

新北市汐止區北港國民小學 106 學年度第二學期期末學業評量試題

科目	自然	年級	六年班	座號	姓名	成績	家長簽名
----	----	----	-----	----	----	----	------

一、選擇題：(每題 2 分，共 50 分)

1. () 下列哪一種生物是臺灣的特有種生物？
 ①長頸鹿 ②仙人掌 ③橙腹樹蛙
 ④巨嘴鳥。
2. () 哪一種生物的種子會在母樹上發芽，成熟後才脫離母樹，掉落在泥土中獨立成長，適合於河口溼地生存？ ①筆筒樹
 ②牽牛花 ③榕樹 ④水筆仔。
3. () 下列哪一種生物比較容易在陰暗潮溼的角落中發現？ ①蕨類 ②波斯菊
 ③榕樹 ④蝴蝶。
4. () 下列有關空氣中的懸浮微粒的敘述，何者是正確的？ ①空氣中的懸浮微粒，肉眼可以看得到 ②懸浮微粒都一樣大小 ③直徑小於或等於 2.5 微米 ④懸浮微粒非常微小，吸入體內也不會造成什麼影響。
5. () 下列哪一種是主要生活在臺灣河口溼地的生物？ ①赤腹松鼠 ②企鵝 ③弧邊招潮蟹 ④海豚。
6. () 下列哪一種生物不是臺灣的外來種生物？ ①櫻花鉤吻鮭 ②白尾八哥
 ③福壽螺 ④布袋蓮。
7. () 鱷魚、鬣蜥、猩猩、長臂猿生活在哪一種生態環境？ ①高山針葉林 ②熱帶雨林 ③河口溼地 ④海洋。
8. () 關於臺灣的自然環境，下列哪一項說明不正確？ ①地形多沙漠、丘陵 ②四面環海 ③有許多特有種生物 ④有闊葉林、針葉林等多種森林。
9. () 下列哪一項資源形成速度極為緩慢，一旦耗盡，短時間內無法再生？ ①陽光 ②風力 ③水 ④天然氣。
10. () 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有海葵和珊瑚礁生長
 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。
11. () 有關環保標章的敘述，哪一項是正確的？ ①由行政院衛生署所設計 ②由電源、愛心雙手和生生不息的火苗所組成 ③代表能源效率比國家認證標準高 ④象徵可回收、低汙染、省資源。
12. () 下列哪一組臺灣特有種生物與生存環境的配對是正確的？ ①臺灣欒樹—高山 ②玉山薄雪草—高山 ③弧邊招潮蟹—海洋 ④臺灣鉤吻鮭—河口溼地。
13. () 有關臺灣的珍貴自然資源，下列敘述哪一項不正確？ ①臺灣獼猴是臺灣特有種動物 ②海拔 2500 公尺以上的高山有針葉林 ③長尾山娘是外來種鳥類 ④臺灣欒樹是臺灣特有種植物。
14. () 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，是每個人平時都可以做到的 ②選購有環保標章的電器產品，是一種綠色消費 ③外出購物時自備購物袋，也是一種綠色行動 ④綠色行動應由政府和大成人執行，小朋友無法達成。
15. () 下列哪一種鳥，最不容易在臺灣河口溼地看到？ ①黑面琵鷺 ②黃山雀 ③高蹺鴿 ④大白鷺。
16. () 對於引進外來種生物造成的可能影響，下列哪個敘述是不正確的？ ①對生態和經濟造成危害 ②增加生物的多樣性 ③缺乏天敵制衡而大量擴散 ④使原生物種滅絕。

