

# 基隆市仁愛國民小學 107 學年度第一學期第一次自然與生活科技領域成績評量試卷

班級：三年\_\_班 座號：\_\_ 姓名：\_\_ 成績：\_\_ 家長簽名：\_\_

## 一、選擇題 (每題 2 分，共 40 分)：

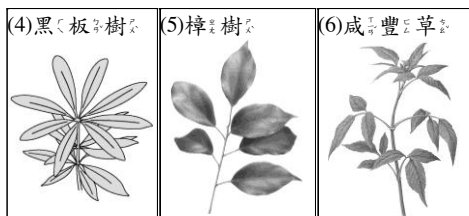
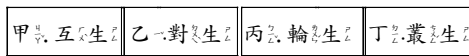
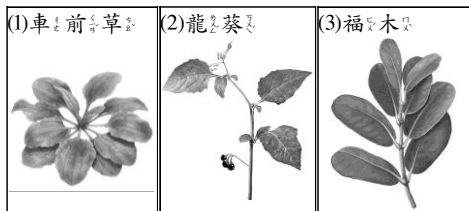
- ( ) 下列觀察植物的方式，哪一種是正確的？(①隨意碰觸有毒的植物 ②傷害植物上的小動物 ③觸摸植物後立即洗手 ④用嘴巴品嚐植物的味道)。
- ( ) 下列哪一種植物的莖比較高大、粗壯，不容易被風吹彎？(①大王椰子 ②昭和草 ③雞冠花 ④咸豐草)。
- ( ) 位在花朵的最外層，通常為綠色，具有保護花朵的功能，請問是哪一個部位？(①花瓣 ②花萼 ③雄蕊 ④雌蕊)。
- ( ) 在草地上踢足球，球主要受到哪一項因素的影響，會改變原來的位置？(①力 ②空氣 ③陽光 ④水)。
- ( ) 下列各種植物的葉子，哪一種具有特殊氣味，可作調味料或香料使用？(①榕樹 ②迷迭香 ③黃金葛 ④萬年青)。
- ( ) 下列關於草本莖植物的敘述，哪一項正確？(①樹圍比較粗，必須使用卷尺測量 ②木棉屬於草本莖植物 ③莖大多呈現褐色 ④莖比較柔軟，容易被風吹彎)。
- ( ) 一般而言，花朵中雄蕊和雌蕊的數量，哪一種比較多？(①雄蕊 ②雌蕊 ③一樣多 ④無法比較)。
- ( ) 下列哪一種物品，接近磁鐵時，可以被磁鐵吸引？(①磁磚 ②塑膠袋 ③鐵罐 ④鋁罐)。
- ( ) 植物葉面上上的紋路，稱為□□，可以用來辨識植物。請問□□中應該填入哪一個選項？(①葉紋 ②葉緣 ③葉脈 ④葉形)。
- ( ) 下列哪一組植物，都沒有一條比較粗大的主根，而是有許多細細小小，長得像鬍鬚一樣根？(①菠菜、九層塔 ②蔥、棕葉狗尾草 ③茼蒿、蒜 ④蔥、莧菜)。
- ( ) 我們食用絲瓜，是從植物的哪個地方長出來？(①雄花下方肥大的部位 ②雌花下方肥大的部位 ③雄花的花萼 ④雌花的花瓣)。
- ( ) 如果將長條形磁鐵靠近鐵粉，可以看見哪一種現象？(①磁鐵無法吸起鐵粉 ②磁鐵中間及兩端吸起一樣多的鐵粉 ③磁鐵中間吸起較多的鐵粉 ④磁鐵兩端吸起較多的鐵粉)。
- ( ) 下列有關植物「節」或「芽」的敘述，哪一項正確？(①葉子在枝條上的生長位置稱為節 ②長在枝條頂端的稱為腋芽 ③不同植物的節，長出的葉子數量都相同 ④發育成葉的芽稱為花芽)。
- ( ) 下列有關棕葉狗尾草的敘述，哪一項正確？(①氣味濃厚，又稱為香菜 ②具有一條比較粗的主根 ③可用來預測地震的次數 ④根的型態與蔥比較接近)。
- ( ) 下列哪一種果實，裡面包含的種子數量最多？(①蘋果 ②臺灣樂樹 ③木瓜 ④水蜜桃)。
- ( ) 利用磁鐵的磁極接近迴紋針，甲磁鐵可以吸起 3 支迴紋針，乙磁鐵可以吸起 4 支迴紋針，請問哪一個磁鐵的磁力比較大？(①甲磁鐵 ②乙磁鐵 ③一樣大 ④無法比較)。
- ( ) 觀察植物時，發現緬甸柵枝條上的節，彼此距離很短，使葉子都集中生長。請問緬甸柵的葉序，屬於下列哪一種類型？(①互生 ②對生 ③輪生 ④叢生)。
- ( ) 下列哪一種植物的根，長得比較像九層塔根？(①菠菜 ②棕葉狗尾草 ③蒜 ④蔥)。
- ( ) 植物與我們的生活息息相關，但不包括下列哪一種用途？(①作為建築材料 ②作為食物 ③加工製成鐵門 ④製成衣服)。
- ( ) 下列哪一種形狀的磁鐵，可以吸引最多的迴紋針？(①圓形磁鐵 ②方形磁鐵 ③長條形磁鐵 ④磁鐵的形狀與磁力大小無關)。

