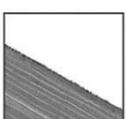


一、是非題：(每個答案 2 分，共 20 分)

- ( ) 1. 不同植物的葉子邊緣有不同特徵，有的是平滑的，有的是波浪狀的，有的是鋸齒狀的。
- ( ) 2. 每棵大樹的莖，都可以用一個人的手臂完全環抱住。
- ( ) 3. 每種植物都有一條粗粗胖胖的主根，和一些長長的細根。
- ( ) 4. 把植物的果實剖開，可以發現裡面有雄蕊、雌蕊和種子。
- ( ) 5. 在觀察花朵構造時，會發現現花中雄蕊數量通常比雌蕊多。
- ( ) 6. 每一種植物的果實長得都不太一樣，果實裡面的種子數量也可能不同。
- ( ) 7. 磁鐵有兩極，只有其中一極可以吸引鐵製品。
- ( ) 8. 各種形狀的磁鐵中，以圓形磁鐵的磁力最大，長條形磁鐵次之，U 形磁鐵的磁力最小。
- ( ) 9. 圓形磁鐵其中一面是 N 極，另一面一定是 S 極。
- ( ) 10. 磁鐵如果被水沾溼，就沒有吸力了。

二、選擇題：(每個答案 2 分，共 24 分)

- ( ) 1. 下列哪一個方法不能讓磁鐵吸起更多的迴紋針？ ①在磁鐵兩側加鐵片 ②在磁鐵兩側加黃金片 ③增加磁鐵的數量 ④把磁鐵做成強力磁鐵。
- ( ) 2. 小明拿了一把螺絲起子，發現在鎖螺絲的時候，螺絲起子的前端可以吸起鐵製的螺絲釘，這表示螺絲起子前端可能含有什麼成分？ ①磁鐵 ②鐵粉 ③鐵片 ④鋁粉。
- ( ) 3. 下列哪一項敘述和磁鐵的特性沒有關係？ ①用指南針辨別方位 ②熱氣球會往天上飛 ③用磁鐵把一條紙固定在冰箱門上 ④以一門擋住打不開的門。

- ( ) 4. 長條形磁鐵的磁極是在哪個位置？ ①中間 ②兩端 ③依據手拿的位置而定 ④長條形磁鐵沒有磁極。
- ( ) 5. 甲、乙、丙三塊磁鐵的磁力大小為甲 > 乙 > 丙，如果乙磁鐵可以吸引 6 支迴紋針，表示丙磁鐵最多可以吸引幾支迴紋針？ ①多於 6 支 ②等於 6 支 ③少於 6 支 ④無法判斷。
- ( ) 6. 朱槿花的構造中，外形一瓣一瓣的，而且是最顯眼的部分，這個部位稱為什麼呢？ ①花瓣 ②雄蕊 ③雌蕊 ④花萼。
- ( ) 7. 阿南平時很喜歡動手 DIY，有一天，他和同學用植物做了許多玩具，請問下列哪一個不可能是他們做的呢？ ①葉笛 ②草帽 ③彈珠 ④草編蚱蜢。
- ( ) 8. 剖開植物的果實，可以在果實裡面找到什麼呢？ ①莖 ②種子 ③葉 ④根。
- ( ) 9. 絲瓜的雌花缺少下列哪一個構造？ ①花瓣 ②花萼 ③雄蕊 ④雌蕊。
- ( ) 10. 下列關於植物莖的特徵描述，哪一項是指小草的莖？ ①大部分是綠色的 ②比較高大 ③具有強大的支撐力 ④不容易被風吹彎。
- ( ) 11. 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。
- ( ) 12. 小明用放大鏡觀察下列植物的葉脈，請問哪一個屬於平行脈？
  - ① 
  - ② 
  - ③ 
  - ④ 無法判斷。

三、填填看：(每個答案2分，共28分)

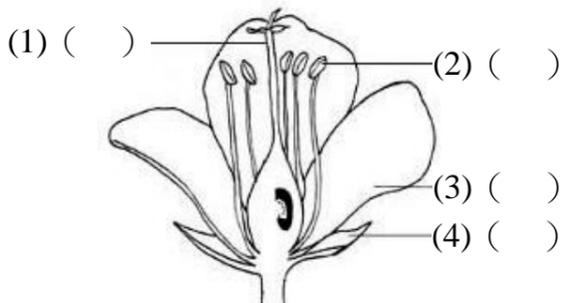
1. 下列植物的莖或枝條上的生長方式是怎樣的？請填入正確代號。

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

2. 下列各項關於植物的敘述中，屬於大樹特徵的請寫「大」、屬於小花或小草特徵的請寫「小」。

- ( ) (1)莖通常是粗粗壯壯的。
- ( ) (2)莖通常比較細。
- ( ) (3)莖比較容易一被風吹彎。
- ( ) (4)莖比較不容易一被推動。
- ( ) (5)有些莖的表面會長有細毛。
- ( ) (6)有些莖的表面會有明顯凹凸不平的紋路。

3. 請在下圖空格中，填入正確的花朵構造名稱：



四、連連看：(每個答案2分，共8分)

1. 下列植物的根，哪些是軸根？哪些是鬚根？請將正確答案連一連。

(1)龍葵	(2)蒜
•	•
•	•
甲.軸根	乙.鬚根
•	•
•	•
(3)莧菜	(4)棕葉狗尾草

五、看圖回答問題：(每個答案1分，共6分)

1. 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

六、勾選題：(每個答案1分，共14分)

1. 下列關於花朵構造和外形的敘述，正確的請打√。

- ( ) (1)每一朵花都有五片花瓣。
- ( ) (2)各種花的花瓣顏色不一定相同。
- ( ) (3)不是每種花都具有香味，且各種花的氣味不太相同。
- ( ) (4)各種花的花萼大小都不一樣，有的可能沒有花萼。

2. 下列哪些方法可以用來比較磁鐵不同部位的磁力大小？請在( )中打√。

- ( ) (1)將磁鐵靠近迴紋針，觀察被吸引的迴紋針數量有多多少少。
- ( ) (2)將磁鐵靠近鐵粉，觀察被吸引的鐵粉有多多少少。
- ( ) (3)將磁鐵靠近釘書針，觀察磁鐵的哪一個部位可以吸引最多的釘書針。
- ( ) (4)將磁鐵靠近塑膠尺，觀察磁鐵的哪一個部位可以吸引塑膠尺。
- ( ) (5)將磁鐵靠近碎紙片，觀察磁鐵的哪一個部位可以吸引最多碎紙片。

3. 下列哪些是磁鐵在日常生活中的用途？請在( )中打√。

- ( ) (1)用磁鐵做成的飯匙，拿來盛飯時，飯粒不會掉下來。
- ( ) (2)鉛筆盒的扣子會吸住，不會讓鉛筆掉出盒子。
- ( ) (3)當書包的扣子，讓書不會掉出來。
- ( ) (4)做成杯子，水不容易漏出來。
- ( ) (5)拿來吸在冰箱上當便利貼。