

# 彰化縣內安國小113學年度第一學期第一次自然科學定期成績考查試卷

三年甲班 座號： \_\_\_\_\_ 姓名： \_\_\_\_\_

一、是非題： 14%

1. ( X ) 每個磁鐵的磁力強弱墨都一一一樣。
2. ( O ) 葉子上表面的脈紋稱為葉脈，脈可輸送水分和養分。
3. ( O ) 植物不但能美化環境，也能提供動物棲息的環境。
4. ( O ) 圓形磁鐵其中一面的磁極如果
5. ( X ) 不同植物花的顏色、形狀和花瓣的數量都相同。
6. ( X ) 如果打翻裝鐵粉的盒子，就無法將地上的鐵粉和沙土分離。
7. ( X ) 推牆壁時，牆壁沒有一移動也沒有改變形狀，所以牆壁沒有一受到力的作用。

二、選擇題： 14%

1. ( 3 ) 安安不小心打翻了工具盒，下列這些裝在盒子裡的物品，哪一個可以利用磁鐵撿起來？ ( ① 膠水 ② 橡皮擦 ③ 長尾夾 ④ 雙面膠 )。
2. ( 2 ) 踢足球時，不可能發生下列哪一種狀況？ ( ① 球停止下來 ② 球的顏色改變 ③ 球滾動的速度的變快 ④ 球滾動的力方向改變 )。

3. ( 2 ) 有關於磁鐵強弱墨的敘述，下列哪一項是正確的？

- ( ① ) 長條形磁鐵中間部位的磁力比兩端強 ② U形磁鐵的磁力比兩端的磁力比中間部位強 ③ 彩色磁鐵的磁力比黑色磁鐵強 ④ 甲磁鐵可以吸引2根鐵釘，乙磁鐵可以吸引4個迴紋針，所以乙磁鐵的磁力比較強。

4. ( 1 ) 小祥發現他的磁力小火車前

後兩個車廂會互相排斥，無法利用吸引的力讓車廂連結，可能是什麼原因呢？

- ( ① ) 前後車廂相對的磁極是相同的 ② 前後車廂相對的磁極是相同的 ③ 前後車廂的尾部是N極，後車廂的尾部是S極，後車廂的頭部是N極。

5. ( 2 ) 小菲想把寶特瓶踩扁做資源回收，腳對寶特瓶的施力方向是？ ( ① 向上 ② 向下 ③ 向左 ④ 向右 )。

\*請翻面繼續作答！




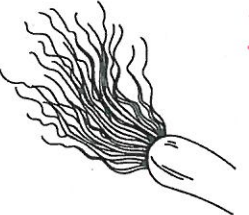
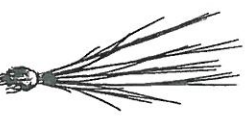
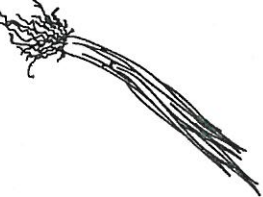
6. ( 1 ) 常常聽得到多種樹可以一幫一幫助水土。保持，是因為植物的哪一個部位會牢牢的抓住泥土？  
 ( ① 根 ② 莖 ③ 葉 ④ 花 )。

7. ( 4 ) 下列哪一個是屬於生物？  
 植物？ ( ① 兔子 ② 長頸鹿 ③ 松鼠 ④ 玫瑰花 )。

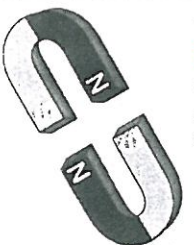
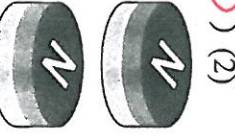
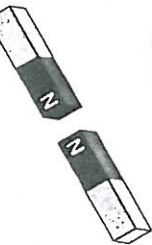
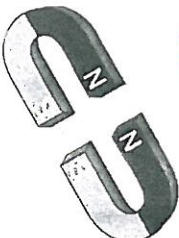
三、 填答查看： 24%

1. 請寫出 2 種果實內超過 1 顆種子的水果。  
 答： ( 蘋果 )、( 木瓜 )

