業區位於臺灣的哪個縣市？ (1)彰化 (2)雲林 (3)嘉義 (4)臺南 ANS：2
436. 六價鉻和三價鉻的差別為何？
(1)六價鉻毒性較高 (2)六價鉻毒性較低 (3)六價鉻的管制標準較低 (4)六價鉻出現在自然中的機率較高 ANS：1
437. 化學需氧量(COD)若用於說明水質，下列敘述何者正確？
(1)化學需氧量愈高，水中溶氧濃度愈高 (2)化學需氧量愈低，水中有機物質含量愈多
(3)化學需氧量愈高，污染愈嚴重 (4)化學需氧量不適於用來說明水體污染情形 ANS：3
438. 天然水所具備中和「酸」的能力稱之為何？ (1)酸度 (2)鹼度 (3)酸鹼度 (4)總硬度 ANS：2
439. 天然水源中何者硬度最小？ (1)海水 (2)河水 (3)雨水 (4)地下水 ANS：3
440. 日本人稱「自來水」為下列哪個選項？ (1)中水 (2)上水 (3)天水 (4)飲用水 ANS：2
441. 日常耗能以空調與照明用電佔最大比例，尤其以空調耗能影響為最。在臺灣，夏日的建築空調耗電佔總尖峰用量的多少？
(1)二分之一 (2)三分之一 (3)四分之一 (4)五分之一 ANS：2
442. 水中採用曝氣的目的為何？ (1)去除水中氣體 (2)增加水中溶氧量 (3)提高反應效率 (4)以上皆是 ANS：4
443. 水中溶氧會受水體溫度及鹽度所影響，下列何種情況下水中溶氧最高？
(1)溫度高且鹽度低 (2)溫度和鹽度均低 (3)溫度低且鹽度高 (4)溫度和鹽度均高 ANS：2
444. 水中懸浮固體物濃度過高對水域之生態有何影響？
(1)有助於溶氧提升 (2)有利水生植物進行光合作用 (3)大部分魚類不易生存 (4)提高水生植物固碳作用 ANS：3
445. 水只會被短暫地儲存於泥土中。而水在蒸發或蒸騰後及凝結或降水前，會存於大氣層中大約幾天？
(1)3 天 (2)6 天 (3)9 天 (4)12 天 ANS：3
446. 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？
(1)可利用科學研究建議之相關模式即可推估 (2)在污染區採樣並分析生長之混合稻米鎘含量
(3)利用水稻品種特性與土壤鎘污染濃度即可推估 (4)該污染區收穫之所有稻米回收後之鎘含量 ANS：2
447. 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？
(1)原料與製造階段 (2)使用階段 (3)處理階段 (4)以上皆是 ANS：4
448. 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？
(1)畜牧用水再生利用 (2)養殖用水再生利用 (3)家庭污水再利用 (4)自來水再利用 ANS：4

449. 水很美麗又多用途，卻最容易被污染，水污染的主要來源為何？
(1)家庭廢水 (2)工業廢水 (3)農業畜牧業 (4)以上皆是 ANS：4
450. 水庫的建置最主要是為了解決什麼問題？ (1)降雨季節不穩定 (2)美化景觀 (3)增加保育動物棲息地 (4)發展工業 ANS：1
451. 水資源可分陸水、海水和大氣中的水，是依何項指標區分？
(1)水的深度 (2)含鹽分多寡 (3)水存在的區位 (4)水的利用方式 ANS：3
452. 水樣化學需氧量的分析約需時多久？ (1)3~5 小時 (2)3 天 (3)5 天 (4)7 天 ANS：1
453. 水質項目裡的硒如過量會為害身體何處？ (1)循環系統 (2)神經系統 (3)消化系統 (4)心臟血管系統 ANS：2
454. 水質監測項目中，「總有機碳」的英文簡寫為以下何者？ (1)CTSI (2)TOC (3)COD (4)BOD ANS：2
455. 水質監測項目中之總硬度最適合以下列何種方式檢驗？ (1)電極法 (2)離子層析法 (3)濁度法 (4)EDTA 滴定法 ANS：4
456. 世界上哪個國家填海造地最有名？ (1)臺灣 (2)日本 (3)荷蘭 (4)英國 ANS：3
457. 世界上最大的建築整合風力發電系統位於哪個國家？ (1)法國 (2)中國 (3)美國 (4)日本 ANS：3
458. 世界遺產的登錄範圍包含核心地區及緩衝地區。緩衝地區設立的用意為何？
(1)讓遺產看起來更大 (2)保護核心地區 (3)作為景觀用途 (4)防洪 ANS：2
459. 以 40 年期作基準，以下哪一類型植栽的二氧化碳固定量 (kg-CO₂/m²) 最高？
(1)喬木 (2)灌木 (3)多年生蔓藤 (4)草地 ANS：1
460. 以下何者「不是」《原住民基本法》頒布以實行原住民族自治的主因？
(1)原住民地區普遍缺乏民主政治實作權力 (2)為要保障原住民族之平等地位
(3)保障原住民族之自主發展 (4)要尊重原住民族的意願 ANS：1
461. 以下何者「不是」《原住民基本法》與環境保護之間有關的規定？
(1)應允原住民營利目的之資源利用行為 (2)保護傳統之生物多樣性知識及智慧創作
(3)回復原住民族部落及山川傳統名稱 (4)承認原住民族土地及自然資源權利 ANS：1
462. 以下何者「不是」保護水庫集水區生物多樣的價值？
(1)提供人類休閒欣賞的價值 (2)讓生活在集水區的人類生活更便利
(3)讓自然生態系能正常的運作 (4)提供人類教育的意義 ANS：2
463. 以下何者「不是」政府訂定原住民族基本法的原因？
(1)保障原住民族基本權利 (2)促進原住民族生存發展
(3)促進原住民可儘快離開原住民保留地發展經濟 (4)建立共存共榮之族群關係 ANS：3
464. 以下何者「不是」造成臺灣天然海岸消失的原因？
(1)沿岸養殖業大量抽取地下水 (2)河口出砂量減少 (3)海岸工業區及港灣開發 (4)山坡地開發 ANS：4
465. 以下何者「不是」當地原住民族可以向中央目的事業主管機關申請變更或撤銷公告之部落會議議決結果的條件？
(1)部落會議之議決結果與事實不符 (2)部落會議召集方式不符合規定
(3)部落會議議事程序或議決方式不符合規定 (4)部落會議參與人員人數不足或不具代表性 ANS：4
