

臺北市松山區民權國小 109 學年度六年級下學期自然與生活科技期末評量卷

六年 班 座號： 姓名：

一、是非題： 每題 2 分 共 30 分

- () 1. 臺灣西部海岸臨太平洋，海水頗深，常有鯨豚出沒。
- () 2. 凡能在新環境中繁衍後代，威脅到原生生物的生存，此種類型的生物就是外來入侵種生物。
- () 3. 近年來，臺灣的發電方式大多以水力發電為主，再來是核能發電、火力發電和再生能源。
- () 4. 為了防治水汙染，政府應興建汙水處理廠，妥善處理汙水，並規畫水源保護區，保護水源。
- () 5. 台江國家公園位於臺南市。保有豐富的溼地生態，因此吸引許多水鳥和候鳥前來覓食。
- () 6. 「綠色能源」又稱為「乾淨能源」，是指低汙染的能源生產來源，不論在生產或使用上，汙染較低，對環境影響也較小。
- () 7. 福壽螺是一種繁殖力極強的臺灣原生種螺類，它在缺乏天敵的情況下，喜歡吃植物幼嫩的部位，造成農作物極大的危害。
- () 8. 只有工廠排放的濃煙會汙染空氣，燃燒稻草所產生的濃煙很少而且是天然的，對於環境是不會有影響。
- () 9. 石虎的棲息地多在 2500 公尺以上高海拔的針葉林區，是臺灣瀕臨絕種的保育類野生動物。
- () 10. 溪流環境中常見的生物有鯨豚、珊瑚、螺類和海藻等，這是地球上分布最廣的生物生存環境。
- () 11. 設立國家公園及生態保留區可以減低對自然環境的破壞。
- () 12. 節能標章是由行政院 內政部所設計的，象徵「可回收、低汙染、省資源」的綠色消費觀念。
- () 13. 空氣中有許多懸浮微粒，直徑小於或等於 2.5 微米的就稱為細懸浮微粒。這種微粒因為太小了，所以不會對人體健康有影響。
- () 14. 地球上氧氣的濃度增加，會加劇溫室效應，使地球氣候變得更加異常於極端，也造成全球暖化問題會更加嚴重。
- () 15. 生物的特徵跟生存環境息息相關，像是熱帶雨林的植物為了爭取陽光的照射，樹幹就會長得又高又直。

二、選擇題： 每題 2 分 共 28 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臺灣百合④巨嘴鳥。
- () 2. 下列哪一種動物不是生活在極地？①海豹②北極熊③企鵝④樹懶。
- () 3. 下列何者不是臺灣目前為了避免自然環境遭受破壞所實施的保育措施？①舉辦淨灘活動，減少汙染②鼓勵移植他國的動、植物進入臺灣③復育瀕臨絕種的動、植物④設置國家公園與自然保留區。
- () 4. 在合理使用的情形下，哪種類型的自然資源還是會逐漸耗竭，無法再生？①陽光 ②風力 ③植物 ④天然氣。
- () 5. 關於水筆仔的敘述，何者是正確的？①生長在低海拔的丘陵地②橢圓形的黃色果實，內有多顆種子③是蕨類植物④水筆仔的果實成熟後，會長成胎生苗，自然插入泥灘後，長成新植株。
- () 6. 下列哪一種外來入侵種植物有「國際毒草」之稱？①布袋蓮②臺灣萍蓬草③銀膠菊④小花蔓澤蘭。
- () 7. 下列哪一項是防治空氣汙染的相關措施？①強制購買環保袋②強制要求汽、機車排氣符合法定標準③遷移河水流經區域的垃圾掩埋場④限制汽、機車的喇叭音量。
- () 8. 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河烏—海洋④臺灣鈎吻鮭—河口溼地。
- () 9. 小明去某個地方旅遊，發現該地區日夜溫差大，氣候乾燥，有駱駝、跳鼠及沙礫等，是我們生活中較少看到的生態。請問這裡是屬於什麼類型的環境？①熱帶海洋②河口濕地③熱帶雨林地區④沙漠氣候區。
- () 10. 下列哪一項不是草原環境及其生物的特色？①地形平坦開闊、較少高大的樹木 ②有許多大型草食性動物和肉食性動物 ③生物大多具有保水或減少水分散失的能力 ④動物大多具有良好的視覺、嗅覺和聽覺。

