


一、是非題 30% (2分/每題)

- () 1. 蒐集植物葉片進行觀察時，不可以同一株植物上，摘採太多葉片，以免植物受傷。
- () 2. 有些花凋謝後，花朵底部會慢慢膨大長出果實。
- () 3. 玩磁力釣魚遊戲時，在紙魚上夾迴紋針，就能利用磁鐵的磁力把紙魚釣上來。
- () 4. 磁鐵具有磁力，可以吸引或固定鐵製物品。
- () 5. 每一種植物的葉子外形雖各有不同，但在莖上的生長方式都是一樣的。
- () 6. 植物莖上節和節之間的距離很短，葉子都集中生長的方式，這種葉子生長方式稱為叢生。
- () 7. 如果要將毛巾擰得越乾，需要用的力就越大。
- () 8. 木瓜、哈密瓜和水蜜桃果實裡面的種子數量都很多。
- () 9. 不同植物的葉子邊緣有不同的特徵，有的是平滑的，有的是波浪狀的，有的是鋸齒狀的。
- () 10. 將磁鐵靠近塑膠瓶，塑膠瓶不會被吸引。
- () 11. 同一種類的植物，例如杜鵑花，也有可能開出不同顏色的花。
- () 12. 葉脈是網狀脈的植物，它們的葉子都是以對生的方式生長在莖或枝條上。

- () 13. 小華把迴紋針靠近長條形磁鐵的中間部位，發現磁鐵無法吸引迴紋針，表示這一個長條形磁鐵沒有磁力。
- () 14. 通常新鮮葉片的葉緣都是鋸齒狀的，掉落下來後，葉緣就變平滑了。
- () 15. 大部分的植物，雄蕊的數量通常比雌蕊來得多。

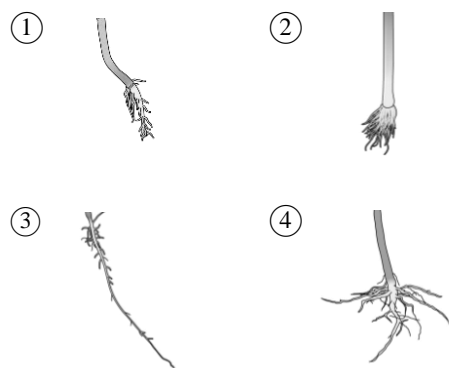
二、選擇題 30%(2分/每題)

- () 1. 葉面上的紋路稱為什麼呢？
① 葉脈 ② 葉色 ③ 葉緣 ④ 葉形。
- () 2. 緬梔的葉片在枝條上的生長方式如下，請問它的葉子是屬於哪一種生長方式？

① 互生 ② 對生 ③ 輪生 ④ 叢生。
- () 3. 小草和小花的莖大部分是什麼顏色的？ ① 綠色 ② 灰色 ③ 紅色 ④ 黑色。
- () 4. 想要知道花朵有沒有特殊的氣味，可以使用哪一個器官？ ① 耳朵 ② 眼睛 ③ 鼻子 ④ 嘴巴。

- () 5. 平平不小心打翻了一個小罐子，下列這些裝在罐子裡的物品，哪一個不能利用磁鐵撿起來？ ①硬幣 ②螺絲釘 ③鐵夾子 ④迴紋針。
- () 6. 下列哪一種植物的葉形像手掌形？ ①洋紫荊葉 ②青楓葉 ③榕樹葉 ④百合葉。
- () 7. 下列關於植物莖的敘述，哪一項是錯誤的？ ①黃鶻菜的莖軟軟的，有很多細毛 ②樟樹的莖表面有明顯的紋路 ③咸豐草的莖是方形的，摸起來滑滑的 ④木棉的莖粗粗的，表面很光滑，顏色是綠色的。
- () 8. 下列哪一個觀察葉子的方法是不適當的？ ①用放大鏡觀察 ②直接爬到樹上摘取葉子觀察 ③直接用眼睛觀察 ④對照圖鑑觀察。
- () 9. 下圖植物的葉子在莖上的生長方式稱為什麼呢？
-
- ①對生 ②輪生 ③互生 ④叢生。
- () 10. U 形磁鐵的磁極在哪裡？ ①中間 ②兩端 ③看手拿磁鐵的什麼部位而定 ④不一定。
- () 11. 用長條形磁鐵的哪一個部位吸

