

新北市永和區頂溪國民小學 106 學年度 上學期 期中評量試卷

領域	自然與生活科技	年級	三年	班	座號	姓名	成績
----	---------	----	----	---	----	----	----

一. 是非題 (每題 2 分)

- (o) 1. 植物的葉脈有平行脈，也有網狀脈。
- (o) 2. 葉形是葉子的形狀，有橢圓形、掌形、卵形、細長的披針形等。
- (x) 3. 對生的葉子，同一個節上只長出 1 片葉子，它們在枝條上一左一右交錯生長。
- (x) 4. 有些植物的根細細小小的，像鬍鬚一樣，稱為軸根。
- (o) 5. 許多植物開花後，會結出果實，果實裡面有種子。
- (o) 6. 不可用磁鐵吸引電子產品，例如手機等，以免物品受損而無法使用。
- (x) 7. 磁鐵的同極會互相吸引，不同極會互相排斥。
- (o) 8. 磁極是磁鐵磁力最大的部位。
- (o) 9. 磁鐵有兩個磁極，分別為 N 極和 S 極。
- (x) 10. 鐵窗塗上一層油漆之後，就無法和磁鐵互相吸引了。



二. 選擇題 (每題 2 分)

- (4) 1. 觀察植物的莖，下列哪一種方式是不正確的？(①用手摸一摸樹幹②用卷尺量一量樹圍③用放大鏡觀察樹皮④把樹皮剝下來觀察)
- (2) 2. 我們吃的水果，通常是植物的哪一個部位？(①花②果實③葉④莖)

- (3) 3. 下列哪一種植物的莖高大直立、粗粗壯壯的，表面有一圈圈的紋路？(①茄冬②木棉③大王椰子④昭和草)
- (3) 4. 在莖上同一個節的位置長出三片以上的葉子，這種葉子的生長方式稱為什麼？(①互生②對生③輪生④叢生)
- (2) 5. 下列哪一種葉子不是全部都是綠色的？(①桂花葉②彩葉草③薄荷葉④榕樹葉)
- (3) 6. 下列哪一項是磁鐵在生活中的應用？(①門上的喇叭鎖可以把門鎖起來②將圖釘釘在木製的公布欄上③門擋可以把門固定住④把貼紙黏貼在木門上)
- (2) 7. 小美用磁鐵靠近飲料罐，結果磁鐵可以吸住飲料罐，可能的原因是什麼？(①飲料罐是空的②飲料罐是鐵做的③磁鐵可以吸引各種材質的飲料罐④飲料罐裝滿了飲料)
- (4) 8. 下列哪一個方法，可以用來比較磁鐵的磁力大小？(①磁鐵的大小②磁鐵的形狀③磁鐵的顏色④磁鐵吸引鐵製品的數量)
- (3) 9. 下列哪一種方法可以增加磁鐵的吸力？(①在磁鐵的兩旁附加木片②用膠帶包覆磁鐵③在磁鐵的兩旁附加鐵片④將磁鐵敲碎)
- (1) 10. 磁鐵靠近下列哪一項物品時，可能會產生排斥的現象？(①磁鐵②書本③迴紋針④鐵釘)

三. 寫一寫

(一) 觀察下列兩种植物的葉子，它們的外形有哪些特徵？請在□中打✓。(每個□ 1分)

植物名稱	甲. 榕樹	乙. 紫蘇
外形特徵		
葉形	<input checked="" type="checkbox"/> 橢圓形 <input type="checkbox"/> 卵形	<input type="checkbox"/> 橢圓形 <input checked="" type="checkbox"/> 卵形
葉緣	<input type="checkbox"/> 鋸齒狀 <input checked="" type="checkbox"/> 平滑完整	<input checked="" type="checkbox"/> 鋸齒狀 <input type="checkbox"/> 平滑完整
葉脈	<input type="checkbox"/> 平行脈 <input checked="" type="checkbox"/> 網狀脈	<input type="checkbox"/> 平行脈 <input checked="" type="checkbox"/> 網狀脈

