

一、是非題：(每格三分,共三十分)

- () 1. 生活中有些料理會加入葉子當調味，是因為這些葉子有特殊氣味，例如：茺荳(香菜)、九層塔。
- () 2. 絲瓜有雄花、雌花兩種，我們平常吃的絲瓜是從雄花發育而成，而雌花因為缺少雄蕊，所以無法結果。
- () 3. 有些植物的果實切開後，看不見種子，例如：無子西瓜、無子葡萄。
- () 4. 植物為了照射到陽光，所以植物的葉子在莖上會交錯生長。
- () 5. 生活中，能吃到許多花朵製作的食物，像玫瑰花茶、蓮花火鍋，所以花朵都是可以直接摘下、洗乾淨後吃。
- () 6. 長條形磁鐵中間，磁力最強是中間的位置，而兩端的磁力最弱。
- () 7. 有些磁鐵斷掉後，還是有磁力可以吸住鐵製品。
- () 8. 從「冰塊融化」的現象中，可以觀察到「施力後，物體的形狀改變」。
- () 9. 物體受力時，物體的形狀、運動狀態和方向都有可能發生改變。
- () 10. 磁鐵不一定要碰到物體才可以吸引鐵製品。

二、選擇題：(每格三分,共三十分)

- () 1. 右圖是小白菜的根，請問下列哪種植物的根與小白菜相同？
 ①水稻 ②菠菜
 ③蔥 ④蒜

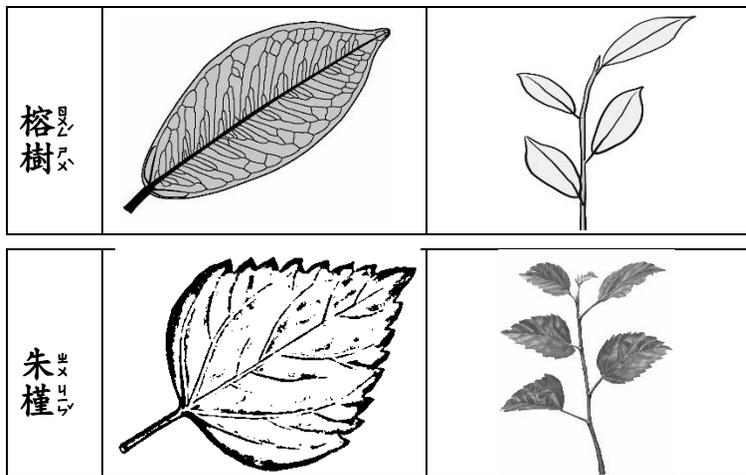


- () 2. 有些植物的葉子不是綠色，例如彩葉草。請問下列哪種植物的葉子也不是綠色？
 ①日日春 ②黑板樹
 ③變葉木 ④鳳凰木
- () 3. 花朵的構造中，最明顯、鮮豔，能吸引昆蟲傳播花粉的是？
 ①花萼 ②雄蕊 ③雌蕊 ④花瓣
- () 4. 有關臺灣樂樹的敘述，下列何者正確？
 ①能用放大鏡來量樹的樹圍。
 ②觀察到的葉子都是黃色。
 ③果實能在開花之前看到。
 ④撥開果實，能發現種子。
- () 5. 關於九重葛的敘述何者錯誤？
 ①葉子全部都是綠色。
 ②花是白色、小小朵。
 ③九重葛會沿著牆壁生長。
 ④有鮮豔像花朵的部位是為了吸引昆蟲幫忙傳播花粉。
- () 6. 下列各種情況裡，我們要怎麼觀察誰花的力氣最大？
 ①丟球時，球滾得最近的人。
 ②踩鋁罐時，鋁罐變最扁的人。
 ③壓海綿後，海綿沒有變形的的人。
 ④提水桶時，提的水最少的人。
- () 7. 下列哪樣物品受力後，不會自動回復原狀？
 ①海綿 ②橡皮筋 ③皮球 ④鋁罐
- () 8. 踢足球時，想要把球踢到球門裡，需要控制力的什麼？
 ①只有大小 ②只有方向
 ③方向和大小都要控制
 ④方向和大小都不需要控制
- () 9. 家晏有一塊磁鐵，它可以吸引住 1 公斤重的物體，她想要將這個磁鐵吸引住更重的物體，她可以一把磁鐵加上什麼？
 ①鐵片 ②鋁片 ③紙片 ④木片

- () 10. 磁鐵為我們的生活中帶來許多方便，請問下面哪種物品就有磁鐵的應用？
- ①迴紋針 ②指北針
③長尾夾 ④鐵罐。

三、看圖回答問題：在()中寫出答案。(每格二分,共四十分)

(一)請觀察下圖榕樹與朱槿，並根據它們的特徵，回答下列問題。



- () 1. 哪種植物的葉形是橢圓形，葉緣平滑的？
①榕樹 ②朱槿
- () 2. 哪種植物的莖是高粗壯，不容易被風吹彎？
①榕樹 ②朱槿
- () 3. 這兩種植物的葉序都是什麼？
①對生 ②互生
- () 4. 哪種植物會開鮮豔的花朵？
①榕樹 ②朱槿
- () 5. 兩種植物的葉脈都是什麼脈？
①網狀脈 ②平行脈

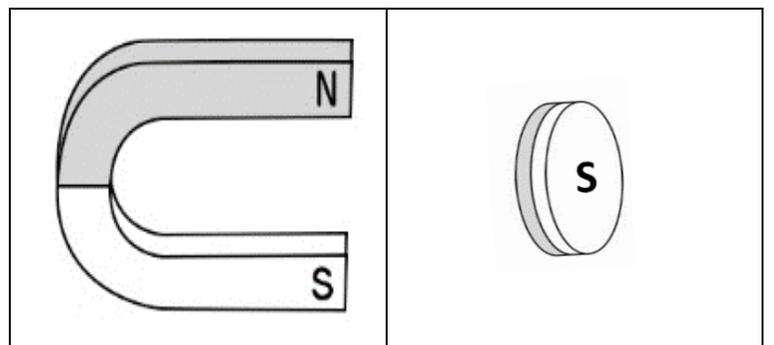
(二)生活中，物體受力後，有不同狀態，下列五種生活中例子，請將受力後是「形狀改變」寫上 ；
受力後是「運動狀態改變」填 。

- () 1. 捏麵團。
- () 2. 踢足球。
- () 3. 揉紙團。
- () 4. 踩扁寶特瓶。
- () 5. 接住躲避球。

(三)下列關於植物在生生活中運用的敘述，正確的打✓，錯誤的打✗。

- () 1. 冬天穿的羊毛衣是由棉花製作而成。
- () 2. 花生種子能當作食物吃。
- () 3. 大樹的莖可以抓緊泥土，讓土石流不容易發生。
- () 4. 教室裡的木頭課桌椅，就是用植物製作而成。
- () 5. 學校中庭裡的花，都可以一直接用鼻子貼著聞花香。

(四)請觀察下圖兩個磁鐵，並回答下列問題，敘述正確的請在()打✓，錯誤的打✗。



- () 1. U形磁鐵比較大、比較重，所以磁力比較強。
- () 2. 不能從磁鐵的大小，判斷磁力的強弱。
- () 3. 拿兩個磁鐵去吸引相同大小的小迴紋針後，吸引較多迴紋針的磁鐵，磁力比較強。
- () 4. 當圓形磁鐵的N極靠近U形磁鐵的N極時，會互相吸引。
- () 5. 當U形磁鐵的S極靠近圓形磁鐵的N極時，會互相吸引。