

一、是非題:(每題 2 分, 共 24 分)

- ( ) 1. 水筆仔的果實會長出筆狀的胎生苗, 掉落後插入泥灘, 就能長成新植株。
- ( ) 2. 保護環境是大家共同的責任, 可從居家開始落實, 但出了家門後, 就可以不用再做環保了。
- ( ) 3. 地球上各種生態環境, 各有其不同的特徵, 因此會孕育出不同的生物種類。
- ( ) 4. 空氣汙染中的細懸浮微粒非常微小, 長期被人體吸入, 可能會造成過敏反應, 影響呼吸道的功能。
- ( ) 5. 人為的開發和破壞、劇烈的天災, 甚至外來種生物的引進, 都會影響臺灣的自然生態平衡。
- ( ) 6. 人類在地球上的行為, 只改變了大自然原有的風貌, 對於其他動、植物都沒有影響。
- ( ) 7. 外來入侵種生物的共同特性是侵略性強、生命力強, 而且通常繁殖力也很強, 數量會快速增加, 影響原生物種的生存。
- ( ) 8. 地球上有些能源的形成速度極為緩慢, 一旦耗盡, 短時間內無法再生, 稱為「可再生資源」。
- ( ) 9. 溪流環境中常見的生物有鯨豚、珊瑚和海星等, 是地球上分布最廣的生態環境。
- ( ) 10. 將自己不需要、但還能使用的物品, 捐給有需要的人或機構, 重複使用也是一種保護環境的行為。
- ( ) 11. 大量噴灑農藥或殺蟲劑可以殺死菜蟲, 使農作物順利收成, 對人類和環境來說是有益無害的。
- ( ) 12. 環保標章象徵「可回收、低汙染、省資源」的綠色消費觀念。

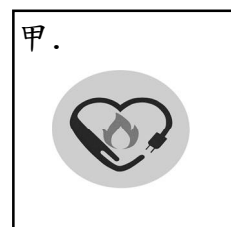
二、選擇題:(每題 2 分, 共 36 分)

- ( ) 1. 下列哪一種不是生活在極地的動物? ①企鵝 ②北極熊 ③海豹 ④無尾熊。
- ( ) 2. 承上題, 生活在極地的動物皆具有下列何種特徵? ①體型龐大 ②皮下有厚厚的脂肪層 ③具有絕佳的視力 ④繁殖能力強。
- ( ) 3. 下列有關造成空氣汙染的成因, 哪一項是錯誤的? ①工廠排放的廢氣 ②汽機車排放出的廢氣 ③露天燃燒垃圾 ④引入大量外來種生物造成的。
- ( ) 4. 如果想看到野生的長頸鹿和獵豹, 應該要去下列哪一個地方? ①北極冰洋 ②非洲草原 ③澳洲 ④熱帶雨林。
- ( ) 5. 承上題, 此生態環境的敘述何者為不正確? ①大多數的動物擅於奔跑 ②乾季和雨季分明 ③可看見成群的駱駝覓食 ④大多為草食性動物。
- ( ) 6. 下列關於陰暗潮溼環境的特色, 哪一項敘述正確? ①環境中的光線明亮 ②植物可擁有充足的陽光 ③環境中的溫度較高 ④環境中較昏暗、潮濕。
- ( ) 7. 沙漠的氣候乾燥, 所以居住其中的生物大多具有什麼能力? ①飛行能力 ②跳躍能力 ③保存水分的能力 ④暫停呼吸的能力。
- ( ) 8. 關於熱帶雨林的環境特徵, 下列哪一項敘述錯誤? ①雨量豐沛 ②葉子呈現針狀葉 ③樹幹大多又高又直 ④氣候溫暖潮溼。
- ( ) 9. 承上題, 下列何種動物不會生活在熱帶雨林? ①樹懶 ②跳鼠 ③巨嘴鳥 ④長臂猿。
- ( ) 10. 綠色行動還可以分成許多方面, 不包括哪一項? ①價錢便宜 ②節能減碳 ③回收再生 ④重複使用。