2. 下圖中植物的根，屬於鬚根的請在 ( ) 中填入 A，屬於軸根的請在 ( ) 中填入 B。







	( B ) ( 1 ) 菠菜		( B ) ( 2 ) 芫荽(香菜)
	( B ) ( 3 ) 莧菜		( A ) ( 4 ) 蒜
	( A ) ( 5 ) 稻子		( A ) ( 6 ) 蔥

3. 將兩塊磁鐵互相靠近時，會出現什麼情形？會互相吸引的，請打 ○；會互相排斥的，請打 ×。

	( ○ ) ( 1 )		( ○ ) ( 2 )
	( × ) ( 3 )		( × ) ( 4 )

四、 勾選題： 10%

1. 下列哪些物品可以被磁鐵吸引？請在  中打勾。

<input checked="" type="checkbox"/> ( 1 ) 迴紋針	<input checked="" type="checkbox"/> ( 2 ) 長尾夾
	
<input type="checkbox"/> ( 3 ) 橡皮擦	<input checked="" type="checkbox"/> ( 4 ) 鐵釘
	
<input type="checkbox"/> ( 5 ) 橡皮筋	<input type="checkbox"/> ( 6 ) 塑膠尺
	

2. 下列哪些物體可以浮在水面上？請在 ( ) 中打勾。

- ( ) ( 1 ) 橡皮擦
- ( ✓ ) ( 2 ) 不鏽鋼碗
- ( ) ( 3 ) 實心的球狀膠泥
- ( ✓ ) ( 4 ) 捏成容器形狀的膠泥

\*請接下一頁繼續作答！









五、配題：18%

1. 觀察比較絲瓜和黑板樹的莖，各有什麼特徵？請將代號填入（ ）中。

- A. 比較柔軟
- B. 比較硬挺
- C. 不容易被風吹彎
- D. 粗壯、直立向上
- E. 會攀附著物體生長
- F. 無法支撐植物直立生長

- (1) 絲瓜：( A, E, F )  
 (2) 黑板樹：( B, C, D )

