

南投縣社寮國小 108 學年度第二學期第二次成績考卷

得分：

六 年 忠 班 座 號： 姓名：

- 一、是非題：每題1分，共20分。
- () 1. 臺灣具有豐富的自然生態，但是看不到「河口溼地」的自然環境。
- () 2. 設置汙水處理廠的用意在於降低水汙染的危害。
- () 3. 人類的開發活動不會對棲地生物造成危害，所以不用禁止對自然環境的任何開發。
- () 4. 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，例如中國發生的沙塵暴被吹來臺灣上空。
- () 5. 臺灣有豐富多樣的生態環境，孕育出許多特有種生物，例如：白尾八哥、臺灣藍鵲都是臺灣的特有種生物。
- () 6. 臺灣獼猴和臺灣欒樹都是臺灣的特有種生物。
- () 7. 污水滲入土壤後，會汙染地下水水源，再漸漸地影響其他的生物。
- () 8. 外來物種的引入，可使當地的生態更加豐富多元，所以並不需要加以限制。
- () 9. 極地動物的身上通常具有肥厚的皮脂可以保暖，所以能適應寒冷的環境。
- () 10. 在沙漠環境中生長的仙人掌，也可以適應極地冰冷的環境。
- () 11. 不想飼養的小動物，可以將牠們就近放生，讓牠們回到大自然生存。
- () 12. 燃燒垃圾會產生濃煙，只要將煙囪加高，就不會汙染環境。
- () 13. 入侵臺灣的紅火蟻是一種強勢的外來物種，對其入侵的區域會帶來很大的傷害。
- () 14. 汽、機車定期檢驗排氣，是一種防治空氣汙染的方法
- () 15. 石油、天然氣和煤礦等，都是屬於可再生資源。
- () 16. 空氣中飄浮著一顆顆看得見的細懸浮微粒(PM2.5)，最好出門要戴口罩。
- () 17. 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，像是玉山圓柏和水筆仔等自然生態。
- () 18. 台灣萍蓬草復育成功，顯示政府重視保育工作，維護自然生態。
- () 19. 為了保護水源，可以將河川的上游山區劃為水源保護區，並於中下游設置汙水處理廠來處理污水。
- () 20. 碳足跡數字愈大，表示產生二氧化碳量愈多。
- 二、選擇題：每題1分，共 20 分。
- () 1. 下列關於生物與環境的敘述，那一項是正確的？
①生物生存與環境無關
②生物的棲地被破壞，生物也能順利存活
③生物生存環境會受到溫度、空氣、水等因素影響
④引進外來種生物不會對本土生物造成任何影響。
- () 2. 下列哪一種生物是臺灣的外來種呢？
①臺灣獼猴 ②臺灣萍蓬草 ③福壽螺 ④臺灣黑熊。
- () 3. 下列哪一種人類行為，對於保護野生動物、植物有正面的影響？
①任意引進外來種 ②成立國家公園保護野生動物
③調查野生動物、植物 ④限制山坡地開發。
- () 4. 人類進行下列哪一個活動，較不會影響生物的生存空間呢？
①砍伐森林 ②興建水庫
③開採河川砂石 ④定期參與淨灘活動。
- () 5. 下列哪一種生物因為大量繁殖，已經危害到臺灣的原生種生物？ ①彈塗魚 ②布袋蓮 ③橙腹樹蛙 ④黑面琵鷺。
() 6. 有關水汙染的敘述，下列那一項較不正確？
①水中的生物大量死亡，有可能是水汙染造成的
②在河邊大量飼養鴨子，會造成水汙染
③細懸浮微粒濃度超標，是水汙染造成的
④家庭使用後的廢水也算是汙水。
- () 7. 下列關於垃圾的處理方式的敘述，那一項是錯誤的？
①將垃圾分類後再丟棄
②將垃圾資源回收，製作成簡易的日用品
③可以將垃圾丟棄到河裡
④不隨意燃燒垃圾，以免造成空氣汙染。
- () 8. 下列關於空氣汙染的敘述，那一項不正確？
①汽、機車排放廢氣會造成空氣汙染
②工廠排放的廢氣不會造成空氣汙染
③空氣汙染會形成酸雨
④空氣汙染會影響生物的健康。
- () 9. 下列哪一個方法不能減少水的汙染情形呢？
①劃定水源保護區
②工業廢水排入河川
③家庭汙水處理後再排放
④禁止在水源區畜牧。
- () 10. 從其他區域引入的生物種類，稱為什麼？
①移入種 ②本土自來種 ③外來入侵種 ④本土原生種。
- () 11. 下列哪一種生物和其他三種生物的生長環境不同？
①巨嘴鳥 ②蕨類植物 ③仙人掌 ④蜂鳥。
- () 12. 下列哪一個不是愛護地球的表現呢？
①購物時自備購物袋 ②使用紙杯喝水
③外出用餐自備餐具 ④不購買過度包裝的商品。
- () 13. 關於北極熊的敘述，下列那一項是不正確的？
①有厚厚的皮下脂肪 ②以海豹為食
③有濃密的毛 ④生活在南極地區。
- () 14. 下列哪一種生物不適合生活在乾燥、炎熱的沙漠環境中呢？ ①仙人掌 ②蠍子 ③水筆仔 ④駱駝。
- () 15. 海豹具有肥厚的脂肪，這是為了適應下列哪一種環境？ ①河口溼地 ②沙漠地區 ③熱帶海洋 ④極地。
- () 16. 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抽蓄水力 ④再生能源發電。
- () 17. 綠色行動可以分成許多方面，但是不包括那一項？
①回收再生 ②重複使用 ③節能減碳 ④價錢便宜。
- () 18. 下列哪一種生物不是生活在海洋環境中？
①珊瑚 ②彈塗魚 ③小丑魚 ④海葵。
- () 19. 草原環境中不會出現下列哪一種動物呢？
①企鵝 ②斑馬 ③獅子 ④大象。
- () 20. 下列哪一項屬於可再生資源的一種呢？
①岩石、礦物 ②石油 ③天然氣 ④植物。

