

一、是非題：每題3分，共30分

- (X) 1. 植物的身體各部位，只有「根」對人類沒有任何幫助。
- (O) 2. 植物除了可以作為食物來源，還能美化環境，或提供動物棲息地。
- (O) 3. 無子葡萄的種子沒有發育，這是技術人員改良培育而成。
- (X) 4. 把球丟出時，手須用力，但把球接住時就不須用力了。
- (X) 5. 磁鐵用紙包住，就無法吸引鐵製品。
- (X) 6. 長條形的磁鐵如果被摔斷，就會出現只有N極的磁鐵。
- (O) 7. 懸吊長條形磁鐵，當磁鐵靜止時，N極會指向北方。
- (O) 8. 可以從葉脈的分布和葉子的外形來判斷兩片落葉是不是同一種植物。
- (X) 9. 木瓜、蘋果和台灣欖樹果實裡的種子數量都相同。
- (X) 10. 在磁鐵上加裝塑膠片可使磁力增強。
- 二、選擇題：每題3分，共30分
- (3) 1. 下列哪一種植物的莖細長柔軟，會攀附著物體生長？ ( ① 樟樹 ② 玫瑰 ③ 牽牛花 ④ 蔥 )
- (2) 2. 葉子生長在莖上的什麼位置？ ( ① 段 ② 節 ③ 根 ④ 葉 )

- (1) 3. 植物葉子的邊緣，稱為什麼？ ( ① 葉緣 ② 葉脈 ③ 葉形 ④ 葉痕 )
- (3) 4. 如何找出磁力最強磁鐵？ ( ① 體積最大 ② 重量最重 ③ 可吸起最多迴紋針 ④ 顏色最紅 )
- (4) 5. 通常形容花的顏色是指花朵的哪個構造？ ( ① 雄蕊 ② 雌蕊 ③ 花萼 ④ 花瓣 )
- (2) 6. 不小心將縫衣針打翻了，可以用什麼工具快速將地上的縫衣針撿起來？ ( ① 膠帶 ② 磁鐵 ③ 鋁片 ④ 鐵片 )
- (4) 7. 長條形磁鐵哪裡的磁力最強呢？ ( ① S極 ② 整根 ③ 長條形磁鐵磁力都一样 ④ N極 ⑤ 兩端磁極 )
- (1) 8. 小美與小香兩人面對面互拉一條繩子，若是繩子中間的記號慢慢往小美方向移動，表示誰的力氣比較大？ ( ① 小美 ② 小香 ③ 一樣大 ④ 無法比較 )
- (1) 9. 投球時，可以利用什麼判斷投出的力量大小？ ( ① 球飛行距離 ② 球飛行的方向 ③ 球的顏色變化 ④ 球是否命中目標 )
- (4) 10. 生活中飲用的柳丁汁是取自柳丁哪個部分榨出來的？ ( ① 葉子 ② 根 ③ 種子 ④ 果實 )



三、下圖各種物體受力的時，  
 哪些形狀會改變？請在  中打 ；運動狀態會改變的，請畫 ：共 12 分

① 壓球       ② 彈彈球

③ 丟飛盤       ④ 壓鋁箔包

⑤ 壓黏土       ⑥ 踢球

四、下列各種植物葉子的生長方式分別是什麼？請長方形方式分別是什麼？請

畫線連起來：每題 2 分，共 6 分

① 軟弱枝 黃蟬  互生

② 榕樹  輪生

③ 南美蟻螞 菊  對生

五、下圖所指的方位分別是植物的什麼部位？請畫線連起來：每題 2 分，共 14 分

① 果實       ② 葉子

③ 花       ④ 根

⑤ 莖

( / ) 1. 承上圖，觀察上面植物，葉子中的生長方式是？ ( ① 互生 ② 對生 ③ 輪生 ④ 叢生 )。

( / ) 2. 為什麼在上面植物中，看不到種子？ ( ① 種子在果實內，切開果實才能看到種子 ② 種子在花裡面 ③ 種子要果實掉落才會長出來 )。

六、下列磁鐵的排列，哪些會互相吸引？請在  中打 ，不會的打 ：共 8 分

①       ②

③       ④