


一、是非題：每題 2 分，共 30 分

1. (○) 植物的身體包括根、莖和葉等部位。
2. (×) 每種植物的葉子顏色、形狀、紋路都相同。
3. (○) 大樹的樹幹指的是植物的莖。
4. (×) 植物的莖特徵都不太一樣，但通常是長在地面下的泥土裡。
5. (×) 每一朵花都同時具有花瓣、花萼、雌蕊、雄蕊四個部位。
6. (×) 花的構造中，通常雄蕊比雌蕊大。
7. (○) 有些植物的花具有特殊的氣味，可以用手搦聞來觀察。
8. (×) 我們利用棉花的花來製成衣服。
9. (○) 植物除了具有綠化環境的功能，對人類生活也提供了許多的幫助。
10. (○) 磁鐵有不同極相吸、同極相斥的特性。
11. (×) 方形磁鐵的磁力比長條形磁鐵強。
12. (×) 磁鐵的體積越大，磁力就越強。
13. (×) 磁鐵斷掉了就沒有磁力了。
14. (○) 在磁鐵兩旁加上鐵片，可以在黑板上吸住吊掛更多課本的袋子。
15. (○) 磁鐵隔著墊板還是能吸引放在墊板上面的迴紋針。

二、選擇題：每題 2 分，共 34 分

1. (4) 什麼方法可以分辨兩片葉子是不是來自同一棵植物？
 - (1) 從外形和葉緣判斷
 - (2) 從葉脈和顏色判斷
 - (3) 從葉形和葉脈判斷
 - (4) 以上皆可。
2. (2) 下列哪一項敘述不是牽牛花莖的特徵？
 - (1) 細細長長
 - (2) 堅硬挺直
 - (3) 柔軟容易彎曲
 - (4) 會纏繞竹竿生長
3. (4) 不同植物的花可能有什麼不同？
 - (1) 花瓣數量
 - (2) 開花季節
 - (3) 花朵形狀
 - (4) 以上都可能不同。
4. (3) 關於植物的敘述，哪一項是正確的？
 - (1) 所有的花都有雄蕊和雌蕊
 - (2) 所有植物的果實都可食用
 - (3) 果實可以保護裡面的種子
 - (4) 所有植物都在每年 3 月開花。
5. (3) 絲瓜架會結出小絲瓜的是哪一個部位？
 - (1) 雄花
 - (2) 葉子
 - (3) 雌花
 - (4) 以上都可以。

6. (1) 下列關於花的敘述，哪一項是正確的？
 - (1) 通常雄蕊比雌蕊多
 - (2) 花瓣外圍綠色像小葉片的部分是果實
 - (3) 所有花朵的花瓣數量都相同
 - (4) 杜鵑花最明顯的部位是花萼。
7. (4) 下列哪一種水果的種子最多？
 - (1) 芒果
 - (2) 桃子
 - (3) 蘋果
 - (4) 木瓜。
8. (2) 小木屋是利用植物身體的哪一個部位蓋成的？ (1) 根 (2) 莖 (3) 葉 (4) 花。
9. (4) 用長條形磁鐵吸引迴紋針，哪一個部位幾乎無法吸起迴紋針呢？
 - (1) N 極
 - (2) S 極
 - (3) 兩極
 - (4) 中間部位。
10. (2) 下列哪一項和磁鐵的特性無關呢？
 - (1) 能吸引迴紋針
 - (2) 摩擦後能吸引紙屑
 - (3) 把便條紙吸附在冰箱門上
 - (4) 以門擋固定住門。
11. (2) 將兩支磁鐵棒互相接近，會產生什麼現象？
 - (1) N 極吸引 N 極
 - (2) N 極排斥 N 極
 - (3) S 極吸引 S 極
 - (4) S 極排斥 N 極。
12. (1) 甲、乙、丙三塊磁鐵，最多分別能吸住 8 支、5 支、2 支迴紋針，請問哪一塊的磁力較大呢？ (1) 甲 (2) 乙 (3) 丙 (4) 無法比較。
13. (3) 拿長條磁鐵靠近甲物品，結果甲物品被推開，甲物品可能是什麼？ (1) 鐵釘 (2) 玻璃杯 (3) 磁鐵 (4) 迴紋針。
14. (3) 想要製作一個強力磁鐵，可以在磁鐵的兩旁加上什麼來增加磁鐵的吸力？ (1) 塑膠尺 (2) 厚紙板 (3) 鐵片 (4) 木塊。
15. (2)  如左圖，把磁鐵相同顏色的兩端互相靠近，會產生什麼現象呢？ (1) 會互相吸引 (2) 會互相推斥 (3) 完全不動 (4) 會不停旋轉。

