

一、是非題（每題2分，共40分）

1. (X) 所有的大樹，只要莖越粗，葉片就越大
2. (O) 植物在莖或枝條的同一個節上長出兩片葉子，這種生長方式稱為對生。
3. (X) 力對物體作用後，只會產生形狀的改變，其他都不會變。
4. (O) 黑板樹的葉序是輪生。
5. (X) 所有植物的花都有雄蕊和雌蕊。
6. (O) 「芽」是長在節附近的小小突起物，將來可以生長發育成葉、枝條或花。
7. (O) 有些植物的葉子具有特殊氣味，例如薄荷、九層塔等。
8. (O) 牽牛花的莖經常會纏繞或攀附在其他物體上。
9. (X) 不同植物的葉子形狀都不一樣，但是葉脈都是平行脈。
10. (O) 不論植物的莖是木本莖或草本莖，通常都會有根、莖、葉等部位。
11. (X) 植物的根都長得差不多，都是細細長長、像鬍子一樣。
12. (O) 花瓣的外圍有綠色花萼的構造，它也是花的一部分。
13. (X) 不同植物的花，花瓣顏色各不相同，但是雄蕊和雌蕊的數量都相同。
14. (X) 如果依據葉形的不同，榕樹葉根番薯葉應該屬於同一類。
15. (X) 絲瓜開花後，雄花下方肥大的部位會長成果實。
16. (O) 能從越遠的距離將迴紋針吸引過來的磁鐵，表示磁力越大。
17. (X) 鐵製品本身就具有磁力，所以可以互相吸引。
18. (O) 根據葉緣、葉形和葉脈等特徵，可以將撿回來的落葉進行分類。
19. (X) 磁鐵可以吸住所有金屬物品。
20. (X) 磁鐵的形狀各不相同，所以無法比較磁力的大小。

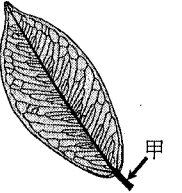
二、選擇題（每題2分，共30分）

1. (3) 以下關於植物葉子的敘述，哪一句正確？
①葉子的外形十分複雜，很難作為分類的依據 ②植物葉子的大小和環境沒有關係 ③百合葉的葉子比榕樹的葉子形狀細長 ④同一種植物的葉子形狀、大小、顏色等都完全相同。
2. (3) 下列哪一種植物的葉脈像是一條條平行的直線呢？ ①桂花葉 ②番薯葉 ③百合葉 ④紫蘇葉。
3. (3) 下列關於磁鐵磁力大小的敘述，哪一項是正確的？ ①磁鐵越重，磁力越大 ②磁鐵越軟，磁力越大 ③能吸引越多小鐵釘的磁鐵，磁力越大

④磁力的大小無法比較。

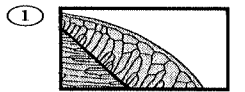
4. (1) 有關下圖植物葉子的敘述，哪一項是錯的？

- ①葉緣是鋸齒狀 ②葉脈是網狀脈
③葉形是橢圓形 ④甲處是葉柄。



5. (4) 下列關於植物莖的敘述，哪一項是錯誤的？ ①昭和草的莖軟軟的，有很多細毛 ②樟樹的莖表面有明顯的紋路 ③牽牛花的莖會攀附在物體上 ④木棉的莖很粗壯，表面很光滑，顏色是綠色的。

6. (2) 小明用放大鏡觀察右邊植物的葉

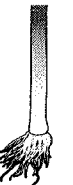


脈，請問哪一個屬於平行脈？



④無法判斷

7. (4) 榕樹的葉子是什麼形狀的呢？ ①披針形 ②心形 ③掌形 ④橢圓形。
8. (2) 下列哪一種植物的莖不是木本莖？ ①茄冬 ②咸豐草 ③木棉 ④大王椰子。
9. (2) 「樹幹」是指大樹的哪個部位呢？ ①根 ②莖 ③葉 ④果實。
10. (2) 右圖是植物的根，最有可能是下列哪一種植物的根？
①九層塔 ②蒜 ③菠菜 ④莧菜。







11. (3) 下列哪一個是磁力作用的現象？ ①桌子被抬起來 ②球往前滾 ③磁鐵吸附在鐵製的棋盤上 ④抹布擰乾了。
12. (4) 下列關於「花」的敘述，何者有誤？ ①有各種顏色 ②花瓣最明顯 ③最外圍是花萼 ④都有香味。
13. (2) 植物的果實不具備下列哪一個功能？ ①保護種子 ②吸引昆蟲傳播花粉 ③作為人類的食物 ④吸引動物食用，幫植物傳播種子。
14. (3) 只有雄蕊而沒有雌蕊的花，稱為什麼花？ ①單蕊花 ②完全花 ③雄花 ④雌花。
15. (4) 下列哪一個方法可以比較磁鐵的磁力大小？ ①磁鐵的大小 ②磁鐵的形狀 ③磁鐵的厚度 ④磁鐵吸引鐵製品的數量。