466. 以下何者為濕地地形？ (1)宜蘭武荖坑 (2)苗栗鯉魚潭 (3)臺南四草 (4)花蓮七星潭 ANS：3
467. 以下何者「不是」臺灣綠建築的九大指標之一？ (1)經濟價值 (2)基地保水性 (3)日常節能 (4)生物多樣性 ANS：1
468. 以下何者是熱帶雨林的功能？ (1)提供人類棲息環境 (2)提供伐木的好地方 (3)維繫生物多樣性 (4)抑制水文循環 ANS：3
469. 以下何者「不是」濕地的重要功能？ (1)海陸緩衝 (2)水質淨化 (3)生物棲息地 (4)工業區設立 ANS：4
470. 以下何者可做為人類的食物？ (1)動物 (2)植物 (3)真菌 (4)以上皆是 ANS：4
471. 以下何者在描寫生物多樣性？
(1)太陽系中有不同的星球 (2)各種瀕臨絕種的動植物 (3)地球上各式各樣的生命 (4)著名生物學家的傳記 ANS：3
472. 以下何者有助於海洋環境保育的工作？
(1)利用海蝕平臺養殖九孔 (2)砍伐防風林 (3)淨灘行動 (4)將廢土傾倒於河、海岸 ANS：3
473. 以下何者有助維護「生物多樣性」？
(1)開發新能源 (2)鼓勵低污染、省能源、可回收的綠色消費
(3)大量食用基因改造食品 (4)維護地球多樣的基因庫，平衡全球生態系統 ANS：4
474. 以下何者是文化景觀敏感地？ (1)水雉生態地 (2)地下水資源區 (3)古蹟保存區 (4)地質災害地區 ANS：3
475. 造成臺灣生物種類的多樣化的主要原因是？
(1)臺灣自然環境豐富，提供不同類型的生物棲所 (2)臺灣農業發達，利用育種產生新物種
(3)臺灣不斷引入外來種，促使物種增加 (4)臺灣鄰近大陸，生物經常自大陸各地渡海來臺 ANS：1
476. 以下何者為「電器類環保標章規格標準」之環境訴求？
(1)省電 (2)塑膠件不得檢出鉛 (3)塑膠件不得檢出溴化阻燃劑 (4)以上皆是 ANS：4
477. 以下何者為「潮間帶」的定義？
(1)海浪打不到的地方 (2)高低潮線之間的位置 (3)海浪洶湧的地方 (4)淡水與海水交會的地方 ANS：2

478. 以下何者為生物演化的首要條件？ (1)用進廢退 (2)生存競爭 (3)環境選擇 (4)遺傳變異 ANS：4
479. 以下何者為生長在河口與海口交會濕地的胎生植物？ (1)木麻黃 (2)榕樹 (3)水筆仔 (4)黃槿 ANS：3
480. 以下何者為臺灣的原生生物？ (1)福壽螺 (2)琵琶鼠魚 (3)紅火蟻 (4)泥鰍 ANS：4
481. 以下何者為臺灣第一座國家自然公園？ (1)阿里山 (2)玉山 (3)壽山 (4)陽明山 ANS：3
482. 以下何者為臺灣瀕臨絕種的動物？ (1)白鷺鷥 (2)攀木蜥蜴 (3)蘭嶼角鴉(丁一幺) (4)虎頭蜂 ANS：3
483. 以下哪一項「不是」建立以調適為目的之土地使用管理相關配套機制？
(1)建構國土保育區的土地使用績效管制 (2)建立受災土地之合宜的救助、補償機制等配套措施
(3)中央應訂定成長管理指標，做為評估檢討國家發展、資源使用之依據 (4)建立生態系服務付費制度 ANS：3
484. 以下哪一項「不是」海岸主題調適綱領所擬定的總目標？
(1)優先成立海洋事務部 (2)保護海岸自然環境 (3)降低受災潛勢 (4)減輕海岸災害損失 ANS：1
485. 以下哪一項「不是」管理臺灣環境敏感地的作法？
(1)劃設國土保育區，禁止新開發行為及設施之設置 (2)污染地開發成為各種工業區
(3)維護天然森林、涵養水土資源、保護物種多樣性 (4)加強違規使用行為之查報與取締 ANS：2
486. 以下哪一項「不是」優先處理高風險地區的原因？
(1)複合性災害風險增加程度 (2)脆弱度 (3)復原難度 (4)生命財產損失程度 ANS：4
487. 以下哪些原住民保留地內的竹木，「不會」因為維護生態資源，而被限制砍伐？
(1)低海拔平地造林區 (2)位於水庫集水區、溪流水源地帶
(3)地勢陡峻或土層淺薄復舊造林困難者 (4)可作為母樹或採種樹者 ANS：1
488. 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？
(1)伐木後，土壤易被沖蝕 (2)經認定非需加強保育者
(3)位於河岸沖蝕地帶、海岸衝風地帶 (4)位於景觀名勝古蹟區域內 ANS：2
489. 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？ (1)興建綠色基盤設施 (2)防災資源分派 (3)發展機會 (4)以上皆是 ANS：4
490. 以下哪個地區，發生酸雨的機率較高？ (1)屏東 (2)花蓮 (3)臺北 (4)臺中 ANS：3
491. 以下對於土石、邊坡之敘述何者正確？
(1)大顆粒會沉澱到土石流的最底層 (2)順向坡滑動是一種平面型滑動
(3)深層滑動指厚度約 3 公尺的土壤移動 (4)落石指受節理切割之岩塊自坡面墜落 ANS：2
492. 以下關於公聽會、部落會議之召開，何者是不正確的？
(1)當地原住民族之部落未於第一項規定期間內召開部落會議議決者，當地鄉(鎮、市)公所應於三十日內召集之
(2)當地鄉(鎮、市)公所應於三十日內召集部落會議議決者，縣原住民委員會應於六十日內召集
(3)部落會議之召集方式、議事程序及議決方法，由中央原住民族主管機關定之
(4)中央目的事業主管機關得委託當地縣(市)政府舉行前項之公聽會 ANS：2
493. 以下關於音速的敘述何者「錯誤」？
(1)每秒大約走 340 公尺 (2)一馬赫即一倍音速 (3)超音速是指比音速快 (4)比光速快 ANS：4
494. 以前化石能源十分充足時，人類都不太注意亂度所形成的能源。以下哪一項動力的發明是有效利用分散殘餘的能量？
(1)電梯發電 (2)油電混合動力 (3)腳踏車的頭燈 (4)以上皆是 ANS：4
495. 以紐西蘭為例，對畜牧業者所收的「放屁稅」主要是因為含有溫室氣體中的哪種氣體？
(1)氮氣 (2)臭氧 (3)甲烷 (4)氟氯碳化物 ANS：3
496. 以高雄地區供應範圍而言，在自來水處理過程中何處水質最易受環境影響？
(1)取水處 (2)導水處 (3)淨水處 (4)輸(配)水處 ANS：1
