

一、是非題：每題2分、共30分

1. (X) 陽光、水、風力等都是可以不斷循環利用的自然資源，所以我們不須要節約能源。
2. (O) 露天燃燒垃圾或隨地掩埋垃圾，會使空氣、水和土壤受到汙染。
3. (O) 駱駝、跳鼠和仙人掌都是適合生活在沙漠環境的生物。
4. (O) 不隨意引進外來種的動物、植物，有助於維護自然生態環境的平衡。
5. (X) 熱帶雨林和河口溼地，都是適合獅子和羚羊生存的環境。
6. (X) 臺灣的冷杉林遍布在郊區的低矮山丘上。
7. (X) 大量噴灑農藥或殺蟲劑可以殺死菜蟲，使農作物順利收成，對人類有益無害。
8. (O) 地球上的大氣是相通的，所以任何地方發生空氣汙染，都有可能擴散到其他地區。
9. (X) 動物呼吸本來就會呼出二氧化碳，所以地球上二氧化碳的濃度高低，對於自然環境沒有任何影響。
10. (X) 從中、南美洲引入的銀合歡很美麗，所以任由它繁殖，不會影響到原來的自然環境。
11. (X) 日常生活中，我們可以透過購買包裝精美的商品，及使用免洗餐具等方法，保護環境。
12. (O) 貼有節能標章的電器，代表能源效率比國家認證標準高，也就是只消耗較少能源就可以達到相同的電器效能。
13. (X) 保護環境的綠色行動對一般人來說太困難，我們無法從日常生活中執行，必須由政府來落實才可行。
14. (X) 綠色能源是指低汙染的能源生產來源，消耗後可以循環再生，包括天然氣、煤、太陽能、風力、水力等。
15. (O) 地球上的二氧化碳濃度增加，會加劇溫室效應，使地球氣候異常，也造成全球暖化更加嚴重。

二、選擇題：每題2分、共50分

1. (Z) 下列哪一種生物屬於臺灣特有種？
①美國螯蝦 ②玉山薄雪草
③荔枝椿象 ④瓶鼻海豚。
2. () 在日常生活中，我們要如何做好環保呢？
①選購有環保標章的產品
②購買包裝複雜、精美的商品
③出門盡量自己開車
④盡量使用免洗碗筷。
3. () 在臺灣的哪一個地方可以發現珊瑚礁？珊瑚礁能生存在該環境中的原因是什麼？
①墾丁，因為海水乾淨、溫暖
②花蓮，因為海水裡鹽分充足
③基隆，因為環境潮溼
④臺中港，因為熱鬧繁榮。

4. () 有關臺灣地理環境的敘述，下列哪一項是不正確的？

- ①四面環海 ②有豐富的生態環境
 - ③全年氣候嚴寒 ④地形多高山。
5. (Z) 下列哪一種環境中的生物，大多具有厚厚的皮毛或脂肪，能抵禦嚴寒的天氣？
①海洋 ②極地 ③雨林 ④沙漠。
6. () 下列哪一組生物和環境的配對是正確的？
①彈塗魚—河口溼地 ②水筆仔—沙漠
③樹懶—極地 ④長頸鹿—熱帶雨林。
7. () 有關火力發電的敘述，下列哪一項是不正確的？

- ①燃料容易取得而且電力穩定
 - ②容易造成空氣汙染
 - ③不容易受到季節和天氣影響
 - ④因為不環保，已經全面停止使用。
8. (Z) 關於水汙染的敘述，哪一項是不正確的？
①減少清潔劑的使用，可以降低水汙染
②任意排放家庭廢水也會造成水汙染
③汙水如果滲進地底，會汙染土壤
④只要興建汙水處理廠，我們就能任意使用水源，不需要特別節約。
9. () 為了恢復遭受破壞的環境，我們應該重視保育工作。下列哪一個不是臺灣目前採取的保育措施？

- ①舉辦寵物放生活動
 - ②復育瀕臨絕種的動物、植物
 - ③設置自然保留區
 - ④舉辦淨灘、淨山活動。
10. (Z) 哪一項不是防治空氣汙染的相關措施？
①鼓勵使用電動車
②規定汽、機車排氣須符合標準
③遷移河水流經區域的垃圾掩埋場
④禁止露天燃燒稻草。
11. (Z) 巨嘴鳥、猩猩、長臂猿生活在下列哪一個生態環境中？
①高山針葉林 ②熱帶雨林
③河口溼地 ④海洋。