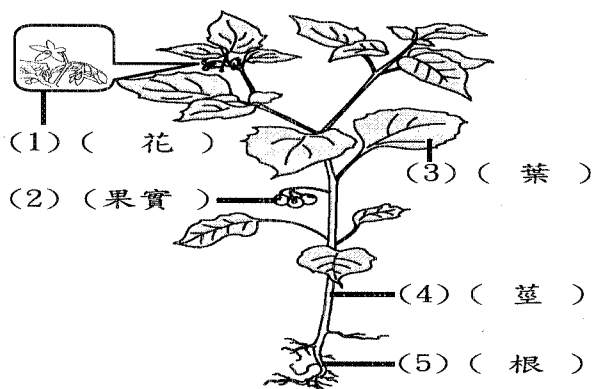
三、填填看

(1~2小題每個答案1分、3~4小題每個答案2分，共21分)

1. 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)福木
丁 	甲 
() (3)軟枝黃蟬	() (4)車前草
乙 	丙 

2. 以龍葵為例，植物的身體大致可以分為哪些部位？請在 () 中填寫正確名稱。

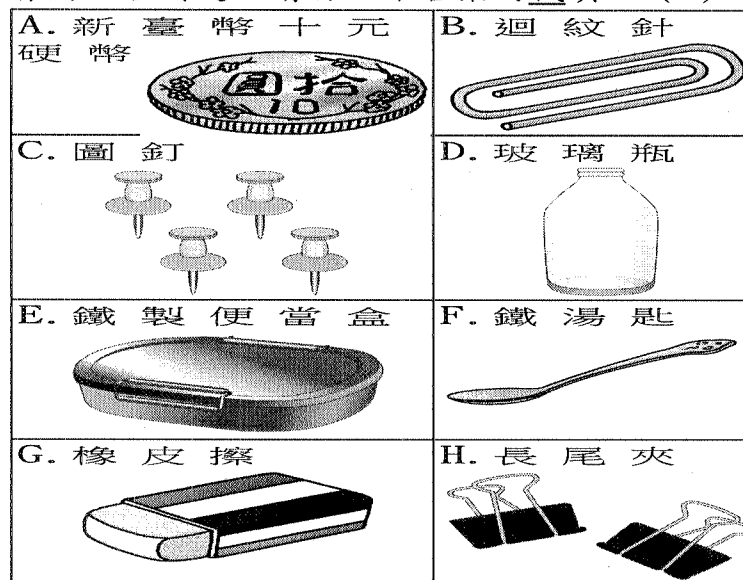


3. 舉例

寫出三項植物在日常生活中的用途？

() () ()
() () ()

4. 看圖回答問題，請將正確答案的代填入 () 中。



- (1) 哪些物品可以被磁鐵吸引？

(B、C、E、F、H)

- (2) 哪些物品不能被磁鐵吸引？

(A、D、G)

- (3) 能被磁鐵吸引的物品，有什麼共同的特點？

(都是鐵製品或含有鐵的成分)

四、科學閱讀

1. 請閱讀下列短文，並選出正確的答案。

(每個答案2，共6分)

桂花、玉蘭花聞起來好香！不過，並不是所有的花聞起來都是香的，有些植物的花臭得不得了！

掌葉蘋婆是一種優美的行道樹，每年春天，它會綻放一串串深紅色的小花。不過，並不是人人都喜歡掌葉蘋婆，因為它在開花的時候，會散發出一股令人「不愉快的味道！」！

雞屎藤是一種常見的野花，它的小小鐘形花朵，揉一揉它的葉子，會聞到像雞屎一樣的臭味，相當不討人喜歡。

至於榴槤的果實——有人認為芳香無比，有人卻覺得無法忍受。

(4) (1) 下列哪一種植物的花會散發出令人不愉快的異味？ ①桂花 ②玉蘭花 ③野薑花 ④掌葉蘋婆。

(2) (2) 下列關於植物莖、葉、花和果實等部位氣味的敘述，何者正確？ ①所有植物的花聞起來都是香的 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榴槤被譽為水果之王，大家都認為其果實芳香無比 ④揉一揉掌葉蘋婆的葉子，會聞到刺鼻的魚腥味。

(3) 寫出你最喜歡花的名稱，並形容出它香氣？
()

2. 請閱讀以下文章並回答下列問題：

(每個答案1分，共3分)

你知道臺灣最大顆的種子是什麼植物的種子嗎？有一種名叫「鴨腱藤」的臺灣豆科植物，它就擁有了全臺灣最大顆的種子。鴨腱藤有著巨大的豆莢，莖會攀附在其他物體上生長，末梢的葉子演化為捲鬚狀。鴨腱藤分布在全球的熱帶地區，其中「恆春鴨腱藤」則是臺灣的特有種。

如果看到鴨腱藤，它最引人注目的是它巨大的豆莢，鴨腱藤的豆莢可以長到約一公尺長。剖開豆莢，就可以看見裡面黑褐色的種子。目前所發現最大的鴨腱藤種子，甚至比一般的馬克杯的杯口還大，非常難得一見。

(4) (1) 文章中指的豆莢是植物身體的哪個部分？(①根②莖③葉④果實)。

(1) (2) 鴨腱藤的莖會攀附在其他物體上生長，表示鴨腱藤的莖可能有下列哪一種特徵？(①柔軟②堅硬③粗糙④光滑)。

(1) (3) 文章中鴨腱藤的莖應該屬於？(①草本莖②木本莖③互生④鬚根)。