2. 小燕和同學一起蒐集了下面幾種植物的葉子，請你協助他們為葉子分類，將代號填入空格中。

A. 榕樹葉 	B. 萬年青葉 
C. 朱槿葉 	D. 構樹葉 
E. 桑樹葉 	F. 百合葉 

(1) 翔用葉脈來分類：

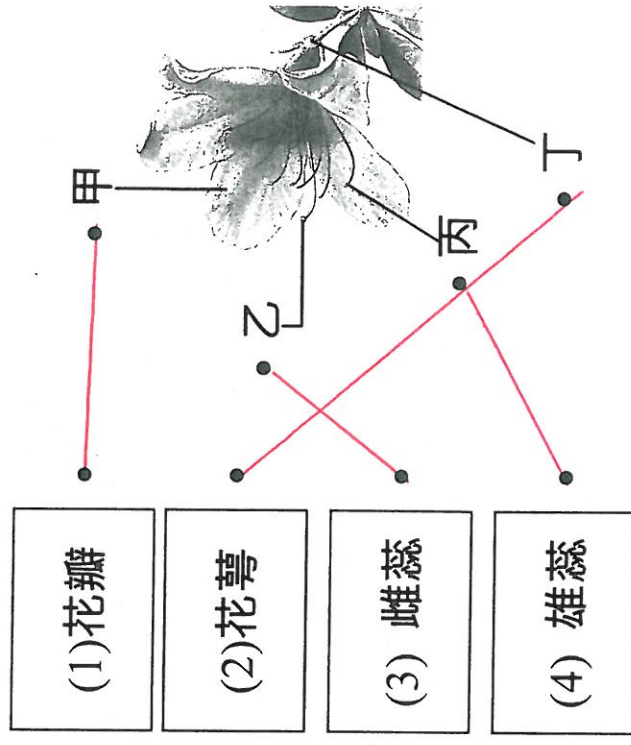
平行脈	不是 平行脈
B, F	A, C, D, E

(2) 家霖用葉緣來分類：

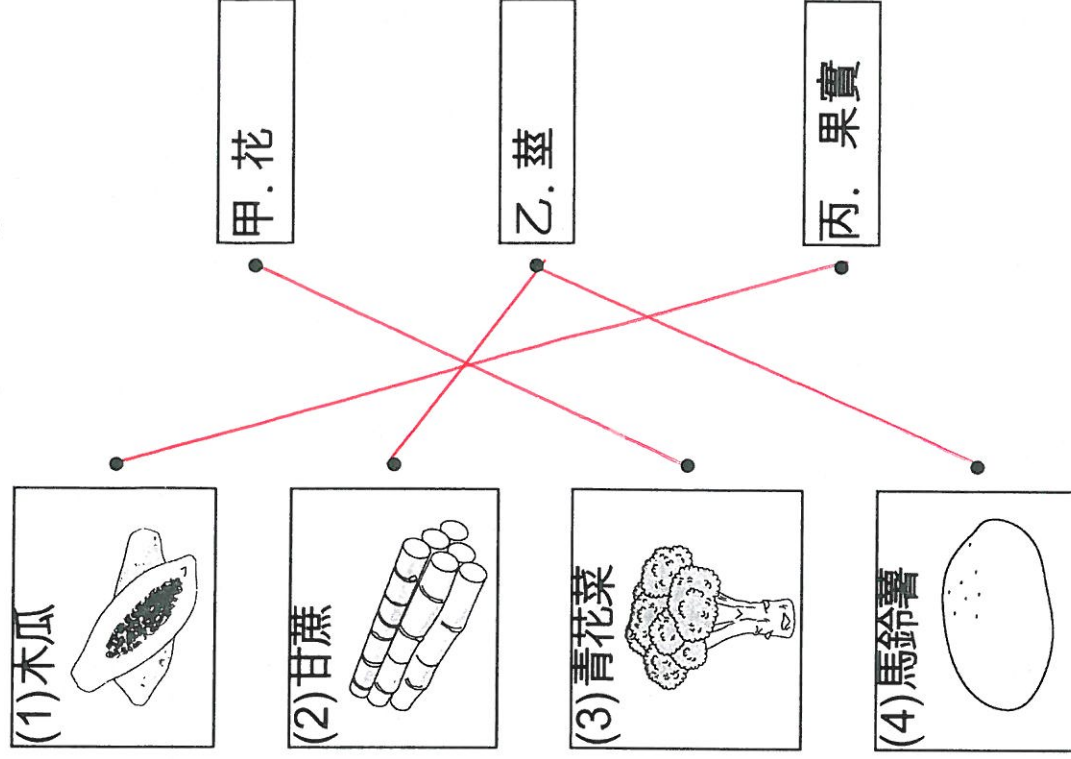
邊緣 有鋸齒	邊緣 沒有鋸齒
C, D, E	A, B, F

六、連線看：16%

1. 杜鵑花的構造名稱在哪裡？請連線看。



2. 下面圖中我們食用的部份是植物的哪個構造？請連線看。



\*請翻面繼續作答！

古希臘 ( 西元前 1400 年 ~ 西元前 400 年 ) 有一位名叫麥葛尼 ( Magnes ) 的牧羊人。有一天他在山上牧羊時，帶著羊群爬上一座高山，沿途有許多大大小小的小石塊，他必須利用堅固的鐵拐杖支撐力量前進。突然，拐杖碰到一塊黑色石頭，竟然就牢牢的黏在石頭上，讓他十分驚訝，以為是上帝要與他對話呢！

事實上，麥葛尼碰到的黑色石頭，就是能吸引鐵製品的天然磁石。所以後來希臘人把磁鐵礦稱為「麥葛尼」，用來紀念這位天然磁石的發現者。

1. ( 2 ) 希臘人為什麼把磁鐵礦稱為「麥葛尼」？ ( ① 紀念麥葛尼在希臘牧羊 ② 紀念麥葛尼發現天然磁石 ③ 紀念上帝顯靈與麥葛尼對話 ④ 紀念麥葛尼製造出人造磁鐵 ) 。

2. ( 1 ) 古希臘牧羊人麥葛尼的鐵拐杖碰到黑色石頭時，竟然牢牢的黏在石頭上，這是什麼一回事？ ( ① 黑色石頭是天然磁石 ② 上帝主要跟他說話 ③ 鐵拐杖不小心插入黑色石頭的細縫中 ④ 鐵拐杖和黑色石頭是同一種材質 ) 。

※ 請記得多次檢查幾次！