





一、選擇題：(每答1分共24分)

- (4)1. 下列哪一項不是熱帶雨林的特徵？
 ①樹木高大且生長密集 ②有黑猩猩、紅毛猩猩、巨嘴鳥等生物棲息 ③終年溫暖潮溼 ④終年溫度零度以下
- (4)2. 下列哪一項不是駱駝的特徵？
 ①又稱「沙漠之舟」 ②體毛多、長且為雙層，可防止風沙吹入身體 ③駝峰貯存了大量的脂肪，可在需要時分解產生能量與水 ④又稱「東方之珠」
- (3)3. 下列哪一項對於仙人掌的敘述是錯誤的？
 ①莖肥厚多汁 ②莖可以貯存大量的水分 ③葉變成片狀 ④葉變成針狀
- (2)4. 下列哪一項敘述是錯誤的？
 ①玉山杜鵑反捲的葉子可以避免水分散失 ②高山植物為了適應這種環境通常會長得比較高聳 ③臺灣黑熊的身體有濃厚的毛皮可以保暖 ④玉山圓柏受強風影響，因此枝條扭曲
- (4)5. 下列關於黑面琵鷺的敘述正確的是？
 ①每年春季，會從北方飛到臺灣 ②每年夏季，會從北方飛到臺灣 ③隔年八月又會飛回北方棲息地進行繁殖 ④隔年三月又會飛回北方棲息地進行繁殖
- (3)6. 每年的幾月初，灰面鵟鷹會陸續從北方飛到恆春半島短暫休息，之後便又繼續往南飛離臺灣？
 ①1月初 ②5月初 ③10月初 ④12月初
- (4)7. 如果候鳥遷移途中在臺灣短暫休息，覓食及補充體力後飛往其他地區的鳥類，則稱為什麼？
 ①夏候鳥 ②冬候鳥 ③國慶鳥 ④過境鳥
- (2)8. 鳥類和哺乳類等動物的體溫不會隨外界氣溫而升降，會固定在一定範圍內，稱為什麼？

- ①定溫動物 ②恆溫動物 ③高溫動物 ④變溫動物
- (2)9. 下列關於外來入侵種的敘述何者錯誤？
 ①一個地區原來沒有分布的生物 ②一個地區原來就有分布的生物 ③透過人類有意或無意引進而出現在這個地區中 ④在新環境中繁衍成群，影響生態環境
- (4)10. 下列哪一個PSI值所代表的空氣污染最嚴重？
 ①10 ②60 ③120 ④200
- (3)11. 下列哪一項是全球暖化造成的影響？
 ①生物數量大量增加 ②石油產量減少 ③南北極冰層融化海水上升 ④空氣更加清新
- (4)12. 濫墾山坡地會造成何種影響？
 ①動植物瀕臨絕種 ②土石流 ③土壤大量流失 ④以上皆是
- (2)13. 利用水位差產生的能量來發電的是下列哪一種發電方式？
 ①火力發電 ②水力發電 ③風力發電 ④核能發電
- (4)14. 為了保護地球，可以怎麼做？
 ①做好資源回收的工作 ②拒買野生動物的相關產品 ③將自家環境清掃乾淨 ④以上做法都可以
- (1)15. 下列哪一種不屬於綠色消費的行為？
 ①購買價格較低的產品 ②自備購物袋 ③外出用餐時自備餐具 ④不買包裝繁複的商品
- (1)16. 下列哪一項不符合環保標章產品的準則？
 ①高耗能 ②低污染 ③不破壞環境 ④不傷害生態系
- (4)17. 下列何者是一個綠色消費者必須做到的事？
 ①綠色消費由日常生活的消費行動做起 ②不隨便浪費自然資源 ③友善的對待地球環境 ④以上行為都必須做到並從

自身做起

- (2) 18. 攜帶環保杯是哪一種愛護地球的表現？
①使用低汙染的產品 ②重複使用 ③資源回收 ④減少能源使用
- (3) 19. 下列哪一張圖是環保標章的標示？
①  ②  ③  ④ 
- (4) 20. 下列何者不是節省使用能源的行為？
①隨手關燈 ②使用貼有節能標章的物品 ③使用太陽能面板發電 ④不用的電器插頭不拔掉
- (3) 21. 水力發電是利用哪一種方式產生電力？
①利用太陽能板吸收太陽的能量發電
②利用地熱發電 ③利用水位差產生的能量來發電 ④利用風力帶動風車葉片旋轉發電
- (3) 22. 自備購物袋的行為，符合綠色消費中的哪一項？
①環保選購 ②保護自然，萬物共生
③重複使用 ④回收再生
- (2) 23. 愛護自然環境，以個人或團體的方式來保護地球的行動稱為什麼？
①彩色行動 ②綠色行動 ③白色行動
④藍色行動
- (2) 24. 碳足跡的數值愈大，表示所從事的活動愈如何？
①使人愈健康 ②產生愈多的二氧化碳
③愈容易發胖 ④可以省下愈多錢