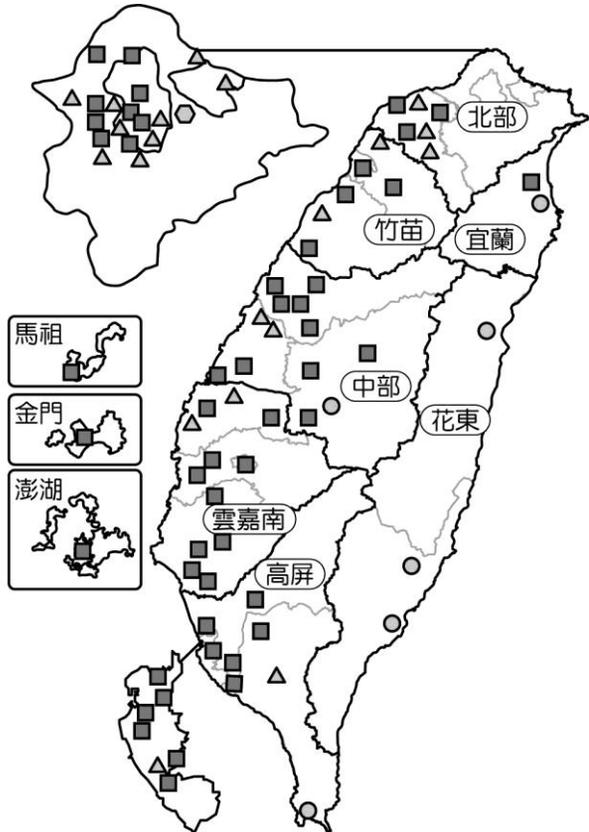
17. ()關於處理家庭污水，下列哪一項是最正確的做法呢？ ①直接設管線把污水通到地下去 ②任何廢水都可以用來澆花，才不會造成浪費 ③興建下水道，把污水集中到污水處理廠 ④把污水直接排到河川，魚蝦才可以有養分生存。
18. ()下列哪一項敘述，不是地球上因為人類過度開發所造成的生態失衡現象？
①森林的過度開發，造成某些地區的沙漠化程度擴大 ②工業的過度開發，造成大氣中廢氣濃度過高 ③種植太多樹木，造成人類的居住場所減少 ④過度捕殺野生動物，造成生態失去平衡。
19. ()以資源是否可再生的角度來看，下列哪一種發電方式較為安全、乾淨又可以永續利用呢？ ①火力發電 ②天然氣發電 ③核能發電 ④太陽能發電。
20. ()在合理使用下，可以自然成長或不斷循環利用的，稱為什麼資源？ ①可再生資源 ②綠色資源 ③不可再生資源 ④可回收資源。
21. ()如果想在綠色行動中做到回收再生，就必須要進行垃圾分類，下列哪一項不是垃圾分類的好處？ ①增加資源浪費 ②重複利用資源 ③減少垃圾量 ④減輕環境的負擔。
22. ()以下哪些是恆溫動物？ ①鳥類和魚類 ②哺乳類和魚類 ③爬蟲類和昆蟲 ④哺乳類和鳥類。
23. ()以下哪些生物屬於變溫動物？ ①烏龜和馬 ②蛇和蝙蝠 ③烏龜和蛇 ④鯨魚和鱷魚。
24. ()以下哪些屬於哺乳類動物？ ①人和鯊魚 ②鯨魚和蝙蝠 ③狗和鳥 ④袋鼠和老鷹。

25. ()哪一種動物不屬於後肢發達、適合跳躍的動物？ ①馬 ②樹蛙 ③兔子 ④蝗蟲。

二、綜合題（共50分）

1. 彈塗魚和小丑魚都是很有特色的魚，以下哪些敘述符合牠們的特徵？是彈塗魚的特徵請√，是小丑魚的特徵請打○，都不是的請打○。（8分）
- (1)生活在海洋環境中
- (2)生活在溪流環境
- (3)生活在河口溼地的環境
- (4)能用胸鰭在泥地上前進
- (5)潮溼的皮膚可以幫助呼吸
- (6)能穿梭在海葵中，不會被海葵有毒的觸手傷害。
- (7)在臺灣南部海洋的珊瑚礁可能看得到
- (8)是臺灣特有種動物
2. 許多公園、河道或鄉間小溪流，都可以看到水面長滿了布袋蓮，請問布袋蓮造成的影響有哪些？請將正確的敘述打√。（6分）
- () (1)讓水中動物能攝取更多營養
- () (2)阻塞河道，使河水無法流通。
- () (3)行光合作用，提供水中生物氧氣。
- () (4)淨化水質
- () (5)覆蓋水面造成水質缺氧
- () (6)威脅水中生物的生存空間
3. 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×。（6分）
- () (1)天然氣
- () (2)風力
- () (3)煤礦
- () (4)石油
- () (5)陽光
- () (6)水

4. 人們每天呼吸空氣，空氣品質對人體健康十分重要，如果要到空氣品質不良的地方，最好能戴上口罩，但是我們怎麼知道空氣品質呢？許多資訊都有提供臺灣各地空氣汙染指標，如下圖，請看圖回答下列問題。(4分)