12. (Z) 下列哪一項不是造成自然環境破壞、生物無法生存的主要原因？
①人類過度利用和開發資源 ②水和空氣汙染
③復育瀕臨絕種的本土生物 ④外來物種入侵。

13. (Z) 下列哪一種自然資源屬於一旦耗盡、短時間內無法再生的資源？
①風力 ②礦產 ③水 ④陽光。

14. (Z) 行政院環境保護署設計，象徵「可回收、低汙染、省資源」的綠色消費觀念，是哪一種標章？
①節能標章 ②綠建築標章
③環保標章 ④破標籤。

15. (2) 關於綠色能源的敘述，下列哪一項不正確？
 ① 又稱為清潔能源
 ② 其能源都是綠色植物
 ③ 具有可再生性及永續性
 ④ 不論在產生或使用上，汙染性都較低，對環境的影響也較小。
16. (2) 在生物配對遊戲中，王老師在溪流環境圖上貼了溪哥、跳鼠、藻類及蝦子的圖卡，請問以上哪一種生物貼錯了？
 ① 溪哥 ② 跳鼠 ③ 藻類 ④ 蝦子。
17. (1) 植物的葉子因生長環境不同，形狀也會不同；請從沙漠環境的特色來分析，生長在沙漠中的仙人掌，葉子是針狀的主要功能是什麼呢？
 ① 防止水分散失 ② 避免被動物吃掉
 ③ 防止風沙 ④ 儲存水分。
18. (4) 關於河口溼地環境的特色，下列哪一項敘述不正確？
 ① 位在河川和海洋交界
 ② 環境中的水分較多
 ③ 水位漲落和鹽分含量的變化大
 ④ 日照少，通常很陰暗。
19. (1) 生活在極地裡的生物，大部分都有一種共同的生理構造可以避免避寒，請問是下列哪一種特徵？
 ① 很厚的皮下脂肪 ② 很會游泳
 ③ 細長適合奔跑的四肢 ④ 捲曲的長睫毛。
20. (3) 下列哪一組生物與生存環境的配對是不正確的？
 ① 弧邊招潮蟹—河口溼地
 ② 臺灣長鬃山羊—高山
 ③ 臺灣櫻花鉤吻蛙—海洋
 ④ 斯文豪氏赤蛙—溪流。
21. (2) 下列哪一種鳥，最不容易在臺灣的河口溼地看到？
 ① 黑面琵鷺 ② 黃山雀 ③ 高蹺鴿 ④ 大白鷺。
22. (3) 下列哪一項不是因為人類過度開發所造成的生態失衡現象？
 ① 森林的過度開發，造成某些地區的沙漠化程度擴大
 ② 工業的過度開發，造成大氣中廢氣濃度過高
 ③ 種植太多樹木，造成人類的居住場所減少
 ④ 過度捕獵野生動物，造成生態失去平衡。
23. (1) 興建下列哪一項設施，可以幫我們淨化汗水？
 ① 汗水處理廠 ② 捷運
 ③ 水庫 ④ 垃圾焚化爐。
24. (4) 某縣市決議在河流通過的區域設立垃圾掩埋場，請問這會造成下列哪一項後果？
 ① 加速垃圾的腐爛分解速度
 ② 減少垃圾造成的土壤汙染
 ③ 會產生高能量，造成河川溫度升高
 ④ 垃圾汗水容易流入河水，汙染水源。

25. (4) 王老師和爸媽去南投一帶旅遊，發現路旁有政府標語宣導「收購小花蔓澤蘭」，小花蔓澤蘭是一種外來種生物，政府這種做法是為了什麼目的？
 ① 幫助開墾山坡地
 ② 將小花蔓澤蘭移植到其他山區
 ③ 適當修剪能讓小花蔓澤蘭長得更好
 ④ 鼓勵人們剷除小花蔓澤蘭這種外來入侵種生物。

三、應用題：每格1分、共20分

1. 臺灣的河口溼地環境中，生物種類十分豐富，下列哪些是生長在溼地環境的生物？請打√。
 (√) (1) 海茄冬
 (√) (2) 招潮蟹
 () (3) 仙人掌
 (√) (4) 水筆仔
 (√) (5) 彈塗魚
2. 外來種生物對我們的生態環境可能有什麼負面影響？請將正確的敘述打√。
 (√) (1) 剝奪本土物種生存的空間
 () (2) 增加更多的食物種類
 (√) (3) 剝奪本土物種的食物來源
 () (4) 增加生物的交配機會
3. 下列哪些人類改變自然環境的活動會破壞自然環境？請在 () 中打√。
 (√) (1) 抽取地下水
 () (2) 淨灘活動
 (√) (3) 砍伐森林
 (√) (4) 山坡地種茶樹
 (√) (5) 河川地採砂石
4. 請就綠色行動的各方面考慮，下列常使用的物品中，比較環保的請在 () 中打√。

() 甲. 免洗餐具	(√) 乙. 購物袋
(√) 丙. 環保餐具	(√) 丁. 手帕
() 戊. 溼紙巾	(√) 己. 回收再製的衛生紙