497. 以散居的方式分布在高山地區的布農族與泰雅族，有別於其他原住民集村的群居形式，其最主要的原因為何？
(1)按傳統自行選擇居住地點 (2)適用耕地分散，不利群居
(3)獵物體型較嬌小，不需集體狩獵 (4)族人個性獨立，不喜群居 ANS：2
498. 加油站漏油污染土壤，如碰到礫石層，其污染情形會如何？
(1)僅污染土壤下層部分礫石層污染 (2)會快速污染整個礫石層
(3)不會往下繼續滲漏，因毛細管不連續 (4)污染土壤部分會自動分解油污 ANS：2
499. 加油站漏油會造成土壤及地下水污染，可能造成加油站漏油之原因為何？
(1)油槽至加油島間接頭漏油造成 (2)加油島加油不慎漏油 (3)油槽至加油島間管線破裂造成漏油 (4)以上皆是 ANS：4
500. 北非和西亞地區一向有謹慎使用水資源的傳統，但除少數國家外，過去幾十年來本區水資源短缺問題日益嚴重。下列何者是造成此問題最主要原因？ (1)降雨量變化率增大 (2)人口快速成長 (3)製造業用水量大增 (4)戰亂衝突加劇 ANS：2

501. 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？
(1)環保出擊(The total Quality Corporation) (2)我們共同的未來(Our Common Future)
(3)寂靜的春天(Silent Spring) (4)瀕危的地球(Earth in the Balance) ANS：3"
502. 古諺云「十年河東，十年河西」指的是下列哪個選項？
(1)水量的多寡 (2)河道經常改變 (3)水位的穩定 (4)河流的發源地 ANS：2
503. 可以進入人體肺部的懸浮微粒，粒徑大小如何？
(1)大於 1000 微米以上 (2)大於 100 微米以上 (3)大於 10 毫米以上 (4)小於 10 微米以下 ANS：4
504. 可燃性金屬，如鉀、鈉等引起的火災，是屬於哪一類火災？ (1)A 類 (2)B 類 (3)C 類 (4)D 類 ANS：4
505. 外來種的生物一旦進入河川後，長期下來會對河川生態造成什麼影響？
(1)增加河川生物的多要性 (2)有助於平衡河川生態 (3)對原生生物產生競爭或威脅 (4)增加河川生物的種類與數量 ANS：3
506. 失能傷害率及傷害嚴重率其時間基準為下列何者？ (1)每千工時 (2)每萬工時 (3)每十萬工時 (4)每百萬工時 ANS：4
507. 市售包裝飲用水包裝與製造過程之衛生，是依何種法規管理？
(1)飲用水管理條例 (2)水污染防治法 (3)食品衛生管理法 (4)廢棄物清理法 ANS：3
508. 布袋蓮膨大的部分是它的哪個部位？ (1)莖部 (2)葉柄 (3)根部 (4)葉脈 ANS：2
509. 布農族八部合音的起源為何？
(1)模擬自然界中動物的叫聲，用來吸引獵物 (2)因住居環境較疏落，用於工作時呼叫同伴溝通之用
(3)於族群中向異性表達愛意的方式 (4)於重大慶典時對祖靈表示敬意 ANS：2
510. 民國 96 年 12 月 18 日 發布前已經設立之資源治理機關，是否需與當地原住民族建立共同管理機制？
(1)不必，因為法律不溯及既往 (2)已設置之資源治理機關，得與當地原住民族建立共同管理機制
(3)已設置之資源治理機關，應與當地原住民族建立共同管理機制 (4)97 年以後設置之資源治理機關才必須建立 ANS：2
511. 民國 59 年設立的臺灣美國無線電公司(RCA)，發生地下水嚴重污染事件，下列何者為該場址主要污染物之一？
(1)苯 (2)戴奧辛 (3)四氯乙烯 (4)多氯聯苯 ANS：3
512. 民國 83 年，臺灣美國無線電公司(RCA)桃園廠污染廠區土壤及地下水，主要污染物是以下哪種元素之有機化合物？
(1)砷 (2)鎘 (3)氯 (4)汞 ANS：3
513. 民國 90 年，希臘籍貨輪「阿瑪斯號」在墾丁外海擱淺，並導致附近海域受到污染之主要原因為何？
(1)船上化學品外洩 (2)船用油品洩漏 (3)船上鐵砂洩漏 (4)船體腐蝕 ANS：2
514. 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？
(1)多氯聯苯 (2)氟氯碳化物 (3)三聚氰(く一厶)胺 (4)甲醛(く口弓ゝ) ANS：3
515. 永續發展的理念「不應」考慮下列何者？ (1)環境承载力 (2)國際政治妥協 (3)環境保護 (4)社會公平正義 ANS：2
516. 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？
(1)物種多樣性 (2)系統多樣性 (3)數量多樣性 (4)來源多樣性 ANS：1
517. 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？
(1)人與梅花：只在界、門分類階層相同 (2)綠藻與蕨類：只在界、門、綱、目分類階層相同
(3)大腸菌與酵母菌：只在界、門、綱分類階層相同 (4)水稻與玉米：只在界、門、綱、目、科分類階層相同 ANS：4
518. 生態系統內物種在整體生態系統之重要性有多種假說，下列哪一個是屬於鉚(ㄇㄠˇ)釘假說？
(1)每一物種在生態系中正常發揮有其貢獻，且不能相互取代 (2)在系統內有分重要物種與冗餘物種
(3)生態系裡每個物種沒有一定存在的重要性 (4)鉚釘假說與關鍵假說是相同的 ANS：1
519. 以下哪個國家或地區使用生質柴油比例最高？ (1)印度 (2)巴西 (3)歐盟 (4)臺灣 ANS：3
520. 用何種方式經營管理社區，更能培養社區自主能力？
(1)民眾共同參與 (2)請政府單位接管 (3)住戶自己管好自己 (4)社區委員會自行管理 ANS：1
521. 由 AIHA 美國工業衛生協會所制定的 ERPG，其第一級毒性物質之允許暴露程度，以下描述何者正確？
(1)有毒氣體環境中，不會有不良影響的最大容許濃度 (2)有毒氣體環境中，不致使身體造成不可恢復傷害的最大容許濃度
(3)有毒氣體環境中，不致對生命造成威脅的最大容許濃度 (4)以上皆是 ANS：1
522. 目前大氣中的氧氣來源，主要來自於下列哪種作用？
