


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. 繡樅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。

(1) 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。

(2) 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。

(4) 7. 下列關於植物莖的敘述，哪一項是錯誤的？ ①黃鶉菜的莖軟軟的，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。

(2) 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。

(1) 9. 下圖植物的葉子在莖上的生長方式稱為什麼呢？



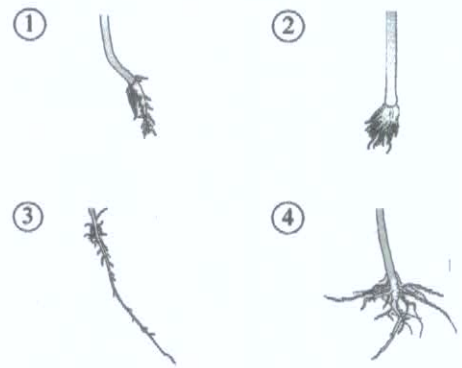
①對生 ②輪生 ③互生 ④叢生。

(2) 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。

(1) 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。

(2) 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？



(4) 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。

(2) 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。

(4) 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

(~~ㄅ~~) (1)作為食物

(~~ㄇ~~) (2)製成家具

(~~ㄆ~~) (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~~)

ㄅ.網狀 ㄆ.平行

(2)朱槿的葉脈是平行脈還是網狀脈？


答：(~~ㄆ~~)


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	乙.輪生
丙.叢生	丁.互生
(丁) (1)樟樹 	(甲) (2)馬纓丹 
(乙) (3)軟枝黃蟬 	(丙) (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。





(1)水蜜桃 甲. 

(2)蘋果 乙. 

(3)木瓜 丙. 

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。

<input checked="" type="checkbox"/> 甲. 	<input checked="" type="checkbox"/> 乙. 
<input type="checkbox"/> 丙. 	<input checked="" type="checkbox"/> 丁. 

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。