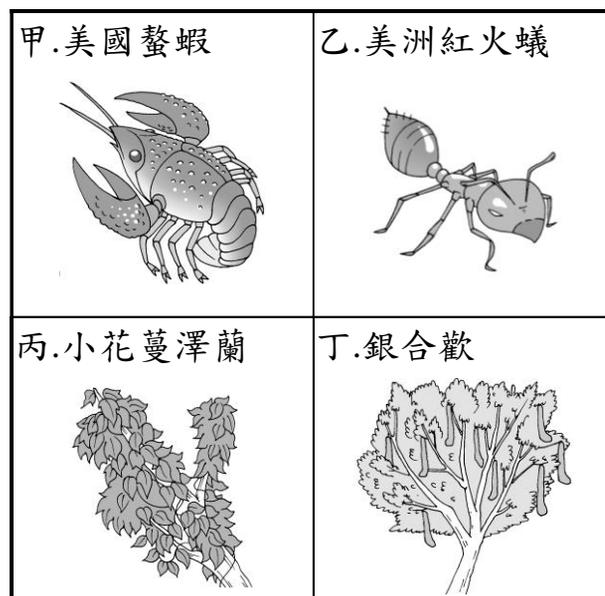
良好	普通	對敏感族群不健康	對所有族群不健康	非常不健康	危害
0~50	51~100	101~150	151~200	201~300	301~500
○	■	△	◇	◆	☆

- (1) 如果今天全家要去高雄旅遊，從圖來看，這裡的空氣品質大致上如何？()
- (2) 如果想去空氣品質都是良好的地區度假，臺灣本島上有什麼地方可以選擇？()
- (3) 從圖來看，北部的空氣品質較不良，造成此結果的原因可能是什麼？(2分)
- ()

5. 生物的生活習性會跟牠的生活環境息息相關，請問適合生存在草原環境的生物，通常具有什麼習性特徵？請打√。(5分)

- 甲. 銳利的視覺
- 乙. 擅長游泳
- 丙. 能適應鹽分變化很大的能力
- 丁. 擅長奔跑的體型
- 戊. 良好的嗅覺和聽覺

6. 下圖是臺灣常見的各種外來入侵種生物，它們分別造成生態環境哪些影響？請找出正確的敘述，將代號填入()裡。(4分)



- () (1) 生命力強，種子數量多，繁殖力旺盛，而且會分泌毒素讓其他植物無法存活。
- () (2) 會啃咬農作物甚至電線，也會攻擊其他小生物和人類甚至致死，造成生態、農業和經濟上的危害。
- () (3) 生長迅速，會攀爬到其他植物上，遮蔽光線，使其他植物大量枯死。
- () (4) 適應力強，全臺灣各地的水域都有分布，會吃小魚、水草或水生農作物，嚴重危害水生生物。

7. 電視節目「動物王」想做一個找尋動物的特別企劃，節目列出下面動物和地區，請問應該怎麼安排才能找到正確的動物？請將適合的配對代號填入()裡。(8分)

- 甲. 熱帶雨林 乙. 南極
- 丙. 澳洲草原 丁. 非洲沙漠
- 戊. 大西洋 己. 臺灣高山

- () (1) 企鵝
- () (2) 無尾熊
- () (3) 巨嘴鳥
- () (4) 海龜
- () (5) 臺灣冷杉
- () (6) 駱駝
- () (7) 臺灣長鬃山羊
- () (8) 樹懶

8. 請閱讀以下文章，並回答問題。(3分)

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1000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，那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黃石 ②墾丁 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？ ①5 ②7 ③9 ④11。

9. 我們在電視上的動物頻道會看到老虎、獅子等動物，獵殺羚羊、斑馬…等弱小動物。你會不會覺得很殘忍？為什麼？(2分)

10. 台灣政府目前廢除了核四發電廠，以火力發電取代核能發電。請問火力發電對台灣環境會造成甚麼影響？你認為台灣最適合使用哪一種能源來發電？它的優、缺點各是什麼？(請至少各寫兩項)(4分)

一、選擇題：

3, 4, 1, 3, 3

1, 2, 1, 4, 2

4, 2, 3, 4, 2

2, 3, 3, 4, 1

1, 4, 3, 2, 1

二、綜合題

1. ○ × √ √ √ ○ ○ ×

2. 2, 5, 6

3. × √ × × √ √

4. 普通。花東。工廠及汽機車廢氣汙染

5. 甲，丁，戊

6. 丁，乙，丙，甲

7. 乙，丙，甲，戊，己，丁，己，甲

8. 1, 2, 3

9. 物競天擇、適者生存，大自然的食物鏈。

10. 自由回答