(1)岩石風化分解出氧氣 (2)火山活動釋放出氧氣 (3)紫外線分解了大氣中的水氣 (4)大量的植物進行光合作用的產物 ANS：4
523. 目前世界上的碳交易所「不包括」下列哪一個國家？ (1)英國 (2)加拿大 (3)美國 (4)澳洲 ANS：2
524. 目前我們對基因改造食品對人體可能產生的影響所知有限，因此其原料須於上市前通過審核，目前衛生署選定下列何者原料作為優先管制？ (1)燕麥 (2)玉米 (3)大豆 (4)馬鈴薯 ANS：2
525. 目前政府各部會對電磁波管理的權責分工，下列何者「錯誤」？
(1)原子能游離輻射管理單位為原子能委員會 (2)非游離輻射對人體健康由環保署管理
(3)非游離輻射對勞工影響對策由勞委會管理 (4)非游離輻射對環境影響及監測由環保署管理 ANS：2

526. 目前臺灣水庫普遍遭遇的危機是下列哪個選項？
(1)水庫淤積 (2)水質優良未受污染 (3)水庫水量太多 (4)水庫產生裂縫，有崩塌的危險 ANS：1
527. 目前臺灣以哪一種發電方式供應最多的發電量？ (1)風力發電 (2)水力發電 (3)火力發電 (4)太陽能發電 ANS：3
528. 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？
(1)分層取水 (2)設攔木索 (3)多設渠道集水 (4)減少農業用水供應 ANS：1
529. 石門水庫位於下列哪條河川上？ (1)頭前溪 (2)大安溪 (3)大甲溪 (4)大漢溪 ANS：4
530. 石門水庫供水區及其集水區之範圍「不涵蓋」下列哪個地區？ (1)臺北 (2)桃園 (3)新竹 (4)宜蘭 ANS：1
531. 石門水庫的枯水期大約是每年的幾月至幾月？ (1)2月至4月 (2)5月至10月 (3)11月至隔年1月 (4)1月至5月 ANS：3
532. 石門水庫最初興建的原因為何？
(1)為解決臺北盆地淹水之苦 (2)為解決大漢溪下游水旱之苦 (3)為解決桃園地區用電不足 (4)為促進桃園觀光發展 ANS：2
533. 石綿暴露所引起的石綿肺症、肺癌及間皮瘤，通常需要多久以上的暴露史？
(1)5年以上 (2)10年以上 (3)15年以上 (4)20年以上 ANS：4
534. 任何開發案均多少會對自然環境造成衝擊，開發單位在與居民溝通中，下列何者作法「不合適」？
(1)部分當地居民強力抗爭，開發單位應持續協商至居民同意後才提出開發案 (2)與當地居民溝通其工作與生活之需求
(3)如僅少部分當地居民不同意，可強制徵收土地並要求當地居民遷移 (4)繼續加開說明會，直至所有當地居民同意 ANS：3
535. 全世界曾經最長時間未降雨量的地方位於哪個國家？ (1)衣索比亞 (2)智利 (3)冰島 (4)土耳其 ANS：2
536. 全世界最大的淡水湖泊是下列哪個選項？ (1)蘇必略湖 (2)密西根湖 (3)青海湖 (4)裏海 ANS：1
537. 全名為臺灣護聖宮宗教文化藝術館的「臺灣護聖宮」，因其大量使用下列哪項建材而聞名遐邇？
(1)木質邊料 (2)隔熱安全玻璃 (3)回收寶特瓶 (4)廢棄混凝土材料 ANS：2
538. 全球人類有可能利用的淡水共約多少立方公里？
(1)4,250立方公里 (2)2,515立方公里 (3)8,000立方公里 (4)12,000立方公里 ANS：3
539. 全球大約幾天可以完成一個水循環？ (1)1天 (2)3天 (3)6天 (4)9天 ANS：4
540. 全球水資源分配，哪種用水所占比例最大？ (1)民生用水 (2)農業用水 (3)工業用水 (4)飲用水 ANS：2
541. 全球生質燃料中，以下何者所佔的比例較多？ (1)氣態燃料 (2)生質酒精 (3)固態衍生燃料 (4)液態煉解油 ANS：2
542. 全球約有多少比例的人「沒有」乾淨的飲水可用？ (1)二分之一 (2)四分之一 (3)六分之一 (4)八分之一 ANS：3
543. 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？
(1)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 (2)以人類的科技結合自然的覆育，提高溫室氣體的排放
(3)讓環境經由自然方式覆育，並減低溫室效應 (4)以人為干預的方式，減少溫室氣體排放量 ANS：4
544. 全球最大體積的淡水以何種型態存在？ (1)冰 (2)地下水 (3)水蒸氣 (4)河川 ANS：1
545. 全球暖化「不會」造成下列哪個選項的問題？ (1)海平面上升 (2)異常氣候 (3)環流系統改變 (4)北極冰原增加 ANS：4
546. 全球暖化可能造成天然災害頻率與規模增加，以下何者為地球暖化減緩之自然調節機制？
(1)極地融冰 (2)火山活動增加 (3)風化作用加劇 (4)永凍土溫度上升至冰點以上 ANS：3
547. 再生紙漿相較原生紙漿的製作過程，除了減少樹木砍伐，還有什麼好處？下列何者正確？
(1)消耗較少的能源 (2)減少空氣污染、水污染 (3)減少大量的固體廢棄物 (4)以上皆是 ANS：4
548. 印尼大面積砍伐及焚燒雨林以種植棕櫚，對生態產生的效應為何？
(1)造成許多紅毛猩猩喪失棲所 (2)降低生物多樣性 (3)增加溫室效應 (4)以上皆是 ANS：4
549. 因人類錯誤的使用，亞洲哪座湖泊曾經逐漸死亡？ (1)青海 (2)鹹海 (3)渤海 (4)死海 ANS：2
550. 因婚喪、廟會等民俗活動的擴音設備或燃放鞭炮吵到居民，可能被罰多少錢？
(1)300-600 (2)600-1,200 (3)1,800-2,400 (4)3,000-30,000 ANS：4
551. 因環境問題而首次在下列何地召開「聯合國人類環境會議」？ (1)英國 (2)瑞典 (3)美國 (4)日本 ANS：2
552. 因職業性引起的帕金森氏症(Parkinsonism)，與下列何種物質的長期暴露最有關？ (1)鉛 (2)二硫化碳 (3)錳 (4)汞 ANS：3
553. 在1982年至1992年間，地下水污染的整治技術中最常見的是下列何種方式？