二、是非題：(每答1分共25分)

- (X) 1. 福壽螺是臺灣原生種動物，因為受到非洲大蝸牛的入侵，已經快要瀕臨絕種。
- (O) 2. 駱駝體毛多、長且為雙層，可防止風沙吹入身體。
- (O) 3. 皇帝企鵝可生活在零下 60°C 的極地。
- (O) 4. 彈塗魚潮溼的皮膚可以幫助呼吸，胸鰭能推動身體前進。
- (O) 5. 臺灣的海岸地形多變化，西部以淺水海

域及沙灘為主。

- (O) 6. 「候鳥」是指具有遷徙行為的鳥類，牠們每年春秋兩季沿著固定的路線往返繁殖地和避寒地。
- (O) 7. 玉山杜鵑反捲的葉子可以避免水分散失，這樣可以幫助它適應高山環境。
- (X) 8. 外來入侵種即使在新環境適應很好，也不會威脅原地區生物的生長。
- (O) 9. 有些鳥類會隨著季節變化，遷移到氣候合適、食物充足的地方繁殖或覓食，例如：黑面琵鷺。
- (O) 10. 皇帝企鵝羽毛密布，且皮下脂肪厚達二公分至三公分。
- (O) 11. 水中生物必須生存在合適的環境才能生長得好。
- (O) 12. 鳥類和哺乳類等動物的體溫不會隨外界氣溫而升降，會固定在一定範圍內，稱為「恆溫動物」。
- (O) 13. 臺灣有 200 多座高度 3000 公尺以上的高山，高山的氣溫偏低、風力又強，地表有許多碎石，水分不易保持，對生活在這些地區的生物來說是極為惡劣的生存環境。
- (X) 14. 目前世界各國都在推動節能減碳的運動，「減碳」主要是減少「一氧化碳」的排放量。
- (X) 15. 全球暖化只會對人類生活造成影響，其他動物、植物的生存不會有影響。
- (O) 16. 河水受汙染後不只會影響河流中的生物，流至海洋後也會對海洋生物造成傷害。
- (X) 17. 臺灣原擁有非常豐富的動物、植物，有些動物、植物因為人們開墾而逐漸消失，雖然可惜但是對人類生活環境沒有任何影響。
- (X) 18. 日常生活中或工業上若排放過多的氧氣，容易加速地球暖化的現象。
- (X) 19. 火力發電、水力發電與風力發電都是潔淨少汙染的發電方式。
- (O) 20. 火力發電廠所排放的廢氣，也是造成全球暖化的原因之一。

- (X) 21. 臺灣只要開發風力發電就可以代替其他種類的發電方式。
- (O) 22. 除了減少環境汙染外，保育動物和植物也是保護地球的方法。
- (O) 23. 將短時間不使用的電器用品插頭拔掉，可以節省能源。
- (O) 24. 有節能標章的電器大約可以比一般產品省下 10% ~ 50% 的電力。
- (O) 25. 世界各國的碳足跡標籤不盡相同，但都是表示產生的二氧化碳排放量。

三、勾選題：(每答 1 分共 17 分)

1. 關於下圖玉山杜鵑的敘述，哪些正確呢？請在 () 裡打 √：



- () (1) 為了適應乾燥炎熱的沙漠環境，因此葉子非常厚。
- (√) (2) 為了適應風力強勁的高山，因此長得比較低矮。
- (√) (3) 生長在高山，水分保持不易，因此葉子反捲可以減少水分散失。
2. 全球暖化是當前地球的重大危機，在發展科技、享受便利的同時，我們也在傷害著這顆藍色星球。
- (1) 下列哪些是全球暖化造成的影響？請在 () 裡打 √：
- (√) ① 極區冰帽融化，海平面上升。
- () ② 全球雨林面積不斷擴大。
- (√) ③ 氣候異常。
- () ④ 生物活躍生長繁衍。
- (√) ⑤ 季節性的流行病疫區擴大。
- (2) 我們可以怎麼做來減緩全球暖化？請在 () 裡打 √：
- () ① 電腦隨時開機待命，從不關機。

