花蓮縣花蓮市明義國民小學108學年度第二學期六年級自然科期末定期評量試卷

六年\_\_\_班，座號\_\_\_，姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，家長簽名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **是非題(一題2分，共20分)**

( )1.台灣特有種的動植物名字前都會有台灣二字讓人容易區分，例如：台灣百合、台灣獼猴。

( )2.台灣有些動植物經過長時間演化變成台灣特有種，由於珍貴稀有，皆被列為保育類保護著。

( )3.台灣高山連綿，生長在此處的植物大多較高大粗壯、以適應寒冷的氣候和強勁的風勢。

( )4.珊瑚是生長在海中的動物，孕育許多魚、蝦、貝類，所以我們要好好保護它們。

( )5.有些鳥類因為棲息地被人類破壞而產生遷居的活動，我們稱之為「候鳥」。

( )6.近年台灣獼猴數量恢復，已經不是保育類，當他們影響到我們的生活時，我們還是不能獵捕它們。

( )7.電費單上會有本期用電與去年同期用電，讓民眾觀察自身用電習慣，並有節電獎勵金，鼓勵大家在生活中落實節電的行為。

( )8.將自己不需要但還能使用的物品，捐給有需要的機構，也是一種保護環境的行為。

( )9.保護環境的綠色行動對一般人太困難，無法從日常生活中執行，必須由政府來落實才可行。

( )10.為了永續環境愛地球，人類必須停止經濟發展，捨棄現有的便利回歸大自然的生活模式。

1. **選擇題(一題2分，共20分)**

( )1.近年台灣主要發電的方式為下列何者？ 核能發電 火力發電

 水力發電 風力發電

( )2.下列何者為自然保育的行為？

設立國家公園 淨灘

成立護溪巡守隊 以上皆是

( )3.下列有關國家公園的敘述何者錯誤？

 保護國家特有的人文史蹟

 可供國民觀光育樂

 進入前皆須申請取得許可

 不能在裡面做私人的土地開發

( )4.下列何者並非在台灣高山上看到的生物？台灣山椒魚 櫻花鉤吻鮭

 玉山杜鵑 彈塗魚

( )5.下列關於自然資源的敘述，何者錯誤？並非所有的自然資源都是生生不息的天然氣、煤礦是非再生資源

 水資源在合理使用下可不斷循環利用 自然資源是取之不盡用之不竭的

( )6.何者為台灣擁有豐富自然資源的原因？四面環海、雨量充沛

 北迴歸線經過、氣候溫和

 位於板塊交界處上、高山綿延

 以上皆是

( )7.政府近年來宣導騎乘電動機車，主要欲改善哪一種環境汙染？

河川汙染 空氣汙染

海洋汙染 土壤汙染

( )8.下列何者不是減少環境汙染的方法？

 自備購物袋、少用環保餐具

 購買有環保標章的產品

 購買當地當季的食物

 冷氣溫度設定在22~24度

( )9.關於生物與棲息環境的敘述何者錯誤？

 受溫度、雨量、日照等因素影響

 沙漠野兔的耳朵大，可讓它避敵

 榕樹因長年季風吹襲而變成風剪樹形

 任何生物皆適應其生存環境才可存活

( )10.下列何者不是非再生的自然資源？

 石油 煤礦 生物 天然氣

1. **題組題(一題1分，共12分)**

對於「生物與棲息環境的關係」提示，找出正確的答案

**此區域夏季短暫、冬季酷寒、風勢強勁**

( )1.此區域為？

 沙漠 草原 極地 濕地

( )2.下列何者錯誤？

 幾乎沒有植物生長

 此地區的動物大多具有厚實的皮毛保持溫暖

 此地區因長年的水汙染使生物的棲息環境逐年縮小

 常是冰天雪地的狀態

