

高雄市鳳山區忠孝國小一〇九學年度第一學期三年級自然與生活科技期中評量試卷

三年 班 座號\_\_\_\_\_

姓名\_\_\_\_\_

一、是非題：每題3分，共30分

( ) 1.植物的身體各部位，只有「根」對人類沒有任何幫助。

( ) 2.植物除了可以作為食物來源，還能美化環境，或提供運動物棲息地。

( ) 3.無子葡萄的種子沒有發育，這是技術人員改良培育而成。

( ) 4.把球丟出時，手須用力，但把球接住時手就不用力了。

( ) 5.磁鐵用紙包住，就無法吸引鐵製品。

( ) 6.長條形的磁鐵如口果被摔斷後，就會出現只有一極的磁鐵。

( ) 7.懸吊長條形磁鐵，當磁鐵靜止時，N極會指向北方。

( ) 8.可以從葉脈的分支和葉子的外形來判斷兩片葉是不是同一種植物。

( ) 9.木瓜、蘋果和台灣欒樹果實裡的種子數量都相同。

( ) 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

( ) 1.下列哪一種植物的莖細長柔軟，會攀附著生物體生長？  
①樟樹②玫瑰③牽牛花④蕙蘭

( ) 2.葉子生長在莖上部的什麼位置？  
①一段②節③根④葉

( ) 3.種子②根③莖④果實

( ) 4.如何找出磁力最強的磁鐵？  
①體積最大②重量最重③可吸起最多迴紋針④顏色最紅

( ) 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花瓣④花萼

( ) 6.不小心將縫衣針打翻了，可以一用什麼工具快速將地上的針縫衣-針撿起來？  
①膠帶②磁鐵③鋁片④鐵片

( ) 7.長條形磁鐵哪裡的磁力最强？  
①S極②整根長條形③磁鐵力都一樣④兩端

( ) 8.小美與小香兩個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

( ) 9.投球時，可以利用什麼判斷投出的力量大小？  
①球飛行的距離②球飛行的方向③球的顏色變化④是否命中目標

( ) 10.生活在中餐飲用公的柳丁汁是採取柳丁哪個部位分離出來的？  
①葉子②根③莖④果實

三、下圖各種物體受力時，

哪些形狀會改變？請在□中打√；運動狀態會改變？請在□中打×。

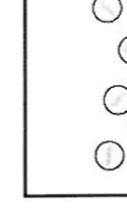
的，請畫△：共 12 分

① 壓球

② 彈彈珠

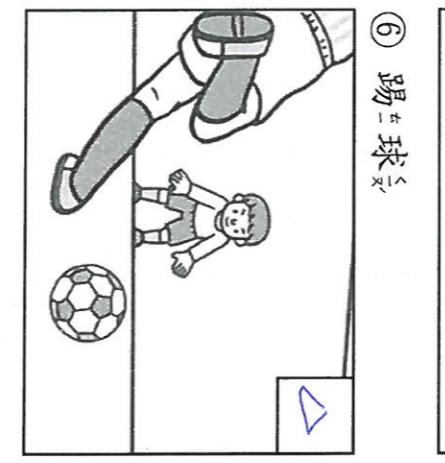
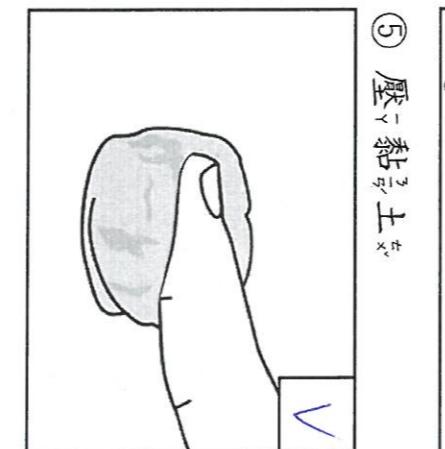
③ 丟飛盤

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

畫線連起來：每題 2 分，共 6 分

① 軟枝黃蝶蟬



② 榆樹



③ 南美蝴蝶蜻菊



④. 互生

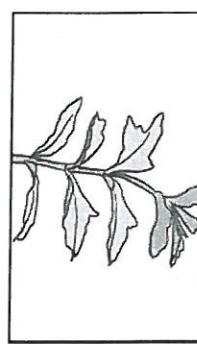
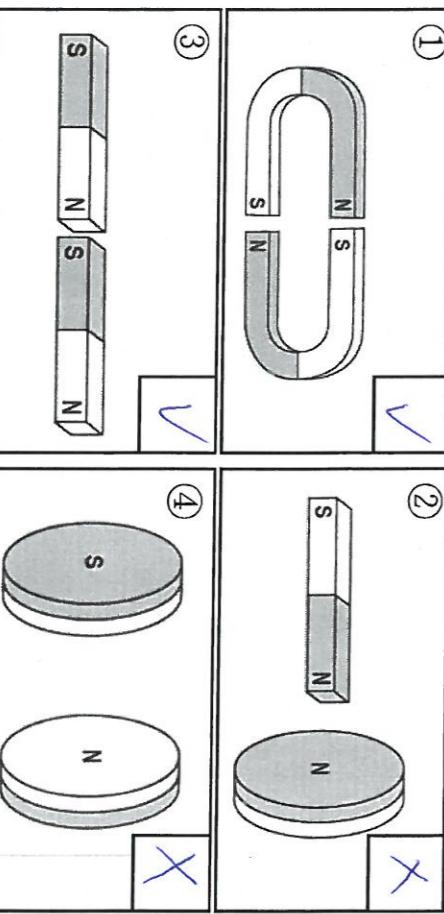


⑤. 對生



( ) 1. 承上圖，觀察上面植物，葉子的生長方式是？(① 互生② 對生③ 輪生④ 穗生)。  
 ( ) 2. 為什麼在上面植物中，看不到種子？(① 種子在果實內，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



五、下圖所指的地方分別是

植物的什麼部位？請畫線

連起來：每題 2 分，共 14 分