(1)植物吸附法 (2)抽取處理法 (3)土壤蒸氣萃取法 (4)現地空氣貫入法 ANS：2
554. 在一設有污下水道系統地區，從家庭排放出的生活污水，其處理流程為何？(A)河川(B)排水設施(C)衛生下水道(D)污水處理廠
(1)BADC (2)CBDA (3)BCDA (4)CABD ANS：3
555. 在什麼狀況下，水會滲入到地底、蒸發入空氣、儲存於湖泊或水庫？ (1)植物截流 (2)昇華 (3)逕流 (4)移流 ANS：3
556. 在水污染管制區內，使用毒品、藥品或電流捕捉水生物將被裁罰，係依據何種法令之規定？
(1)下水道法 (2)飲用水管理辦法 (3)水污染防治法 (4)水利法 ANS：3
557. 在水循環中，下列哪一個環節其整體水流動的速度最為緩慢？ (1)海洋 (2)水蒸發 (3)地下水 (4)河川 ANS：3
558. 在水循環系統中，下列何者自淨能力最好？ (1)海洋 (2)河川 (3)湖泊 (4)地下水 ANS：1

559. 在加油站販賣 E3 酒精汽油，其中 E3 是表示？
(1)在一般無鉛汽油中添加 0.3%生質酒精 (2)在一般無鉛汽油中添加 3%生質酒精
(3)在一般無鉛汽油中添加 13%生質酒精 (4)在一般無鉛汽油中添加 30%生質酒精 ANS：2
560. 在永續發展的趨勢中，下列何者為企業生產的思考方向，以降低環境衝擊？
(1)去物質化 (2)去毒化 (3)去碳化 (4)以上皆是 ANS：4
561. 在生態系統中食腐質動物可以分為分解者與食腐者，下列何者描述是正確的？
(1)分解者主要都是微生物 (2)分解者以食用排泄物為主 (3)食腐者會食用排泄物 (4)食腐者以分解生物屍體為主 ANS：1
562. 在申請案件內，下列何者是屬於環保陳情案件？
(1)工廠偷排廢水 (2)滋生有害昆蟲 (3)動物吠叫 (4)濫砍森林 ANS：1
563. 在多種民生用品中(如電視)，都有使用到多溴聯苯醚以做為產品內的阻燃劑，下列關於多溴聯苯醚的敘述何者「錯誤」？
(1)廣泛用於火焰抑制劑 (2)於水中溶解度很高 (3)具生物累積性 (4)毒性與多氯聯苯相仿 ANS：2
564. 在亞洲地區，人均碳排放最高的是下列哪個國家？ (1)中國 (2)臺灣 (3)日本 (4)南韓 ANS：2
565. 在河川中找到下列哪一種魚代表其河川水質受到嚴重污染？ (1)鱒魚 (2)吳郭魚 (3)鯛魚 (4)香魚 ANS：2
566. 在河川旁泥巴裡發現釣魚用的紅蟲，代表河川遭受何種程度的污染？
(1)未受污染 (2)稍受污染 (3)輕度污染 (4)嚴重污染 ANS：4
567. 在建築二氧化碳減量上，下列何者為「錯誤」的敘述？
(1)儘量使用荷重較輕的鋼結構，避免使用磚石及鋼筋混凝土結構
(2)採寒帶林木為材料的原木結構、木地板等材料，可儲存大量大氣中的 CO2
(3)鋼筋混凝土產生的二氧化碳小於鋼結構
(4)鋼筋混凝土的耗能量大於鋼結構 ANS：3
568. 在建築基地之一隅，保留枯木、樹根、亂石堆、岩洞等「多孔隙環境」之設計，符合下列哪一項綠建築指標？
(1)綠化量指標 (2)生物多樣性指標 (3)基地保水指標 (4)二氧化碳減量指標 ANS：2
569. 在政府的管制項目中，下列何者尚未立法通過？ (1)水污染防治 (2)溫室氣體減量 (3)噪音管制 (4)廢棄物清理 ANS：2
570. 在政府組織再造後，氣候變遷政策的主要機關，並「不包括」下列何者？
(1)行政院國家發展委員會 (2)環境資源部 (3)經濟建設委員會 (4)外交部 ANS：4
571. 在採購冷氣時，將冷氣能力除以對應的消耗電功率，所得到的數值稱為什麼？ (1)BBR (2)DDE (3)EER (4)PPR ANS：3
572. 在晚上聽到隔壁鄰居吵架而影響到他人的生活可向下列哪一個單位求助？
(1)警察機關 (2)里長辦公室 (3)教育部 (4)環保署 ANS：1
573. 在產生相同能量下，重型柴油引擎使用生質柴油與化石柴油對環境的效益，下列何者正確？
(1)二氧化碳僅有化石柴油的 15~40% (2)懸浮微粒排放僅下降 1%
(3)一氧化碳排放量略微增加 (4)生質柴油含大量硫，會產生致癌風險物質 ANS：1
574. 在距離路邊 10 公尺量噪音有 78 分貝，若退到距路邊 20 公尺處，噪音值大約會多少？
(1)80 分貝 (2)75 分貝 (3)50 分貝 (4)55 分貝 ANS：2
575. 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)1 公尺 (2)3 公尺 (3)5 公尺 (4)10 公尺 ANS：1
576. 在飲用水管理當中，濁度與消毒效果之關係為何？
(1)濁度越高殺菌效果越好 (2)濁度越低殺菌效果越低 (3)濁度越高殺菌效果越低 (4)濁度不會影響殺菌效果 ANS：3
577. 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？
(1)生熟料系統 (2)旋窯系統 (3)水泥磨系統 (4)以上皆是 ANS：4
578. 在電磁場管制上，我國對行動電話基地臺產生電磁波之參考位準值，目前國家通訊委員會(NCC)已將該參考位準則納入第幾代行動通信業務管理規則中？ (1)第一代 (2)第二代 (3)第三代 (4)第四代 ANS：3
579. 在臺灣，夏季是登革熱好發季節，傳染登革熱的病媒主要為何？ (1)白線點蚊 (2)環紋家蚊 (3)埃及斑蚊 (4)三斑家蚊 ANS：3
580. 在臺灣河川中找到下列哪一種魚代表其河川水質良好？ (1)鯛(ㄍㄨㄣˋ)魚 (2)虱目魚 (3)吳郭魚 (4)金錢魚 ANS：1
581. 在臺灣的哪一個地方可以發現珊瑚礁，其生存的原因為何？
(1)墾丁，因為海水溫暖 (2)花蓮，因為海水有深海溝 (3)基隆，因為河川污染 (4)臺中港，因為是沙質海岸 ANS：1
582. 在臺灣為何「不能」使用現地固化法或穩定法以降低污染物從土壤中溶出？
(1)考量現地固化法或穩定法之物質會再從土壤中溶出 (2)整治費用較高且會引起二次污染
(3)污染物管制標準以全量為管制依據 (4)可能會使土壤變成廢棄物無法資源再利用 ANS：3