二、是非題 (每題 1 分, 共 16 分):

- 植物的身體包括許多部位, 其中根和種子比較不容易觀察到。
- 觀察植物時, 不可以用放大鏡直視太陽, 以免眼睛受傷。
- 公園裡開滿紫紅色的豔紫荊花, 紫紅色指的是雄蕊的顏色。
- 生活中有許多力的現象, 利用磁力, 能將棋子吸附在棋盤上。
- 觀察所有植物, 可以發現雖然葉子有不同大小, 但顏色都一樣。
- 當一陣風吹過, 比較容易被風吹彎的植物, 莖屬於木本莖。
- 有些花只具有雄蕊, 稱為雄花; 如果只具有雌蕊, 稱為雌花。
- 鉛筆、橡皮擦、塑膠尺等文具, 接近磁鐵時, 無法被磁鐵吸引。
- 美麗的常春藤葉, 葉形是細長的披針形, 葉緣呈現鋸齒狀。
- 牽牛花的莖比較細小柔軟, 而且會攀附著物體生長。
- 不同植物的果實, 不僅外形不同, 種子的數量可能也不一樣。
- 長條形磁鐵中間的部位, 可以比兩端吸引更多的迴紋針。
- 植物的同一個節上如果長出 2 片葉子, 這種生長方式稱為對生。
- 觀察蔥的根, 可以發現一條比較粗的主根, 與莧菜的根相似。
- 為了發展經濟, 我們應該盡情砍伐森林, 興建高樓大廈。
- 一般而言, 圓形磁鐵的磁力最大; 磁鐵愈大, 磁力也會變大。

三、回答問題 (第 1.2 題每個答案 2 分, 其餘每個答案 1 分, 共 44 分):

1. 有關下列植物的葉序, 請以相連的方式, 進行正確配對: (每個答案 2 分)



2. 請判斷下列植物的根, 並將正確的代表號填入 ( ) 中: (每個答案 2 分)

甲 軸根		乙 鬚根	
(1) ( )	(2) ( )	(3) ( )	
(4) ( )	(5) ( )	(6) ( )	

3. 下列有關植物花的敘述, 正確的打 , 錯誤的打 X: (每個答案 1 分)

- (1) 同一朵花, 雌蕊數量不一定比雄蕊多。
- (2) 有些花具有特殊的氣味。
- (3) 所有植物都在春天開花。
- (4) 每朵花都有花瓣、花萼、雄蕊、雌蕊等部位。
- (5) 不同植物的花辦, 形狀可能不同, 但顏色都相同。

4. 下列物品如果果可以被磁鐵吸引, 請打 , 不能的打 X: (每個答案 1 分)

- (1) 鋁罐
- (2) 橡皮擦
- (3) 玻璃瓶
- (4) 鐵尺
- (5) 聯絡簿
- (6) 紙盒

5. 下列有關植物莖的敘述, 正確的打 , 錯誤的打 X: (每個答案 1 分)

- (1) 大樹的莖是草本莖, 比較不容易被風吹彎。
- (2) 木本莖通常較高粗壯。
- (3) 草本莖的顏色, 通常是褐色的。
- (4) 木本莖比較堅硬, 不容易被推倒。

6. 下圖是不同磁鐵吸引迴紋針的情況, 請回答問題, 正確的打 , 錯誤的打 X: (每個答案 1 分)

- (1) 乙磁鐵的磁力最大。
- (2) 丙磁鐵的磁力最小。
- (3) 甲、丁磁鐵的磁力大小相同。
- (4) 四個磁鐵的磁力大小排列是丙 > 甲 = 丁 > 乙。
- (5) 磁力大小和磁鐵的形狀、大小無關。

