

三年甲班 座號 _____ 姓名： _____

一、是非題：(每題2分，共30分)

- (X) 1. 不同種植物的葉形都不一樣，但是長在土壤裡的根都是類根。
- (O) 2. 不論植物的葉序是哪一種，植物相鄰兩節的葉子都會盡量交錯生長，讓植物可以照射到更多的陽光。
- (X) 3. 磁鐵的形狀各不相同，所以無法比較磁力的強弱。
- (X) 4. 花瓣的外圍有綠色像小葉片的構造，它也是花瓣的一部分。
- (X) 5. 一個人抬起桌子時，如果十個人一起抬桌子，就不須要用到力。
- (O) 6. 能被磁鐵吸引的都是鐵製品，新臺幣1元、5元和10元硬幣不能被磁鐵吸引，由此可知，這三種錢幣都不是鐵製品。
- (X) 7. 踢足球、擰乾毛巾等是生活中力的現象，而用磁鐵將一條紙吸引到冰箱上則不是。
- (O) 8. 觸摸植物後，不用用手接觸眼睛、口鼻等部位，以免引起過敏或中毒。
- (X) 9. 觀察植物時，有時會發現植物上有小動物，為了保護植物，最好把小動物抓走。
- (X) 10. 樟樹、大花咸豐草和軟枝黃蟬都具有粗壯挺直的莖，可以長得很高大。
- (X) 11. 只有小草、小花等草本植物才會開花，大樹等木本植物是不會開花的。
- (X) 12. 同一株植物的葉子，葉形、葉緣、葉脈、大小和顏色一定都完全相同。

(X) 13. 臺灣藥樹的果實圓圓的，成熟的時候，裡面有許多種子，成熟的種子是紫黑色的。

(X) 14. 鐵窗如果塗上油漆，磁鐵就無法吸引在上面了。

(X) 15. 學校校園中有很多盆沙漢玫瑰，因為花朵開得很漂亮，所以不用會老師提醒它是有毒植物，可以自行去摘它。

二、選擇題：(每題2分，共30分)

(O) 1. 小郁早上在掃校園環境時，常常被分配到外外掃區打掃落葉，請問大部分落的葉子具有什麼特徵呢？
①水及分稀少 ②葉片枯黃 ③乾枯捲曲 ④新鮮翠綠。

(O) 2. 小可將一堆葉子依照「葉緣平滑完整」、「葉緣不平整滑完整」分成兩類，下列哪一組分類結果是正確的？
①榕樹葉、朱槿葉/桂花葉
②萬年青葉、榕樹葉、朱槿葉、桂花葉
③榕樹葉/朱槿葉、桂花葉、萬年青葉
④榕樹葉、萬年青葉/朱槿葉、桂花葉。

(O) 3. 收集植物的葉子來觀察時，應該注意什麼事項？
①盡量撿拾地上落的葉子
②從植物身上摘取許多長出來嫩的葉子
③一定要選擇顏色鮮豔的葉子
④直接用手套摘取有毒植物的葉片觀察。

(O) 4. 軟枝黃蟬的莖上會有三個至四片的葉子長在同一個「節」上，這種葉子生長方式稱為什麼呢？
①叢生 ②輪生 ③互生 ④對生。

- (2) 5. 關於樟樹葉子在莖上或枝條上的生長方式，下列哪一項的描述是正確的？
- ① 葉子在莖上是一個節兩個相對生長
 - ② 在每一個節上只生長出一片葉子，互相交錯生長
 - ③ 每三片葉子生長在莖上同一個節上
 - ④ 葉子在莖上沒有固定的生長方式。

- (1) 6. 下列關於植物鬚根的敘述，哪一項是正確的？
- ① 根都是細細小小的小的
 - ② 有根一條粗胖的主根
 - ③ 大部分根的根都是綠色的
 - ④ 所有植物的根都是鬚根。

- (2) 7. 關於番薯葉和草葉的敘述，何者正確？
- ① 葉緣和葉脈相同
 - ② 葉緣和葉脈相同
 - ③ 葉形、葉緣和葉脈都相同
 - ④ 葉形、葉緣和葉脈各不相同。