(二) 觀察植物莖的外形，請依照其外形特徵在□中打✓。(每個□ 1分)

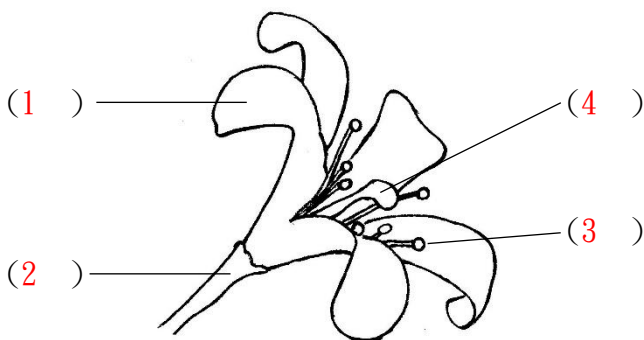
類別	木本莖	草本莖
名稱		
項目	木棉樹	昭和草
顏色	<input type="checkbox"/> 綠色 <input checked="" type="checkbox"/> 褐色	<input checked="" type="checkbox"/> 綠色 <input type="checkbox"/> 褐色
粗細	<input type="checkbox"/> 比較細 <input checked="" type="checkbox"/> 比較粗	<input checked="" type="checkbox"/> 比較細 <input type="checkbox"/> 比較粗

(三) 植物和人類的生活有何關聯呢？請在正確的括號中打✓。(每題 1分)

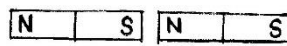
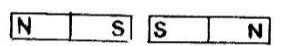
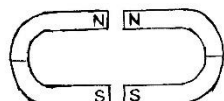
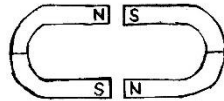
- (✓) 1. 有些植物可以作為食物。
- (✓) 2. 有些植物的莖可以作為建築材料。
- (✓) 3. 有些橋樑是用植物的莖做成的。
- (✓) 4. 有些衣服是用植物製成的。
- (✓) 5. 植物可以美化環境。
- () 6. 植物和人類的生活沒有任何關係。

(四) 花朵通常可以分成哪幾個部位呢？請將代號填入括號中。(每個答案 1分)

1. 花瓣	2. 花萼	3. 雄蕊	4. 雌蕊
-------	-------	-------	-------



(五) 將下列兩塊磁鐵靠近時，會發生什麼現象？請在□中打✓。(每個□ 1分)




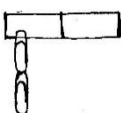
<input type="checkbox"/> 相斥 <input checked="" type="checkbox"/> 相吸	<input checked="" type="checkbox"/> 相斥 <input type="checkbox"/> 相吸
	
<input checked="" type="checkbox"/> 相斥 <input type="checkbox"/> 相吸	<input type="checkbox"/> 相斥 <input checked="" type="checkbox"/> 相吸
	

(六) 力對物體作用後，主要會產生什麼變化？請在括號中填入代號。(每題 1分)

甲. 形狀改變	乙. 位置改變
---------	---------

- (乙) 1. 抬起桌子
- (乙) 2. 拔河比賽
- (甲) 3. 壓膠泥
- (乙) 4. 將球踢到遠方
- (甲) 5. 擰乾抹布
- (乙) 6. 手持籃球，將籃球丟進籃框中。

(七) 比較下圖四種不同磁鐵吸引迴紋針的情形，並依據磁力大小排列出來。(每個答案 2分)

甲 	乙 	丙 	丁 
吸引 1 支迴紋針	吸引 3 支迴紋針	吸引 4 支迴紋針	吸引 2 支迴紋針

磁力由大到小的順序是(丙)→(乙)→(丁)→(甲)

(八) 磁鐵可以吸住校園中的哪些物品？(每題 2分)

- () 1. 塑膠做的溜滑梯
- (✓) 2. 鐵製的水龍頭
- (✓) 3. 鐵製的喇叭鎖
- () 4. 水泥做的斑馬