

家長請簽章：			
自然科評量分數分布統計表			
分數	人數	分數	人數
90-100 分		60-69 分	
80-89 分		60 分	
70-79 分		以下	

一、是非題：(每個答案 2 分，共 30 分)

- ( ) 1. 沉水性的水生植物，莖、葉柔軟，可以隨著水流擺動。
- ( ) 2. 水生植物只要有水的地方，就可以長得很好。
- ( ) 3. 水生動物都是魚、蝦、蟹類，不可能在水中發現昆蟲。
- ( ) 4. 維護水域環境的乾淨，是我們每一個人的責任。
- ( ) 5. 為了避免水域環境中孳生蚊蠅，最好大量使用殺蟲劑。
- ( ) 6. 飛機是空中交通工具，可以橫越山脈、海洋，適合跨國長途旅行。
- ( ) 7. 遊覽車可以搭載較多的人，也能在高速公路上行駛。
- ( ) 8. 汽車和腳踏車都有車輪、方向盤和引擎等構造。
- ( ) 9. 自製的橡皮筋動力車也像汽車一樣，具有煞車和控制方向的構造。
- ( ) 10. 根沒有生長在水底泥土裡的水生植物，整株植物通常會漂浮在水面上。
- ( ) 11. 水生生物依據根、莖、葉生長的位置，可以區分成沉水性、浮葉性、挺水性和漂浮性四種。
- ( ) 12. 挺水性植物的莖、葉會隨著水流擺動，而不會折斷，例如水蘊草。
- ( ) 13. 大萍的葉子具有細毛，可以使水珠不易附著，幫助它漂浮在水面上。
- ( ) 14. 如果將廢水直接排入河流中，河流就會受到汙染。
- ( ) 15. 橡皮筋動力車是靠扭轉橡皮筋產生動力移動的。

二、選擇題：(每個答案 2 分，共 30 分)

- ( ) 1. 下列哪一種水生動物不是主要用腳來運動的？ ①蟹 ②水黽 ③蓋斑鬥魚 ④蛙。
- ( ) 2. 水黽是靠下列哪一個器官來幫助呼吸的？ ①皮膚 ②肺 ③鰓 ④氣孔。
- ( ) 3. 下列哪一個因素不會影響橡皮筋動力車移動的速度？ ①車輪的顏色 ②橡皮筋扭轉的圈數 ③橡皮筋的數量 ④車廂的重量。
- ( ) 4. 兩部相同的橡皮筋動力車，志宇將橡皮筋扭轉 10 圈，佳欣扭轉了 15 圈，同時放在水泥地上跑，請問誰的動力車跑得比較快？ ①志宇 ②佳欣 ③兩人速度一樣 ④無法判斷。
- ( ) 5. 汽車用來控制行車方向的構造，稱為什麼？ ①引擎 ②車身 ③煞車裝置 ④方向盤。
- ( ) 6. 下列哪一種水生植物是屬於漂浮性水生植物？ ①睡蓮 ②浮萍 ③水蘊草 ④荷花。
- ( ) 7. 下列哪一種類型的水生植物根沒有生長在水底的泥土裡？ ①挺水性 ②沉水性 ③浮葉性 ④漂浮性。
- ( ) 8. 把大萍壓入水中再放手，會有什麼情形發生？ ①會立刻浮起來 ②沉到水底 ③看壓到什麼地方，它就會在那個地方 ④資料不足，不能判斷。
- ( ) 9. 魚的身體通常呈流線形，這種體形有什麼好處？ ①比較好看 ②可以幫助牠在水中吃東西 ③可以幫助牠在水中呼吸 ④減少水中的阻力，可以游得更快。
- ( ) 10. 下列何者是利用電能運作的？ ①釘書機 ②打火機 ③烤箱 ④木琴。
- ( ) 11. 下列哪一種是水上的交通工具？ ①輪船 ②汽車 ③腳踏車 ④飛機。
- ( ) 12. 下列哪一種交通工具需要在固定的停靠站搭乘？ ①腳踏車 ②機車 ③汽車 ④火車。
- ( ) 13. 一般交通工具，控制速度和煞車的儀器都裝置在哪一個構造？ ①車頭 ②車尾 ③車廂 ④車輪。
- ( ) 14. 汽車的煞車構造，具有下列哪一種功能？ ①減緩車子的行進速度 ②支撐車子的重量 ③控制行車方向 ④減緩車子行進時的震動。
- ( ) 15. 利用橡皮筋的什麼特性，可以作為橡皮筋動力車的動力來源？ ①磁力 ②黏性 ③彈力 ④耐性。

### 三、填填看：(每個答案 2 分，共 14 分)

1. 下列是從甲地前往乙地的方式，請依照交通工具演進先後順序將 1~4 填入 ( ) 中。

- ( ) (1) 騎馬
- ( ) (2) 步行
- ( ) (3) 坐牛車
- ( ) (4) 腳踏車

2. 請將下列各種水生植物的類型，填寫在 ( ) 中。

- (1) 荷花屬於 ( ) 性水生植物。
- (2) 水蘊草屬於 ( ) 性水生植物。
- (3) 睡蓮屬於 ( ) 性水生植物。

### 四、連連看：(每個答案 3 分，共 12 分)

1. 請連連看，下列有關水生動物外形特徵和運動的敘述，指的是哪一種水生動物呢？

- (1) 蝦 甲、有細長的腳，可以在水面滑行。
- (2) 水黽 乙、身上有殼，用腹足爬行。
- (3) 蛙 丙、有胸足和腹足，會步行和游水。
- (4) 螺 丁、腳有蹼，可以游水。

### 五、看圖回答問題：(每個答案 2 分，共 14 分)

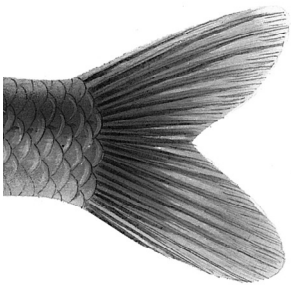
1. 下圖是魚的各種構造，請將各種構造的功能，用代號填入 ( ) 中。

甲. 幫助魚在水中呼吸  
乙. 有保護魚體的作用  
丙. 能幫助魚的運動和平衡

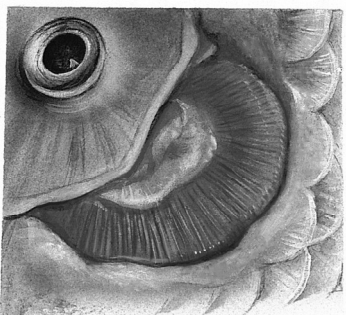
( ) (1) 魚鱗



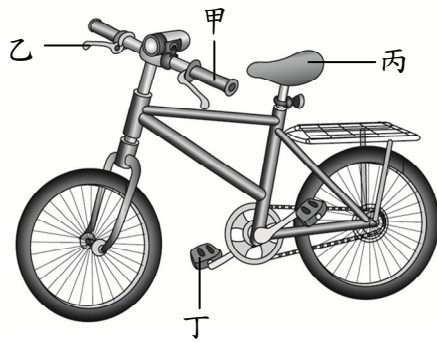
( ) (2) 魚鰭



( ) (3) 魚鰓



2. 依據下面腳踏車的構造回答問題，請將代號填入（ ）中。



- (1) 哪一個構造可以供人乘坐？（ ）
- (2) 哪一個構造可以改變行進方向？（ ）
- (3) 腳在哪一個構造上用力，就可以讓腳踏車前進？（ ）
- (4) 哪一個構造可以讓腳踏車停下來？（ ）