583. 在潮間帶「看不到」下列哪種海洋生物？ (1)蓋斑鬥魚 (2)招潮蟹 (3)彈塗魚 (4)和尚蟹 ANS：1
584. 在環境影響評估委員會中專家學者不得少於委員會總人數之多少？
(1)五分之二 (2)四分之一 (3)三分之二 (4)二分之一 ANS：3
585. 地下水自淨能力較差，其原因為何？ (1)水流速快 (2)溶氧量高 (3)生物數量多 (4)水溫較低 ANS：4

586. 地方感是社區參與的重要因素之一，下列何者會較認同當地社區並與社區緊密相依？
(1)外來移民的外國人士 (2)從小生活在當地社區的民眾 (3)開發建商 (4)地方政府 ANS：2
587. 地表最低點位於下列哪個選項？ (1)裏海 (2)黑海 (3)死海 (4)地中海 ANS：3
588. 地球上泥沙量最多的河是下列哪個選項？ (1)尼羅河 (2)湄公河 (3)黃河 (4)恆河 ANS：3
589. 地球上的有幾大生態系類型，下列哪個選項最正確？ (1)2 種 (2)3 種 (3)4 種 (4)4 種以上 ANS：4
590. 地球上面積最大的淡水湖是下列哪個選項？ (1)維多利亞湖 (2)蘇必略湖 (3)裏海 (4)密西根湖 ANS：2
591. 地球上最大的珊瑚礁位於何處？ (1)印尼-班達島 (2)昆士蘭州-大堡礁 (3)泰國-斯米蘭島 (4)臺灣-墾丁 ANS：2
592. 地球上最大的儲水處在哪裡？ (1)冰河 (2)地下水層 (3)海洋 (4)湖泊 ANS：3
593. 地球上最長的河流是下列哪個選項？ (1)剛果河 (2)亞馬遜河 (3)尼羅河 (4)長江 ANS：3
594. 地球上體型最大的生物為何？ (1)鯊魚 (2)大象 (3)河馬 (4)鯨魚 ANS：4
595. 地球形成後，最先出現生命的地方位於何處？ (1)山上 (2)平地 (3)火山 (4)海洋 ANS：4
596. 地球陸地上最長的山脈是下列哪個選項？ (1)安地斯山脈 (2)喀喇崑崙山脈 (3)喜馬拉雅山脈 (4)夸特蘭巴山脈 ANS：1
597. 如誤食市面上常販售之殺鼠靈（一種殺鼠劑），在生命跡象穩定狀態下，醫生常使用下列何者物品做為解毒劑？
(1)維他命 A (2)維他命 C (3)維他命 E (4)維他命 K ANS：4
598. 如何使用冷氣才能節省能源？
(1)打開冷氣，讓室溫維持在 15~18℃ (2)打開冷氣，讓室溫維持在 19~22℃
(3)打開冷氣，讓室溫維持在 23~25℃ (4)打開冷氣，讓室溫維持在 26~28℃ ANS：4
599. 如果水庫集水區內的森林被砍光了，對水庫集水區內的其他生物會有什麼影響？
(1)可以享受更多空間，這樣對水庫生態系比較好 (2)會有影響，但過了幾年之後，水庫就會恢復原狀
(3)可能會因此沒有居住的環境及食物，而導致死亡 (4)完全沒有影響 ANS：3
600. 如果地球沒有溫室效應，對整體環境會造成何種影響？
(1)北極熊不會面對滅絕的問題 (2)環境會變更美好 (3)地球氣溫會忽高忽低 (4)對環境沒有影響 ANS：3
601. 如果要查詢自家住屋是否為輻射屋, 可以撥打哪支電話請問行政院原子能委員會？
(1)0800-066666 (2)0800-076678 (3)0800-000-321 (4)0800-059777 ANS：2
602. 如果陽明山地區要進行能源開發，最適合者為何？ (1)太陽能 (2)風力能 (3)生質能 (4)地熱能 ANS：4
603. 如果溫室效應太嚴重造成格陵蘭島冰原全部融化，可能「不會」有下列哪個現象發生？
(1)全球平均海水鹽度增加 (2)全球陸地面積減少 (3)海平面上升 (4)溫鹽環流停止 ANS：1
604. 如果當地原住民族部落會議議決為否決者，中央目的事業主管機關可以如何回應？
(1)修正計畫書內容，重行辦理公告閱覽、公聽會及部落會議 (2)永遠撤回該計畫書
(3)3 年內不得在相同範圍內提案 (4)以上皆非 ANS：1
605. 如果廢水排放要以直接排入土壤的方式，需符合以下何者標準？
(1)放流水標準 (2)土壤處理標準 (3)總量管制標準 (4)土壤排放標準 ANS：2
606. 有機污染物二氯乙烯比水還重，若不當排放於臺灣中北部的礫石臺地時，可能會污染至多深？
(1)表土 30 公分 (2)表土 50 公分 (3)所有土壤厚度 (4)礫石層以下 ANS：4
607. 有機污染物排入河川後，會與水中溶氧轉化成不同形式的氮，下列敘述何者較正確？
(1)水中有機氮和氨氮會逐漸被氧化成硝酸態氮 (2)水中氨氮濃度高表示水體已被污染一段時間
(3)硝酸態氮對魚類的毒性較氨氮高 (4)水中溶氧會逐漸升高 ANS：1
608. 有關「低頻噪音管制標準」，下列何者敘述「有誤」？
(1)行政院環境保護署依噪音管制法第 9 條第 2 項，於 94 年修正噪音管制標準第 3 條、第 7 條
(2)於 94 年 1 月 31 日正式修正公告娛樂場所、營業場所低頻噪音管制標準
(3)於 94 年 7 月 1 日開始實施娛樂場所、營業場所低頻噪音管制標準
(4)適用對象包括娛樂場所、營業場所、一般住宅、公寓大廈 ANS：4
609. 有關「清潔劑環保標章規格標準」的敘述何者「錯誤」？
(1)生物分解度須達 80%以上 (2)不得檢出 EDTA (3)不得檢出乙氧烷基酚 (4)不得檢出含氯漂白劑 ANS：1
610. 有關「機場回饋金」、「噪音防制費」，下列何項敘述「有誤」？
(1)機場回饋金可作為機場周圍地區社會福利、文化及公益活動等用途
(2)民航局徵收噪音防制費，該防制費應優先用於維護相關居民健康設施及活動等
(3)提撥場站降落費之 3%作為機場回饋金
(4)2 級航空噪音管制區內學校、圖書館、醫療機構等合法建物給予航空噪音防制設施經費補助 ANS：2
611. 有關天然氣水合物(甲烷水合物)的說明，下列敘述何者正確？
(1)燃燒甲烷水合物不會產生二氧化碳 (2)由冰晶封存甲烷氣所構成
(3)開採使用不會造成溫室效應加劇 (4)是可再生的能源 ANS：2

612. 有關太陽輻射，下列何者是正確的描述？