( )3.可在此區域發現何種生物？

 北極熊、海獅 駱駝、響尾蛇

 獅子、筆筒樹 寄居蟹、榕樹

**此區域接近赤道，終年溫暖潮濕，無季節之分**

( )4.此區域為？

 極地 熱帶雨林 沙漠 草原

( )5.下列何者錯誤？

 此區域生物大多具有絢麗多彩的體色

 年雨量較其他區域高

 生長在此的植物，為爭取日照，葉片較為寬大

 動、植物種類極為稀少

( )6.可在此區域發現何種生物？

 海龜、章魚 紅毛猩猩、鸚鵡

 花豹、馬纓丹 仙人掌、斑馬

**此區域雨量稀少、日照強，氣候乾旱、高溫**

( )7.此區域為？

 極地 草原 熱帶雨林 沙漠

( )8.下列何者錯誤？

地區寬廣適合人類居住

年雨量較其他地區少

日夜溫差大

風勢強勁

( )9.可在此區域發現何種生物？

長頸鹿、獅子 駱駝、仙人掌

巨蜥、高大蕨類 寄居蟹、海藻

**此區域寬闊平坦，大都是低矮的草叢**

( )10.此區域為？

 極地 草原 濕地 沙漠

( )11.此區域的動物特徵何者錯誤？

 良好的視覺 善跑的肢體

 靈敏的聽覺 能自動閉合的鼻孔

( )12.可在此區域發現何者生物？

 彈塗魚、水筆仔 企鵝、海豹

 獅子、灌木 薄雪草、山椒魚

**四、配合題(共20分)**

1.請把下列台灣外來種動植物造成的危害正確的配對(一格2分，共10分)

|  |
| --- |
| (**A)大花咸豐草， (B)，小花蔓澤蘭，****(C)福壽螺， (D)美國螯蝦， (E)銀合歡** |

( )1.適應力強，大量繁殖，主要喜歡吃幼嫩的植物，危害水生植物

( )2.終年開花，迫使昆蟲改變覓食習性，影響原生物種的生存

( )3.可以有性與無性繁殖，生長快速，纏勒覆蓋其他植物而致死亡，是非常嚴重的入侵種

( )4.會破壞田埂與水生植物的根莖，攻擊性強，會攻擊原生動物

( )5.對於環境的適應力良好，根部會釋放毒素，讓其他植物無法生存，具有排他性

2.請把下列標章與名稱做正確的配對 (一格2分，共10分)

 **(A)省水標章， (B)節能標章， (C)碳足跡標章， (D)資源回收標章， (E)環保標章**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) |

1. **閱讀素養題(共28分)**

|  |
| --- |
| （一）我國訂有「動植物檢疫法」，針對國外病蟲害與動物疾病，在機場、港口採取檢查、消毒等防堵措施。避免動植物疫情的入侵，除政府要嚴禁走私外，一般人旅遊回國時，也要遵守規定，不能帶回國內的農產品或動植物，絕對不可夾帶回國。目前我國海關規定入境時不能攜帶之物品主要有兩類：一、植物類：鮮果實、土壤及帶有土壤的植物和栽培介質，產地不明的植物或產品，活昆蟲或有害生物，來自危險病蟲害一區的寄主植物、植物產品或轉運的植物及其產品。二、動物類：來自或經由動物傳染病疫區轉運隻動物(犬、貓除外)、動物肉類和食用動物產品，來源不明的動物或動物產品，以及未持主管機關發給的有效輸入文件之動物或動物產品。 |

( )1.為避免國外動植物疫情的入侵造成國內生態浩劫，應該怎麼做？(2分)

政府嚴禁走私，一般旅客無妨

回國時帶好吃的水果回家孝敬輩

從國外網站購入珍稀昆蟲

購買禮物遵守「動植物檢疫法」的規定

( )2.暑假小明去日本親戚家玩，下列何種產品可帶出國當見面禮？(2分)

剝皮辣椒 新鮮香蕉

杜鵑植株 台灣百合種子

( )3.小明回國時，何者可帶回做紀念？(2分)