引迴紋針，能吸引最多支迴紋針？ ①兩端 ②中央 ③一樣多 ④無法判斷。

- () 12. 植物的根可以分為軸根和鬚根兩種，下列哪一種植物的根是鬚根呢？



- () 13. 利用放大鏡不能觀察到植物的什麼構造？ ①葉子表面的紋路 ②莖表面的紋路 ③莖上有沒有細毛 ④土壤裡的根是軸根還是鬚根。
- () 14. 下列哪一種植物的葉片是屬於網狀脈？ ①竹葉 ②馬纓丹葉 ③萬年青葉 ④百合葉。
- () 15. 植物會利用身體的構造吸引小動物前來採食，順便幫植物傳播花粉或種子，其中不包括下列哪一項？ ①花瓣鮮豔的顏色 ②花朵特殊的氣味 ③香甜多汁的果實 ④油綠綠的葉子。

三、填填看 9% (1分/每格)

1. 下列各種植物在日常生活中各有什麼用途呢？請將代號填入 () 中。

ㄅ.棉花 ㄆ.花椰菜
ㄇ.檜木

- () (1) 作為食物
() (2) 製成家具
() (3) 製成衣服或棉被

2. 小威採了一片朱槿的葉子，如下圖，請你觀察朱槿的葉子後回答下列問題。



ㄅ.平滑 ㄆ.鋸齒

(1) 朱槿的葉緣是什麼形狀？





答：()

ㄅ.網狀 ㄆ.平行

(2) 朱槿的葉脈是平行脈還是網狀脈？


答：()


3. 下列植物在莖或枝條上的生長方式是怎樣的？請填入正確代號。


甲.對生 丙.叢生 () (1) 樟樹 	乙.輪生 丁.互生 () (2) 馬纓丹 
() (3) 軟枝黃蟬 	() (4) 車前草 

四、連連看 3%(1分/每格)

1. 下列是各種果實的剖面圖，請將它們與正確名稱連一連。

甲 .
(1) 水蜜桃 . . 

乙 .
(2) 蘋果 . . 





丙 .
(3) 木瓜 . . 

五、看圖回答問題 18%(1分/每格)

1. 請依據下列磁鐵吸引迴紋針的情形，將磁鐵磁力最大的填入 1、磁鐵磁力最小的填入 2。



2. 小明依據根的形態，把下列四種植物分成兩類，請將正確的代號填入表格中。

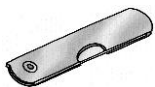
(1)水稻 	(2)香菜 
(3)棕葉狗尾草 	(4)莧菜 
是軸根	不是軸根

3. 下列的物品中，可以被磁鐵吸引的請打○，不能被磁鐵吸引的請打×。

(1)寶特瓶 (2)原子筆



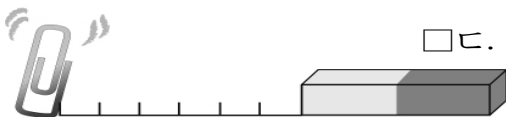
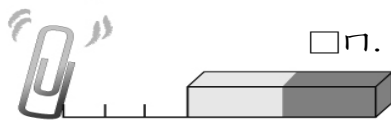
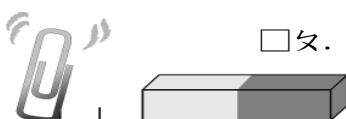
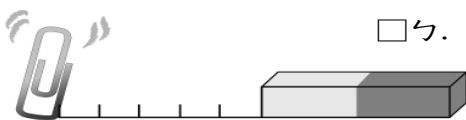
(3)小刀 (4)硬幣



(5)塑膠尺 (6)鐵湯匙



4. 下列是 4 個長條形磁鐵，在最遠的距離所能吸引迴紋針的情形，請將磁鐵的磁力，由大到小依序填入 1、2、3、4。



六、勾選題 10% (1分/每格)

1. 請觀察下面的青楓葉，並勾選正確的敘述。



- (1)葉形是手掌形
- (2)葉形是橢圓形
- (3)葉緣有鋸齒
- (4)葉緣是平滑完整的
- (5)葉脈是網狀脈

2. 對物體施力後，可能出現什麼變化？將對的說法在 () 中打√。

- (1)用力推原來靜止不動的球，球會往前滾動。
- (2)用力把抹布裡的水擰乾，抹布的形狀會改變。
- (3)用力壓皮球，皮球的顏色會改變。
- (4)用力往上跳，天花板的形狀會改變。
- (5)用力擋住滾動中的球，球會停下來。