

一、是非題：(每題 2 分，共 22 分)

- () 生活在極地地區的駱駝，具有耐寒、耐乾渴的能力，所以能適應寒冷缺水的生活。
- () 外出到餐廳用餐時，自備環保筷和環保湯匙，可以減少垃圾量。
- () 臺灣獼猴和臺灣藍鵲都是臺灣的特有種生物。
- () 為了保護水源，可以將河川的上游山區劃為水源保護區，並於中下游設置污水處理廠來處理污水。
- () 如果海洋發生輪船漏油等原油污染事件，該海域會受到很大的影響，但其他鄰近地區因為距離很遠，所以沒有影響。
- () 汽機車所排放的廢氣中，含有大量的氫氣，是造成空氣污染的主要原因。
- () 退潮時，在河口溼地可以看到許多網紋招潮蟹出現在泥灘地上覓食，這種招潮蟹的特徵是無論雌蟹或雄蟹都有一個特大的螯和一個小螯。
- () 臺灣四面環海，東部海岸瀕臨太平洋，西部海岸則是面對臺灣海峽。
- () 臺灣的高山地區氣溫低、常有強風吹襲，加上地表多碎石、少養分，但仍有生物生存，像是玉山圓柏和臺灣水鹿等。
- () 土壤本身就具有過濾和吸收污水的功能，所以當污水滲入土壤時，並不會影響地下水的水質。
- () 每年冬季，在臺灣西海岸可以看到許多由北方飛來渡冬的冬候鳥，這些候鳥也算是外來種生物。

二、選擇題：(每題 2 分，共 22 分)

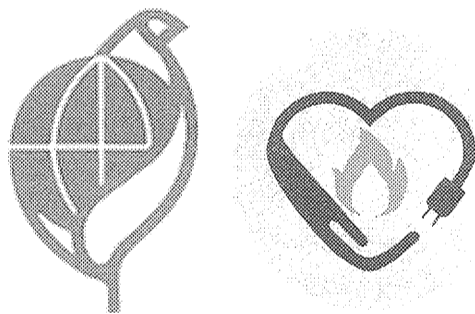
- () 下列哪一種生物不是臺灣特有種？ ①布袋蓮 ②南湖柳葉菜 ③橙腹樹蛙 ④臺灣欒樹。
- () 下列哪一項不是細懸浮微粒可能帶來的危害？ ①造成人體過敏 ②影響呼吸道功能 ③危害人體的心血管 ④造成土石流。
- () 下列何者是臺灣近年來主要的發電方式？ ①火力發電 ②核能發電 ③水力發電 ④再生能源發電。
- () 關於興建污水下水道系統的用意，下列敘述哪一項不正確？ ①可以讓我們把垃圾丟進下水道裡，實施垃圾不落地 ②避免家庭污水隨意排放 ③可以減少水污染 ④可以把污水連接到污水處理廠。
- () 下列哪一組生物是臺灣森林地區的生物？ ①蜥蜴、仙人掌 ②台灣鐵杉、赤腹松鼠 ③巨嘴鳥、鳳尾蕨 ④海豚、金魚藻。

- () 關於河口濕地的特色，下列哪一項敘述正確？ ①環境水分較少 ②日照少，通常很陰暗 ③水位的漲落和鹽分含量的變化小 ④為海洋和河川的交界。
- () 下列哪一種生物不是臺灣的外來種生物？ ①食蛇龜 ②白尾八哥 ③銀合歡 ④美洲紅火蟻。
- () 下列哪一項屬於空氣污染的來源？ ①中國的沙塵暴吹來台灣 ②垃圾掩埋場滲出的污水 ③工地施工時，重型機械發出的聲音 ④將廢土傾倒在河裡。
- () 下列哪一組生物與生存環境的配對是不正確的？ ①獅子—草原 ②臺灣長鬃山羊—高山 ③跳鼠—沙漠 ④招潮蟹—溪流。
- () 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。
- () 下列哪一組生存環境與特色的配對是不正確的？ ①草原—乾季、雨季分明 ②熱帶雨林—潮濕溫暖，沒有明顯的季節變化 ③沙漠—一年雨量低於 250 毫米 ④極地—日夜溫差大。

三、填填看：(每個答案 1 分，共 10 分)

1. 下列分別是哪一種標章？請以代號回答問題。

甲、 乙、



- (1) 環保標章：()
 - (2) 節能標章：()
 - (3) 行政院 環境保護署設計，象徵「可回收、低污染、省資源」的綠色消費觀念的是()。
 - (4) 貼有此標章的產品，代表能源效率比國家認證標準高 10~50% 的是()。
2. 臺灣有各種不同的生態環境和種類繁多的動物、植物。下列是臺灣常見的生物，在哪一種生態環境中可以找到它們的蹤跡呢？請在()中填入代號。

