

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.() 每個磁鐵的磁力強弱都一樣。
- 2.() 葉子上面的脈紋稱為葉脈，可以輸送水分和養分。
- 3.() 植物不但能美化環境，也能提供動物棲息的環境。
- 4.() 圓形磁鐵其中一面的磁極如果是S極，另一面就是N極。
- 5.() 不同植物的花，顏色、形狀和花瓣的數量都相同。
- 6.() 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.() 推牆壁時，牆壁沒有移動也沒有改變形狀，所以牆壁沒有受到力的作用。

二、選擇題：14%

- 1.() 安安不小心打翻了工具箱，下列這些裝在盒子里的物品，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.() 踢足球時，不可能發生下列哪一種狀況？ (① 球停下 ② 球的顏色改變 ③ 球滾動的速度變快 ④ 球滾動的方向改變) 。

- 3.() 有關磁鐵磁力的強弱敘述，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.() 小祥發現他的磁鐵小火車前後兩個車廂會互相排斥，無法利用吸引的力量讓前後車廂連結，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不同 ③ 前車廂的尾部是N極，後車廂的頭部是S極 ④ 前車廂的尾部是S極，後車廂的頭部是N極) 。

- 5.() 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. () 常常聽到多種樹可以幫助水土保持，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) 。

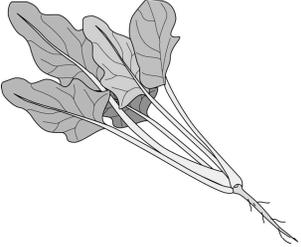
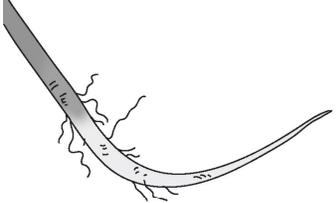
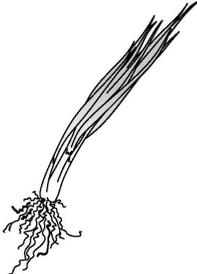
7. () 下列哪一個是屬於生物中的植物？
(① 兔子 ② 長頸鹿 ③ 松鼠 ④ 玫瑰花) 。

三、 填填看看： 24%

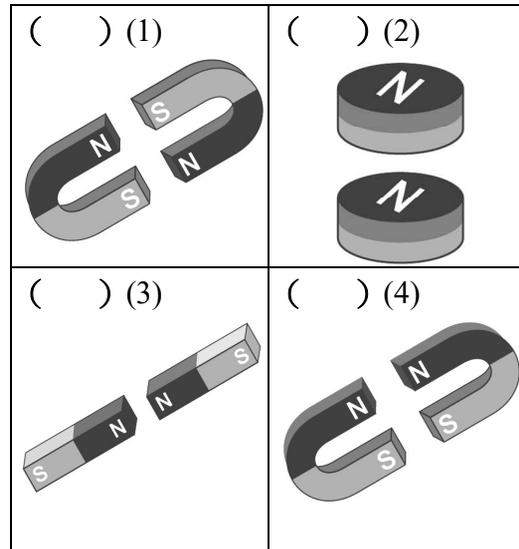
1. 請寫出 2 種果實內超過 1 顆種子的水果。

答： () 、 ()

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。

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

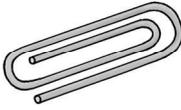
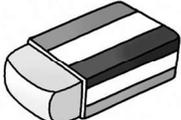
3. 將兩塊磁鐵互相靠近時，會出現什麼情形？會互相吸引的，請打○；會互相排斥的，請打×。



四、 勾選題： 10%

1. 下列哪些物品可以被磁鐵吸引？

請在□中打✓。

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

2. 下列物體可以浮在水面上的，請在 () 中打✓。

- () (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

*請接下一页繼續作答！

五、配合題：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： ()
 (2) 黑板樹： ()

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) 翔翔用葉脈來分類：

平行脈	不是 平行脈

(2) 家霖用葉緣來分類：

邊緣 有鋸齒	邊緣 沒有鋸齒

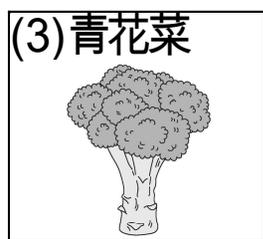
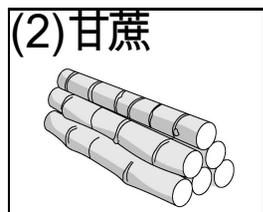
六、連連看：16%

1. 杜鵑花的構造名稱在哪裡？請連連看。

- (1) 花瓣
- (2) 花萼
- (3) 雌蕊
- (4) 雄蕊



2. 下圖中我們食用的部份是植物的哪一個構造？請連連看。



- 甲. 花
- 乙. 莖
- 丙. 果實

*請翻面繼續作答！

七、閱讀題：4%

古希臘（西元前1400年～西元前400年）有一位名叫麥葛尼斯（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頭，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，麥葛尼斯碰到的黑色石頭，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「麥葛尼斯」，用來紀念這位天然磁石的發現者。

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

2. () 古希臘牧羊人麥葛尼斯的鐵拐杖碰到黑色石頭時，竟然牢牢的黏在石頭上，這是怎麼一回事？（①黑色石頭是天然磁石 ②上帝要跟他說話 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）。

※ 請記得多檢查幾次！