(1)主要被臭氧和二氧化碳吸收 (2)部分穿透大氣到達地表 (3)主要被水氣和二氧化碳吸收 (4)主要被臭氧和氧反射 ANS：2
613. 有關水資源利用的敘述，下列哪個選項是正確的？
(1)大小便都應調大水量才可清洗乾淨 (2)使用符合省水標章的裝置
(3)家庭洗米的水質直接倒入水溝無需再利用 (4)感應式水龍頭是較為浪費水資源的配件 ANS：2
614. 有關水資源的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？
(1)在利用水資源時，已經造成部分地區地層下陷 (2)都市的柏油路與建築不利於水的循環
(3)水是取之不盡的，目前沒有資源不足的問題 (4)修築水壩有助於保留淡水，但也對環境造成很大的衝擊 ANS：3
615. 有關生物危害預防與控制的敘述，下列何者「錯誤」？
(1)遵守微生物實驗室操作守則 (2)生物安全櫃內在為正壓 (3)生物安全櫃應雙 HEPA 過濾排氣 (4)生物安全櫃應氣密式 ANS：2
616. 有關生物累積作用(Bioaccumulation)的描述，下列何者正確？
(1)毒性物質存留於空氣中而累積濃度 (2)毒性物質藉由食物鏈累積濃度
(3)毒性物質藉由食物鏈，毒物量減少 (4)毒性物質不會藉由食物鏈，毒物量增加 ANS：2
617. 有關地下水的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？
(1)地下水與地面水並無聯通 (2)地下水主要由雨水滲入岩層或土壤而成
(3)森林具有涵養地下水的功能 (4)減少抽取地下水，有助於地下水供需平衡 ANS：1
618. 有關行政院環境保護署推動的資源永續循環再利用(3R)的正確流程，下列敘述何者正確？
(1)源頭減量→回收→再使用 (2)回收→源頭減量→再使用 (3)再使用→源頭減量→回收 (4)源頭減量→再使用→回收 ANS：1
619. 有關河川的自淨作用，下列敘述何者「錯誤」？
(1)有物理、化學、生物等作用 (2)再曝氣作用之強弱與溫度無關
(3)地勢起伏越大，再曝氣效果越好 (4)耗氧作用與有機污染物有關 ANS：2
620. 有關物種的敘述何者正確？
(1)同種雌雄個體可以進行交配而產下具生殖能力的子代 (2)物種是由一群具有完全相同基因組成的個體所組成
(3)外部特徵完全相同的個體稱為同種 (4)生存在同一棲息地的個體之集合 ANS：1
621. 有關非游離輻射之定義，下列何者正確？
(1)能量低於 10 電子伏特(eV) (2)頻率大於 2.4×10¹⁵ 赫茲(Hz) (3)波長大於 324 μm (4)以上皆非 ANS：1
622. 有關海洋生態的敘述何者正確？
(1)海洋中沒有生產者 (2)海洋中的大魚不會被捕食 (3)海洋中沒有哺乳動物 (4)鯊魚是海洋生態系中的消費者 ANS：4
623. 有關海洋污染的敘述，下列哪個選項是「錯誤」的？
(1)海水的污染只會在沿海地區 (2)大量污染物排放至海水
(3)污水會威脅海洋生物及人類健康 (4)海洋污染指人類改變海洋原來的狀態 ANS：1
624. 有關海洋的敘述何者「錯誤」？
(1)海洋占地球面積約 71% (2)海洋會影響陸地氣候 (3)海洋有豐富的資源 (4)河水流入海，所以海水越來越多 ANS：4
625. 有關能源的敘述，下列哪個選項是正確的？
(1)氫氧燃料電池的發電原理與傳統的水力發電相同，兩者在其發電過程中均不污染環境
(2)太陽能電池是利用光能產生電流，理論上會消耗物質
(3)核能是指核分裂或核融合時所產生的能量，並遵守質量不減定律
(4)潮汐發電、波浪發電、洋流發電、海洋溫差發電等均屬於海洋能源 ANS：4
626. 有關臭氧的敘述，下列哪個選項是正確的？
(1)臭氧是無色無臭的氣體 (2)大部分臭氧集中在平流層
(3)臭氧吸收紫外線造成溫室效應 (4)防止臭氧層破壞，目前並無對策 ANS：2
627. 有關第二類環保產品的描述，下列何者正確？
(1)屬於環保署公告之環保標章產品 (2)原料符合再生材質
(3)符合增加社會利益之產品即可 (4)產品通過 ISO19000 認證即可 ANS：2
628. 有關棲地破碎化對生物產生的負面影響，下列何者正確？
(1)增加物種的族群數目 (2)使族群變小，降低多樣性
(3)容易隨機交配，有利於演化 (4)造成地理屏障，有利於新物種產生 ANS：2
629. 有關黑潮的描述，下列哪個選項是「錯誤」的？
(1)源於赤道的海潮 (2)經過臺灣東岸 (3)將海底的營養鹽帶到海面，吸引魚群，使得漁獲豐富 (4)又稱親潮 ANS：4
630. 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？
(1)在受污染地區地表鋪設柏油加以覆蓋 (2)全面挖除被污染土壤搬到外地處理後再運回原地
(3)透過水的淋溶、洗出等作用帶走或稀釋 (4)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 ANS：4

631. 有關臺灣山區常發生山崩的原因，下列何者是「錯誤」的敘述？
- (1)伐林和濫墾的結果
(2)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
(3)建築、開礦等之廢物和礦渣堆積在坡頂，會使坡頂載重增加
(4)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 ANS：4
632. 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？
- (1)春分、秋分當天正午時，陽光直射赤道 (2)夏至當天正午時，陽光直射南回歸線
(3)冬至當天正午時，陽光直射北回歸線 (4)此四個節氣當天，其晝夜皆等長 ANS：1
633. 有關臺灣海洋能源發展，下列哪個選項是「錯誤」的？
- (1)臺灣東部適合發展海洋溫差發電 (2)臺灣西部的港口潮差大，適合發展潮差發電
(3)臺灣東北部海岸適合發展波浪能 (4)臺灣東部海岸的黑潮洋流強勁，適合發展海流能 ANS：2