甲.森林 乙.河口溼地 丙.海洋

- () (1) 台灣藍鵲
- () (2) 臺灣鐵杉
- () (3) 水筆仔
- () (4) 彈塗魚
- () (5) 珊瑚礁
- () (6) 海豚

(後面還有題目)

四連連看：(每個答案1分，共8分)

1.臺灣有哪些特殊的自然環境？棲息其中的生物具有哪些特徵？請連連看。

臺灣長鬃山羊可以在險峻陡峭的山坡地活動。	森林	水筆仔的胎生苗成熟掉落後可插入泥灘中長成新植株。
黃山雀棲習於中、低海拔山區。	河口溼地	南部海岸有珊瑚礁及繽紛海洋生態。
東部海岸瀕臨太平洋，常有鯨、豚出沒。	高山	海拔 2,500 公尺以上有臺灣鐵杉、臺灣冷杉等植物。
彈塗魚以強壯的胸鰭在泥地上前進。	海洋	玉山圓柏的枝條順著風向生長，以適應強勁的風力。

五回答問題：(每個答案2分，共6分)

1.我們生活中需要用電，而發電的方式有很多種，如下所示。請用代號回答下列問題。

甲.水力發電：利用水推動水力機械轉動，帶動發電機產生電能。
 乙.火力發電：利用燃燒產生熱能將水加熱變成蒸汽推動汽輪機，再帶動發電機來發電。
 丙.風力發電：利用風力帶動風力機葉片轉動產生電能。

- (1) 哪些發電方式是利用可再生能源？()
- (2) 哪些發電方式是利用不可再生能源？()
- (3) 以保護地球、節約資源的角度來看，哪些發電方式可能比較好？()

六勾選題：(每個答案1分，共11分)

1.人們會因為下列哪些原因引入外來種生物？請在()中打√。

- () (1) 食用
- () (2) 觀賞
- () (3) 作為寵物
- () (4) 商業買賣
- () (5) 增加生物多樣性

2.下列哪些人類的活動會對自然環境造成不良影響？會的請在()中打√。

- () (1) 砍伐森林
- () (2) 闢建水庫
- () (3) 舉辦淨灘活動
- () (4) 在山坡地種茶樹
- () (5) 在河川地採砂石
- () (6) 復育瀕臨絕種動、植物

七寫寫看：(共15分)

1.你知道哪些情形會污染水資源？請寫出一項。(3分)

2.請寫出一項砍伐森林可能會帶來的災害。(3分)

3.為了供應城市中的人們充足乾淨的水，通常會在河流上游興建水庫，請問興建水庫會對生態會造成什麼影響嗎？請寫出一項。(3分)

4.熱帶雨林是很特別的生態環境，你知道有哪些生物生長在這裡嗎？請舉出三種居住在熱帶雨林的動物或植物。(一格兩分)

()、

()、

()。

八科學閱讀：(每個答案2分，共6分)

1.請閱讀以下文章，並回答問題。

100 多年前，美國成立第一座國家公園—黃石公園，這是世界第一個新觀念，如今它已是 UNESCO (聯合國教育、科學及文化組織) 宣布的世界遺跡之一，也是美國第一個被 UNESCO 列入生物圈保留區的地區。時至今日，世界各國共建立了 1,000 多個自然保護區，為未來的世界描繪美好的藍圖。

民國 73 年 1 月 1 日，墾丁國家公園成立，是臺灣第一座國家公園，截至目前為止，臺灣共有 9 座國家公園，每個國家公園都展現各自的生物多樣性和繽紛的生命現象：墾丁的熱帶海洋、玉山的高山生態、陽明山的火山活動、太魯閣的峽谷景觀、雪霸的崇山峻嶺、金門的戰役史蹟、東沙環礁的珍稀地景、澎湖南方四島的珊瑚礁生態、台江的歷史風華等，此外，另有一座壽山國家自然公園。

- () (1) 哪一座國家公園是全世界第一座國家公園？
① 墾丁 ② 黃石 ③ 玉山 ④ 東沙環礁。
- () (2) 哪一座國家公園是臺灣第一座國家公園？
① 金門 ② 墾丁 ③ 陽明山 ④ 太魯閣。
- () (3) 截至目前為止，臺灣共有幾座國家公園？
① 5 ② 7 ③ 9 ④ 11。