三、綜合題：

1. 地球上有許多不同的環境，這些環境有什麼特徵？分別棲息著哪些生物？請連連看。(14分)

草 原	• 水域、與水溫不同。
極 地	• 與水溫變化。
海 洋	• 水位變化。
熱 雨	• 生物多樣。
河 口	• 有許多動植物。
沙 漠	• 豐富的動植物種類。
溪 流	• 同流域水流量差異大。

2. 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。(6分)

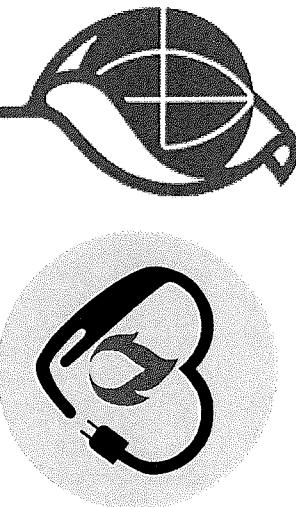
- 甲 . 水力發電：利用水推動水力機械轉動，產生電能。
- 乙 . 火力發電：利用燃燒產生熱能將水加熱來發電。
- 丙 . 風力發電：利用風力推動風力機葉片轉動產生電能。
- 丁 . 太陽能發電：利用太陽能光電板將太陽熱能轉變成電能。

(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？()

3. 下列分別是哪一種標章？請以代號回答問題。(8分)



(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、低汙染、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()。

4. 愛護地球環境是每個人的責任，請寫出「二項」你可以在食衣住中做到的環保行為。(24分)

食：1.

2.

衣：1.

2.

住：1.

2.

四、科學閱讀：8分

早在1968年就有在海龜胃部發現塑膠的紀錄，直到1981年才有首份量化海龜誤食塑膠的報告。該研究發現以水母為主食的海龜，其胃內容物含有塑膠製品的比例高達44%，品項包括三明治包裝紙、塑膠袋、厚塑膠布和塑膠湯匙等。在當時，塑膠製品已是日常生活的一部分，但尚未如現今氾濫。

隨著人類對塑膠製品越發依賴，海龜與塑膠廢棄物的戰爭越來越激烈，海龜胃內容物含有海洋廢棄物的比例從1980年代的20%，到1990年代的50%，到了2000年初期，廢棄物的比例則高達79%。大洋中的海龜選擇性較少，大多誤食橡膠類的海洋廢棄物，或是像極了水母氣球碎片。

隨著海龜轉大人、換新環境，對海洋廢棄物選擇偏好也有所不同。沿岸棲息地的海洋廢棄物種類繁多且五顏六色，海龜則對透明的軟塑膠情有獨鍾。有些攝食專一性較高的海龜種類，如綠蠵龜和玳瑁，則較不容易誤食塑膠類的海洋廢棄物，但他們被漁網纏繞的比例卻比較高，這也讓海龜與塑膠之間的複雜關係，更加難分難解！

(1) 根據文章內容，為什麼海龜會誤食塑膠袋？

答：

(2) 根據文章內容，攝食專一性較高的海龜，如綠蠵龜和玳瑁，除了誤食海洋廢棄物外，還有什麼樣的生存危機？

答：

(3) 想想看，第二段文字中，海龜的胃內容物中海洋廢棄物比例，從1980年代的20%提升到2000年初期的79%，你覺得有可能是什麼原因造成比例的增加？

答：

(4) 海洋與我們人類休戚與共，珍惜海洋就是珍惜人類自己。請舉出一項能夠減少海中垃圾與愛護海洋生物的解決方式與想法，讓海洋資源永續不絕。

答：