- (4) 8. 有關榕樹的莖，下列哪一項敘述是不正確的？
- ① 屬於木質莖
 - ② 摸起來感覺粗粗的
 - ③ 長得比較高大
 - ④ 顏色是綠色的。

- (2) 9. 下列哪一種植物的果實可以用來作菜瓜布？
- ① 瓠瓜
 - ② 絲瓜
 - ③ 冬瓜
 - ④ 苦瓜

- (2) 10. 甲、乙、丙三塊磁鐵，最多分別可以吸引6、8、4支迴紋針，請問三塊磁鐵的磁力大小為何？
- ① 乙 > 丙 > 甲
 - ② 乙 > 甲 > 丙
 - ③ 甲 > 乙 > 丙
 - ④ 甲 = 乙 = 丙。

- (3) 11. 用甲、乙、丙三個磁鐵做磁力大小比較試驗，得到如下列表結果，哪一個磁鐵的磁力最大呢？
- ① 甲可以吸引距離2公分遠的迴紋針
 - ② 乙可以吸引距離4公分遠的迴紋針
 - ③ 丙可以吸引距離6公分遠的迴紋針
 - ④ 無法比較。

- (2) 12. 下列哪一種植物的葉形像披針形？
- ① 朱槿葉
 - ② 射干葉
 - ③ 榕樹葉
 - ④ 龍葵葉。

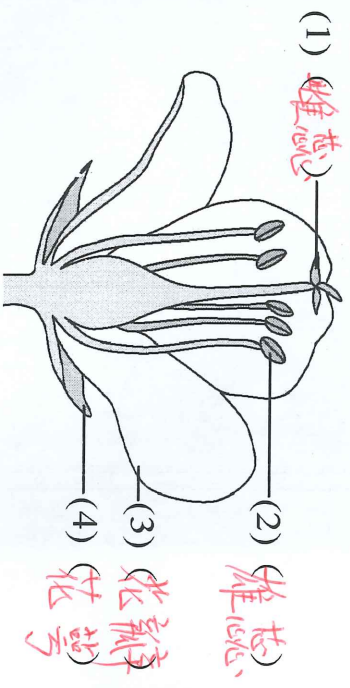
- (4) 13. 臺灣是四季如春的寶島，一年四季都盛產不同的水果，而每種水果裡的種子數量也不同，下列哪一種水果裡的種子數量最多呢？
- ① 龍眼
 - ② 荔枝
 - ③ 桃子
 - ④ 西瓜

- (2) 14. 關於「芽」的敘述，何者有誤？
- ① 花芽將來可以發育成花
 - ② 頂芽和側芽一定是花芽，都會發育成花
 - ③ 芽將來可以發育成枝
 - ④ 葉芽將來可以發育成葉。

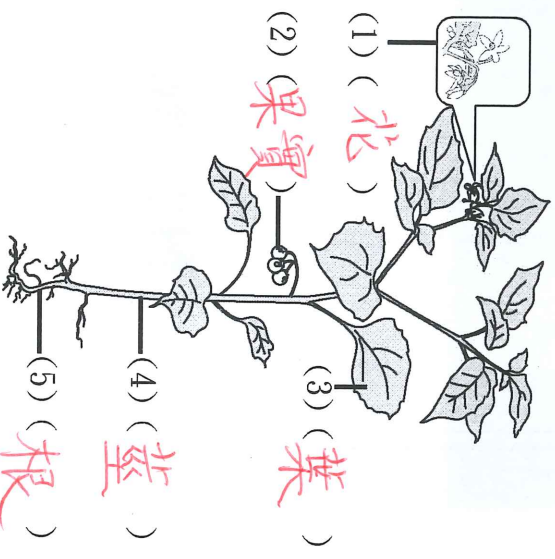
- (1) 15. 芫荽(香菜)的根有一條較粗的主根，和許多細小小根，這樣的主根，稱作什麼？
- ① 軸根
 - ② 鬚根
 - ③ 草本根
 - ④ 木質本根。