- () 11. 綠色行動可以分成許多方面，但是下列哪一項不包括在內？ ①回收再生 ②重複使用 ③節能減碳 ④包裝精美。
- () 12. 下列哪一項活動所產生的碳足跡量最少？ ①走路上、下學 ②外帶美式速食餐廳的食物當晚餐 ③自行一個人開車上下班 ④假日開車前往賣場購買進口食品及服飾。
- () 13. 有關特有種生物的敘述，下列哪一項正確？ ①某一地區特別稀少的生物 ②即將瀕臨絕種的生物 ③適應某一特定區域環境，且只生長、分布在該區域內的生物 ④在某一地區數量特別多的生物。
- () 14. 生活在極地裡的生物，大部分都有一種共同的生理構造可以避寒，請問是下列哪一種特徵？ ①很厚的皮下脂肪 ②很會游泳 ③細長適合奔跑的四肢 ④捲曲的長睫毛。

三、勾選題：正確的選項請在 () 中打√。 每格 1 分，共 36 分

1. 什麼措施可降低日益嚴重的空氣汙染問題？
 (1) 多種植綠色植物
 (2) 多搭乘大眾交通工具
 (3) 取消核能發電，改用力力發電
 (4) 定期進行汽、機車排氣檢驗
 (5) 工廠的廢氣經處理後再排放
2. 請問這些生物中，什麼是外來入侵種？
 (1) 臺灣獼猴 (2) 臺灣欒樹
 (3) 白尾八哥 (4) 美洲紅火蟻
 (5) 美國螯蝦 (6) 紅耳泥龜
 (7) 臺灣黑熊
3. 有關空氣品質指標的敘述，什麼是正確的？
 (1) 簡稱 AQI
 (2) 由行政院衛福部所制定的
 (3) 當它是紫色時，應多戶外活動
 (4) 當它是綠色時表示空氣品質良好
 (5) 每天的空氣品質指標都會變動
 (6) 學校也有配合政府執行相關措施
4. 人們會因為下列什麼原因引入外來種生物？
 (1) 食用 (2) 觀賞
 (3) 作為寵物 (4) 商業買賣
5. 什麼是布袋蓮對環境造成的負面影響？
 (1) 讓水中動物能攝取更多營養
 (2) 威脅水中生物的生存空間
 (3) 行光合作用，提供水中生物氧氣
 (4) 覆蓋水面造成水質缺氧
 (5) 易阻塞灌溉溝渠及水道

6. 我們該怎麼做，才能減少外來入侵種生物對本土自然環境的破壞？
 (1) 不要從國外夾帶動、植物回國。
 (2) 不要飼養來路不明的動、植物。
 (3) 若無力飼養，則可棄養動、植物。
 (4) 參與外來種入侵的清除工作。
7. 人類改變環境的什麼活動會破壞自然？
 (1) 闢建水庫 (2) 淨灘活動
 (3) 砍伐森林 (4) 山坡地種茶
 (5) 河川地採砂石

四、科學閱讀：每題 1 分，共 6 分

臺灣藍鵲是一種美麗的鳥，它的繁殖季在每年的 3 月至 9 月，採成對繁殖，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，甚至被選為臺灣的國鳥呢！

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，此外，也會採集植物的果實或根莖回來餵食，因此，是屬於雜食性的鳥類，如果有外來侵襲者也會一起護巢，凶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海洋之舟 ③畫中仙女 ④凌雲仙子。
- () 2. 由本文得知：臺灣藍鵲面臨何種危機與挑戰？ ①幾乎絕種 ②數量暴增 ③生活範圍受人們干擾而縮小 ④集體遷徙到外島。
- () 3. 臺灣藍鵲孵化雛鳥時，家族中的其他成員會有什麼行為？ ①爭奪地盤 ②一起護巢育幼 ③各自獨立生活 ④殲滅雛鳥並霸佔鳥巢。
- () 4. 臺灣藍鵲的繁殖季為何？ ①每年的 11 月 ②每年冬季 ③每年 2 月 ④每年 3 至 9 月。
- () 5. 下列何者是臺灣藍鵲的主要生長環境？ ①河口濕地 ②海邊沙灘 ③樹林和草原交界處 ④高海拔森林區。
- () 6. 下列關於臺灣藍鵲的敘述何者不正確？ ①是臺灣的國鳥 ②有家族性 ③雜食性的鳥類 ④多半單獨生活在森林裡，彼此不會互相照顧。