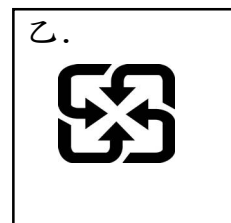
- ( ) 11. 下列哪一項敘述不是砍伐大量樹林對環境造成的影響? ①颱風來時, 土石流的機會增多 ②溪流水質, 純淨程度降低 ③動、植物的生存環境會更加安全 ④森林裡的動物將失去生存的棲地。
- ( ) 12. 下列哪一項不是河口溼地的特徵? ①受到海水漲潮和退潮的影響, 水位高度會改變 ②有美麗的海藻和珊瑚礁生長 ③環境中的鹽分濃度, 有時高、有時低 ④大量泥沙和營養物質沉積在這裡。
- ( ) 13. 假日時, 玖熏去爬高山, 當到達大約 3000 公尺的高度時, 不會看到什麼情形? ①山路兩旁長滿紅樹林植物(水筆仔) ②臺灣水鹿在布滿岩塊、石礫的山地活動 ③有高大的針葉林 ④風很強勁, 氣溫也比平地低。
- ( ) 14. 符合下列哪一個條件的外來種生物, 可以稱為「外來入侵種生物」? ①一定要是動物 ②一定要是昆蟲 ③可以使原生生物的種類或數量變多 ④可以在新環境中繁衍後代並威脅原生生物的生存。
- ( ) 15. 下列哪一種生物比較不容易在陽光充足的地方發現? ①鳳凰木 ②蚯蚓 ③麻雀 ④馬纓丹。
- ( ) 16. 下列為臺灣的自然生態, 哪一組生物和環境的配對是不正確的? ①玉山薄雪草—高山 ②海豚-東部地區 ③珊瑚礁—中部地區 ④橙腹樹蛙—森林。
- ( ) 17. 適當利用生物資源可以改善我們的生活, 而下列哪一項敘述是不正確的? ①國內河川的魚類資源減少, 但也不該引進其他外來種魚類與原生種競爭 ②毒蛇雖然會危害人類的生命, 若是全部撲殺則會破壞生態平衡 ③我們應該杜絕捕殺與食用保育類野生動物 ④原始森林應該盡量開發才能提高國家的經濟能力。
- ( ) 18. 下列有關綠色行動的敘述, 哪一項是不正確的? ①隨手關燈、節約能源, 是減量的環保行動 ②綠色行動應由政府和大成人執行即可, 小朋友無法達成不需配合 ③選購有環保標章的電器產品, 是環保選購的行為 ④外出購物時自備購物袋, 也是一種綠色行動。

三、連連看:(每題 1 分, 共 3 分)

1. 世嘉發現家裡有許多東西上面都有下列三種圖案, 這些圖案各是什麼標章? 請將正確的名稱連起來。



①回收標誌



②節能標章



③環保標章

四、勾選題：(每題1分，共22分)

1. 下列哪些做法符合正確的生態保育觀念？請打√。

- (1) 隨意引進外來的動物、植物
- (2) 捕捉並食用稀少的野生動物進補
- (3) 開發山坡地種植檳榔樹
- (4) 保護原始的森林
- (5) 復育瀕臨絕種的動、植物
- (6) 舉辦淨灘活動
- (7) 買動物來放生
- (8) 設立自然保護區
- (9) 不隨意棄養家中的寵物

2. 請問下列的生物中，哪些是外來入侵種？請在( )裡打√。

- (1) 福壽螺
- (2) 橙腹樹蛙
- (3) 銀合歡
- (4) 玉山薄雪草
- (5) 巴西龜

3. 下列哪些是大家在日常生活中，隨手可做的環保行動？請打√。



(1) 外出自備餐具，少用免洗餐具。



(2) 使用環保袋，少用塑膠袋。



(3) 垃圾分類



(4) 野餐後把垃圾帶回家處理。



(5) 資源回收



(6) 多種植花草樹木



(7) 節約用水



(8) 使用回收紙或再生紙



五、活用題：(每題1分，共12分)

1. 改善空氣汙染有什麼方法？請打√；

防治水汙染的方法有哪些？請打○。

- (1) 工廠廢氣需處理並符合標準才能排放
- (2) 設置汙水處理廠
- (3) 汽、機車使用無鉛汽油
- (4) 設置水源保護區
- (5) 車輛定期作保養及檢查
- (6) 多搭乘捷運或公車，減少開車機會。

2. 下列哪些屬於可再生資源？請打√。

哪些屬於不可再生資源？請打○。

- (1) 陽光
- (2) 石油
- (3) 水
- (4) 煤礦
- (5) 天然氣
- (6) 風力

六、科學閱讀：(每題1分，共3分)

閱讀以下文章，並回答問題。

臺灣藍鵲是一種美麗的鳥，也是臺灣特有種動物。藍紫色的身體、黑色的頭、紅色的嘴喙，靈活有神的眼睛，讓人們喜愛極了！以前人們叫牠們「長尾山娘」，還幫牠們作畫、寫詩，甚至被認為是臺灣的國鳥呢！

臺灣藍鵲除了外型漂亮，還有著讓人喜愛的習性，那就是當一窩雛鳥孵化時，除了親鳥之外，前一年孵出的「哥哥姐姐」也會幫忙照顧「弟弟妹妹」，帶昆蟲、蜥蜴、蛙類等小動物回來餵食，如果有外來侵襲者也會一起護巢，兇猛攻擊直到侵襲者離開，就像人類家庭一樣和睦團結，怎不叫人覺得十分親切呢？

臺灣藍鵲喜歡在樹林和草原的交界活動，這些地方和人類生活的區域接近，往往有公路通過，還有許多人為干擾，所以即使臺灣藍鵲深受喜愛，也面臨了生存壓力，需要人們更多的關注和愛護，讓這種美麗的鳥永遠生活在山林中！

( ) 1. 臺灣藍鵲又被叫做什麼？

- ① 長尾山娘
- ② 沙漠之舟
- ③ 詩中仙子
- ④ 凌波仙子。

( ) 2. 臺灣藍鵲孵化雛鳥時，家族中的其他臺灣藍鵲會有什麼行為？

- ① 搶奪地盤
- ② 一起護巢育幼
- ③ 各自分散生活
- ④ 把雛鳥踢走霸佔食物。

( ) 3. 臺灣藍鵲的生存現況為何？

- ① 已經絕種
- ② 數量暴增
- ③ 集體遷徙到離島
- ④ 面臨生存壓力，生活範圍受人們干擾而縮小。

寫完記得檢查喔！