三、回答問題：(每個答案2分，共18分)

1. 請在下圖空格中，填入正確的構造名稱。



2. 下圖是龍葵大致可以分為哪些部分？請在()中填寫正確名稱。



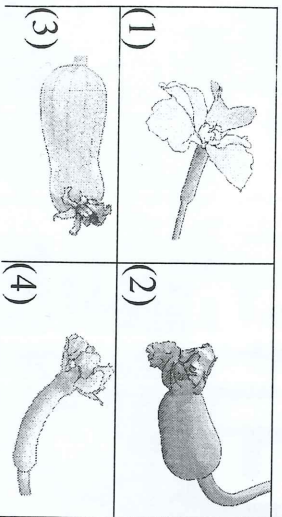
四、看圖回答問題：(共14分)

1. 下列哪些物品可以被磁鐵吸引?
請在 中畫打勾。 (每答1分)

<input type="checkbox"/> (1) 新臺幣 十元硬幣	<input type="checkbox"/> (2) 鋁罐
<input checked="" type="checkbox"/> (3) 圖釘	<input checked="" type="checkbox"/> (4) 鐵叉子
<input type="checkbox"/> (5) 玻璃瓶	<input type="checkbox"/> (6) 聯絡簿
<input type="checkbox"/> (7) 橡皮擦	<input checked="" type="checkbox"/> (8) 小刀

能被磁鐵吸引的物體，它們的共同特點是什麼? (**鐵製的**) (2分)

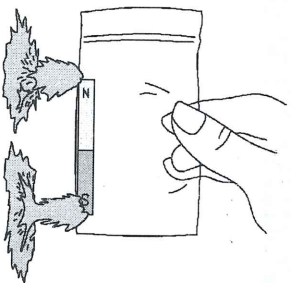
2. 下面是絲瓜開花結果的過程，請寫出正確順序。(每答1分)



(1) → (4) → (2) → (3)

五、勾選題(每答1分, 共4分)

小萱將長條形磁鐵放入透明袋中，然後靠近鐵粉，結果如下圖。依據小萱的描寫結果，下列哪些描述是正確的? 請在 中畫打勾。



- (X1) 磁鐵能夠吸引鐵製品
- (X2) 如果將鐵粉換成砂糖，也會看到相同的結果。

(X3) 同一個磁鐵，不同部位的磁力大小不相同。

(X4) 如果將長條形磁鐵換成U形磁鐵，會發現鐵粉都集中在中間彎曲的部位。

六、科學閱讀：(每個答案2分, 共4分)

請閱讀下列短文，並選出正確的答案。

桂花、玉蘭花開起來好香！不過，並不是所有的花開起來都是香的，有些植物的花開起來

葉癩婆是一種樹，它的葉子深紅色，既熱鬧又繽紛。葉癩婆是在人開花的時候，會發出令人愉快的味道。在南部的山區，曾有人因為受不了濃烈的味道而報警呢！

野花，迷迭香，小鈴形花，外表面有刺，但摸起來卻很舒服。因為，為了採集它的味道，當你不喜歡

揉魚腥草的葉子，會聞到刺鼻的味道。

至於榴槤的果實——有人認爲它無味，有人卻覺得它非常香。這些味道對我們來說，但這些味道有時可以保護植物本身，有些時候還可以讓小動物們更容易找到它們！

(4) (1) 下列哪一種植物的花會散發出令人愉悅的異味?
① 桂花 ② 玉蘭花 ③ 魚腥草 ④ 掌葉癩婆。

(2) (2) 下列關於植物莖、葉、花和果實等部位氣味的描述，何者正確?
① 所有的植物都有香味
② 有些植物除了花朵外，莖、葉和果實等部位也有特殊的氣味
③ 榴槤被譽爲水果之王，大家都都認爲其果實芳香無比
④ 揉一揉掌葉癩婆的葉子，會聞到刺鼻的魚腥味。