富士山新鮮蘋果 抓到的獨角仙

櫻花口味糖果 富士山特有土壤

|  |
| --- |
| （二）隨著極寒、熱浪等極端氣候頻繁發生，人們開始積極關注氣候暖化議題，如何兼顧經濟與環保是討論重點之一。「永續」已成全球共識，把廢棄物變再生資源的「循環經濟」模式在世界各地崛起，希望藉著延長資源生命，有效緩解廢棄物與污染問題。1992年成立的台汽電，高效率能源利用的汽電共生，為當地工廠提供電能與熱能（蒸汽）。 台灣一年製造出的廢輪胎高達約12萬噸，經常聽到大批廢輪胎棄置積水，造成登革熱疫情或其他環境問題。現在台汽電一年約能去化約4萬噸廢輪胎，廢輪胎的橡膠有很高熱能，它燃燒過程中產生的熱不亞於煤炭，是重要的輔助燃料。但談到燒輪胎，民眾第一時間聯想到的就是戴奧辛汙染，對此，台汽電表示不需擔憂，「因為鍋爐的設計能讓燃燒溫度達八百五十度以上，且長時間循環燃燒，輪胎膠片經過如此燃燒過程，已將戴奧辛於爐內燒光，不會排放出來，況且還有環保單位對我們廠氣體排放的監督，沒有汙染疑慮」。 而廢輪胎與煤混燒後的灰燼，過去被認為是不可回收的第一類事業廢棄物，只能花費高昂費用掩埋，還是對環境造成負擔，因此與廠商合作，將混燒煤灰加入水泥原料，製成可控制性低強度材料（CLSM），用於道路路基、管線基礎等土建工程，實現廢輪胎循環經濟最後一哩路。 台汽電不僅將廢棄物轉化成能源，提高能源使用效率來支持國內供電，也為台灣未來的能源多元化未雨綢繆。(背面接續) 台灣為海島型國家，自產能源不足，有將近98%能源均仰賴進口，但過於仰賴化石燃料進口，若能源供應短缺或中斷將危及國家安全；且台灣地理位置屬天災高風險區域，能源設施容易因地震、颱風、水災等災害承擔未知高風險。 台汽電負責人張明杰表示為了國家永續發展，該做的必要事項之一就是能源配置朝多元發展，才能分散災禍來臨時能源不中斷的風險。呼應政府新能源政策，2025年再生能源需佔總能源配比20%的目標，張明杰說台汽電近年積極投入包括太陽光電、風力發電、生質能發電領域，加強再生能源的投資。 為進一步響應政府再生能源政策，台汽電也投入地熱開發，預計今年底清水地熱電廠開始商轉，張明杰說：「台灣蘊含豐富地熱，具有開發潛能，因此地熱電廠具有指標性意義，希望進一步帶動更多元的再生能源推廣。」資料來源：ttps://ubrand.udn.com/ubrand/story/12116/4565432 |

( )1.下列關於汽電共生，何者錯誤？(2分)

燃燒輪胎為當地工廠提供電能與熱能

為一種把廢棄物變再生資源的循環經濟

造成廢棄輪胎積水、產生登革熱的主因

高溫燃燒，不會造成戴奧辛的排放汙染

( )2.關於燃燒後灰燼的敘述何者正確？(2分)

現在仍是不可回收的第一類事業廢棄物

現在處理方式仍只有掩埋這一個選擇

掩埋價格低廉，且不會對環境造成傷害

現在可用於道路路基、管線基礎等土建工程

( )3.從文章中判斷下列敘述何者正確？(2分)

台灣地理位置屬天災高風險區域，所以我們不要開發能源，以免有危險

近年來政府強力推行提高再生能源的比例，但效果仍不明顯，應該適時停止

台灣位於板塊交接帶上，蘊含豐富地熱，所以台灣極具地熱資源開發潛能

我們應該只專注開發特定一種能源，才能夠又快又有效

 ( )4.對於台灣目前主要使用的能源，下列敘述何者正確？(2分)

煤礦、石油、天然氣皆是非再生資源

能源供應短缺或中斷將危及國家安全

主要會造成空氣汙染，全球暖化

以上皆是

5.請寫出台灣可以發展的兩種再生能源，及其可能對環境造成的影響或危害？（共6分）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 再生能源(2分) | 對環境的影響(1分) |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |

6.在經濟發展下，除了政府應該制定相關的政策來落實降低汙染，我們在日常生活中，自己該如何做才能減少污染，永續環境呢？請寫出三種可行方式。(6分)

一、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

二、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

三、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7.請以你所學習到的觀念，敘述我們人類與地球的關係(2分)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



*※恭喜你完成這份考卷*

*也代表你即將邁入另一個新的學習階段。*

*祝福你鵬程萬里 平安幸福！*