634. 有關颱風可能帶來的災害，下列何者正確？ (1)焚風 (2)暴潮 (3)山崩 (4)以上皆是 ANS：4
635. 有關廚餘回收要瀝乾水分，是為了避免造成何種環境影響？
- (1)避免污水滴落地面，造成二次環境污染 (2)會增加後續廚餘堆肥再利用的處理時間
(3)易造成清運過程中污水濺落 (4)以上皆是 ANS：4
636. 污水不當排入水庫後，造成水庫出現藻類過度滋生，此現象主要是因為水庫水質產生何種改變？
- (1)酸性增加 (2)含氧量增加 (3)重金屬增加 (4)氮、磷化物增加 ANS：4
637. 自來水中若添加過多的含氯消毒劑，可能會導致下列何種物質之生成？ (1)THMs (2)TOCs (3)TCWs (4)PSI ANS：1
638. 自來水用戶與自來水公司之間權利義務劃分係以何處為界？ (1)水塔入水端 (2)住戶內出水端 (3)水錶 (4)水塔出水端 ANS：3
639. 自來水取水設施水源選擇，以下何者為第1優先選用？
- (1)水源充足、水質要處理、可以重力直接流下 (2)水源充足、水質良好、可以重力直接流下
(3)水源充足、水質良好、須以動力抽水 (4)水源充足、水質要處理、須以動力抽水 ANS：2
640. 自來水設施標準規定河川表面水之安全出水量以幾年發生一次枯水量為主？ (1)10年 (2)20年 (3)30年 (4)40年 ANS：2
641. 自來水煮沸後，有時表面有一層白色漂浮物或有白色鍋垢。這些鍋垢可能是什麼物質？
- (1)矽酸鈣固體 (2)碳酸鈣固體 (3)檸檬酸鈣固體 (4)乳酸鈣固體 ANS：2
642. 自備手帕及購物袋等，是屬於綠色消費的哪一種行為，下列哪個選項正確？
- (1)減量使用 (2)環保選購 (3)回收再生 (4)以上皆是 ANS：1
643. 自然水體中的鹼度可由下列何項化學物質提供？ (1)氯離子 (2)鈉離子 (3)碳酸氫根 (4)硫酸根 ANS：3
644. 自然保護區的規劃原則，下列何者是正確的？
- (1)總面積相同時，多個小的保護區會比一個大的保護區為佳 (2)相鄰的保護區間有廊道相連通較佳
(3)保護區的形狀以有較長邊緣的不規則的形狀較佳 (4)保護區之間隔離的距離愈遠愈好 ANS：2
645. 自然界物質運動和能量轉化的重要方式之一是什麼？ (1)水資源 (2)水循環 (3)水地圖 (4)水凝結 ANS：2
646. 行政院組織再造完成前，水土保持的業務是歸哪一個政府部門？ (1)林務局 (2)環保署 (3)農委會 (4)中央氣象局 ANS：3
647. 西元2013年時，我國規定極低頻電磁場暴露限制值在頻率60Hz時為833.3mG(毫高斯，或83.33微特斯拉)，至於其他國家情形，下列敘述何者「錯誤」？
- (1)美國聯邦法規限制比我國嚴格 (2)日本、南韓與我國規定相同
(3)中國及香港均尚未制定限值 (4)丹麥及加拿大均尚未制定限值 ANS：1
648. 位於熱帶地區的達悟族如何降低酷暑時住家之高溫？
- (1)將部落建築在坡地上，享受季節性的涼風 (2)儲存冬季山區之積雪，於夏日時取出降溫
(3)於居家四週灑水，降低環境溫度 (4)於屋頂開立天窗，增加空氣對流 ANS：1
649. 低碳旅遊主要是為了減少下列哪一種氣體的排放？
- (1)造成臭氧層薄化的氣體 (2)排放溫室氣體 (3)排放含戴奧辛的氣體 (4)光化學煙霧的氣體 ANS：2
650. 住家常見的自來水二次污染為何？
- (1)自來水因重複再利用而造成水質不良 (2)自來水因用戶用水不當或設備問題導致水質惡化
(3)自來水因使用者自行淨化而造成水質污染 (4)自來水因未消毒完全造成細菌污染 ANS：2
651. 何者是肺結核的主要傳播途徑？ (1)咳嗽 (2)握手 (3)寄生蟲 (4)輸血 ANS：1
652. 土壤液化多發生於何種災害之後？ (1)乾旱 (2)地震 (3)颱風 (4)酸雨 ANS：2
653. 何謂水足跡，下列哪個選項是正確的？
- (1)消費者所購買的商品，在生產過程中消耗的用水量 (2)水利用的途徑 (3)水循環的途徑 (4)每人每日用水量紀錄 ANS：1
654. 何謂綠色消費？ (1)日常生活採行簡樸節約原則 (2)選購有環保標章的產品 (3)對環境傷害較少者 (4)以上皆是 ANS：4
655. 作為代表大區域範圍空氣品質，並避開局部污染源所設置的監測站，屬於下列哪一類空氣品質監測站？
- (1)一般測站 (2)工業測站 (3)交通測站 (4)背景測站 ANS：1

656. 作業場所測得之噪音音壓級為 95dBA，該場所依「勞工安全衛生設施規則」之規定，勞工工作日容許暴露時間為多少小時？
(1)1 小時 (2)2 小時 (3)4 小時 (4)8 小時 ANS：3
657. 判斷某種有害物質是否為致癌物，屬於健康風險評估之哪一步驟？
(1)危害辨識 (2)劑量反應評估 (3)暴露評估 (4)風險特性描述 ANS：1
658. 利用「排土客土法」處理受重金屬污染的土壤，主要優點為何？
(1)花費最少 (2)無二次污染 (3)污染土不需處理 (4)時程迅速 ANS：4
659. 將廢污泥產生的沼氣再應用，是屬於下列何者能源？ (1)太陽能 (2)生質能 (3)核能 (4)地熱 ANS：2
660. 利用資源卻容易造成環境污染的是下列哪個選項？ (1)養魚 (2)種植蔬菜 (3)建立塑膠工廠 (4)設立觀光果園 ANS：3
661. 形成酸雨的氮氧化物，其主要的污染排放源為下列何者？
(1)垃圾燃燒 (2)火山噴發氣體 (3)工廠高溫燃燒 (4)牛隻排放氣體 ANS：3
662. 形成潮汐現象的主要原因為何？ (1)風的力量 (2)月球的吸引力 (3)海水的溫度 (4)海岸的高低 ANS：2
663. 我們以哪兩種生物指標評估海灘水質的優劣？
(1)好氧菌和厭氧菌 (2)致病菌和腸球菌 (3)大腸桿菌和致病菌 (4)大腸桿菌群和腸球菌 ANS：4
664. 我們生活的空間屬於大氣層的哪一層次？ (1)對流層 (2)中氣層 (3)增溫層 (4)平流層 ANS：1
665. 我們在挑選冷氣時應該重視下列何種指標對環境才是友善的？ (1)HP 值 (2)EER 值 (3)A 值 (4)COD 值 ANS：2