- (√) ② 自備環保餐具與環保袋。
- (√) ③ 多多搭乘大眾運輸工具。
- () ④ 隨意丟棄大型廢棄家電。
- (√) ⑤ 發展潔淨少汙染的發電方式。

3. 請依據圖片回答下列問題，正確的，請在 () 裡打 √：



- (√) (1) 臺灣碳標籤由「數字」、「綠葉」與「心形」組合而成。
- () (2) 綠葉表示製造產品時砍伐了大量的樹木。
- (√) (3) 綠色的心形表是愛護自然的心。
- (√) (4) 購買貼有碳標籤的產品時，要以數字小的產品為優先。

四、配合題：(每答 1 分共 14 分)

1. 小蔓到圖書館找各種生態環境介紹，這些自然環境分別有什麼特徵呢？請將適合的代號填入 () 裡：

ㄅ. 戈壁	ㄆ. 亞馬孫河
ㄇ. 非洲草原	ㄊ. 大堡礁
ㄋ. 南極大陸	ㄌ. 濁水溪

- (ㄌ) (1) 會流動的淡水水域，有許多魚類和蝌蚪等水生動物。
- (ㄅ) (2) 日夜溫差大，氣溫高，經常會有沙塵暴。
- (ㄆ) (3) 天氣很冷，氣候乾燥，雨量相當的

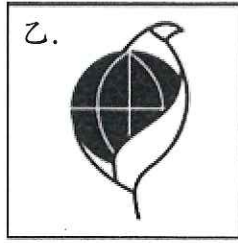
少，常有暴風雪。

() (4) 有明顯的乾溼季，有大片的草原，樹木很少。

() (5) 有許多鹹水魚類和珊瑚礁，生物種類很多。

() (6) 氣候炎熱，雨量多，樹木生長茂密且常綠。

2. 請依據說明，將圖片代號填在()裡



(1) 表示綠色消費的環保標章：()。

(2) 在可回收的物品上都會看到的標章：

()。

(3) 表示節能的標章：()。

3. 下列敘述中，各是符合哪些綠色消費的做法？

請將符合題意的代號填在()裡：

- 甲. 購買標有環保標章的產品。
 乙. 在外用餐時，自備餐具及水壺。
 丙. 常以淋浴代替泡澡。
 丁. 到遠處多搭乘大眾運輸系統。
 戊. 多使用無污染的能源，例如：太陽能。

(1) 節約用水：()。

(2) 使用低污染的器具、能源：()。

(3) 重複使用：()。

(4) 綠色消費：()。

(5) 節能減碳：()。

五、簡答題：(每答1分共6分)

1. (1) 冬季由北方來到臺灣渡冬的候鳥稱為？

答：() 冬候鳥。

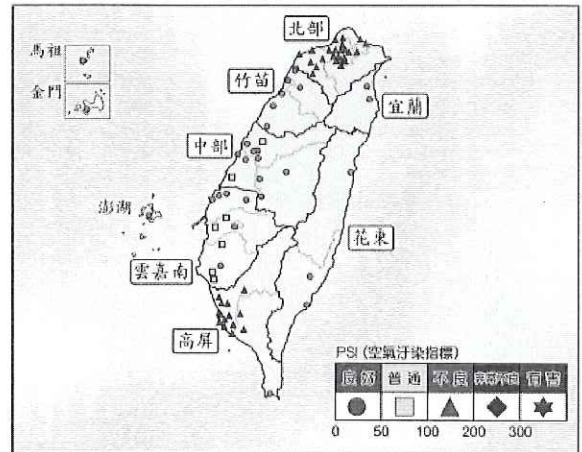
(2) 夏季由南方來到臺灣繁殖的候鳥稱為？

答：() 夏候鳥。

(3) 如果候鳥遷移途中在臺灣短暫休息，覓食及補充體力後飛往其他地區的鳥類，稱為？

答：() 過境鳥。

2. 下列是行政院環境保護署公告某日臺灣各地空氣汙染指標值，請看圖並且回答下列問題：



(1) 空氣汙染指標值超過多少，對人體會有不良的影響？

答：() 100。

(2) 圖中的臺灣，所顯示的哪些 PSI 圖示表示空氣狀況普通？

答：()。

3. (1) 提供臺灣最多發電量的是哪種發電方式？

答：() 水力。

六、活用題：(每答2分共14分)

1. 臺灣目前有哪些外來種生物入侵？(請舉出兩種)

答：() 紅火蟻、() 白尾八哥。

2. 請寫出兩種減少空氣汙染的方法：

答：() 騎腳踏車、() 搭乘大眾運輸工具。
請舉出一種你認為可以永續發展的發電方式。

答：() 水力、() 太陽能、() 風力。

3. 請說出地球暖化可能造成的影響兩種

答：() 南北極冰融、() 海水上升。