16. (4) 哪種磁鐵的磁力最大？ (1) Z形磁鐵 (2) 圓形磁鐵 (3) 長條形磁鐵 (4) 無法比較。
17. (3) 用長條形磁鐵靠近桌上的鐵粉，哪裡的鐵粉比較密集？ (1) S極 (2) N極 (3) S極和N極 (4) 中間部分。

三、活用題：每格 1 分，共 36 分

1. 觀察下列的葉片後，請將正確的答案打○



- 葉形 () 像愛心
() 橢圓形
葉緣 () 鋸齒狀
() 平滑狀
葉脈 () 網狀脈
() 平行脈

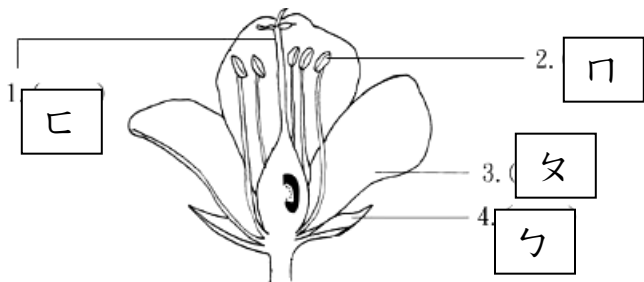
2. 請連一連葉子在枝條上的生長方式



- 叢生 · 互生 · 輪生 · 對生

3. 下圖是一朵杜鵑花，請將花朵各部位的代號寫在 () 內。

- ㄅ. 花萼 ㄆ. 花瓣 ㄇ. 雄蕊 ㄎ. 雌蕊



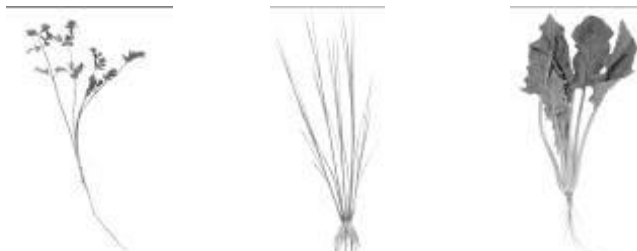
4. 下列關於野草和大樹的敘述，對的請打○，錯的請打×。

- (1) (×) 野草莖的顏色通常是褐色的。
(2) (○) 大樹比較高大。
(3) (×) 大樹的莖比較粗糙，通常是綠色的
(4) (×) 野草較不容易被風吹彎。
(5) (○) 有些大樹的莖表面有明顯的紋路。

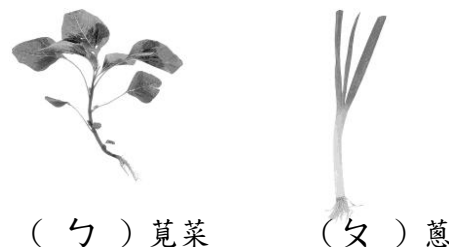
5. 下面物品可以被磁鐵吸引請畫「○」，不可以的請畫「×」

- (1) (○) 剪刀 (2) (×) 鋁罐
(3) (○) 釘書機 (4) (×) 硬幣
(5) (○) 螺絲 (6) (×) 玻璃
(7) (×) 橡皮擦

6. 觀察下列植物的根，軸根的請填上代號ㄅ，鬚根的請填上代號ㄆ

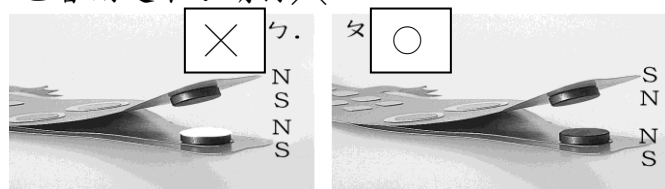


- (ㄆ) 香菜 (ㄅ) 稻 (ㄆ) 菠菜

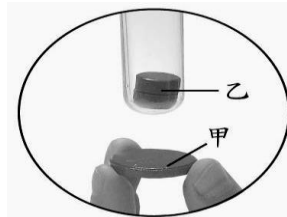


- (ㄆ) 莧菜 (ㄅ) 蔥

7. 利用磁鐵的性質製作了兩個磁力玩具，哪一隻鱷魚的嘴巴會張開？請打○；哪一隻鱷魚的嘴巴會閉起來？請打×。



8. 如下圖的試驗，當甲磁鐵靠近試管底部時，乙磁鐵會升高，正確的請打○：



- (1) () 是利用磁鐵異極相吸的特性。
(2) (○) 是利用磁鐵同極相斥的特性。
(3) () 甲、乙相對的兩個面一定都是S極。
(4) (○) 甲、乙相對的兩個面是相同磁極。

【恭喜你寫完了，請再仔細檢查。】