

新北市板橋區莒光國民小學 108 學年度第一學期第一次定期評量試題													
科目	自然與生活科技	命題老師	王雪珠	年級	三年	班	座號		姓名		成績		家長簽章

一. 是非題：對的打○，錯的打✕（每題2分，共22分）

- (✕) 1. 觀察桂花和紫蘇的葉子，發現它們的葉形都是橢圓形，葉緣都是鋸齒狀。
- (○) 2. 「節」是指葉子在莖或枝條上的生長位置。
- (○) 3. 植物為了照射到更多的陽光，相鄰的葉子會交錯生長。
- (✕) 4. 雞冠花的莖細長直立且光滑是屬於木本莖植物。
- (✕) 5. 月橘的花瓣是白色的，它的雌蕊的數量比雄蕊來得多。
- (○) 6. 利用磁鐵吸引鐵製品的數量可以用來比較磁力的大小。
- (○) 7. 小華製作玩具磁力火車，他利用磁鐵不同極互相吸引的原理，可以讓兩節火車銜接在一起。
- (✕) 8. 生活中的力可以使物體的形狀改變、位置改變或顏色改變。
- (○) 9. 磁鐵的磁力大小與磁鐵的形狀、大小無關。
- (✕) 10. 鉛筆盒的開關在磁鐵兩旁附加鐵片是為了讓鉛筆盒的蓋子比較容易打開。
- (○) 11. 磁鐵隔著玻璃杯，仍然具有磁力。

一、 選擇題：(每題2分，共22分)

- (1) 1. 觀察植物的身體時，不需要使用人體的哪一個器官來判斷？ ①耳朵 ②眼睛 ③鼻子 ④手。
- (4) 2. 把植物的葉子放在手上揉一揉，就可以聞到特殊氣味的是哪一種植物？ ①樟樹 ②迷迭香 ③九層塔 ④以上都有氣味。
- (2) 3. 下面哪一種植物的葉序是「對生」？ ①榕樹 ②南美蟛蜞菊 ③朱槿 ④黑板樹
- (1) 4. 關於花萼的敘述，下列哪個選項不對？ ①花萼可以傳播花粉 ②位於花朵的最外層 ③可以支持花瓣 ④具有保護花瓣、花蕊的功能。
- (3) 5. 植物的果實不具備下列哪一個功能？ ①作為人類的食物 ②保護種子。 ③吸引昆蟲傳播花粉 ④吸引動物食用，幫助植物傳播種子。
- (3) 6. 同一個磁鐵中，磁力最大可以吸引較多鐵製品的部位，稱為 ① N 極 ② S 極 ③ 磁極 ④ 以上都不是。

- (4) 7. 下列關於植物莖的敘述，哪一項是不正確的？ ①昭和草的莖上有細軟的毛 ②樟樹的莖表面有明顯的縱向裂紋 ③牽牛花的莖會攀附在物體上 ④木棉的莖很粗壯，表面很光滑，顏色是綠色的。
- (4) 8. 下列哪一種金屬不會被磁鐵吸引？ ①鐵 ②鈷 ③鎳 ④鋁。
- (2) 9. 生活中哪一種物品不是應用磁鐵的原理 ①背包上的暗扣 ②衣服上的鈕釦 ③磁吸式象棋 ④門擋。
- (4) 10. 下面哪一種形狀的磁鐵，磁力比較大？ ①長條形 ② U 形 ③ 方形 ④資料不足，沒辦法比較。
- (2) 11. 兩個方形磁鐵靠近時，產生互相排斥，如果其中一面是S極，另一面應該是？ ① N 極 ② S 極 ③ N 極或S極都可以 ④ N 極或S極都不可以。

三、活用題（每個答案1分，共56分）

1. 下列植物葉子的生長方式為何？請將代號填入()中。

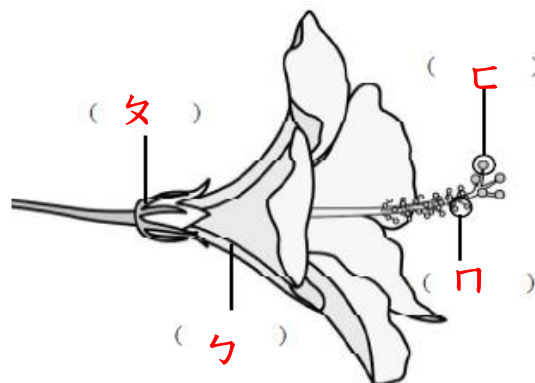
ㄅ:互生 ㄆ:對生 ㄇ:輪生 ㄋ:叢生

- (1)福木 (2)車前草 (3)樟樹 (4)緬梔(雞蛋花)



(ㄆ) (ㄋ) (ㄅ) (ㄋ)

2. 觀察朱槿的花，依各部位的位置，請在()中填入代號。 ㄅ.花瓣 ㄆ.花萼 ㄇ.雄蕊 ㄋ.雌蕊

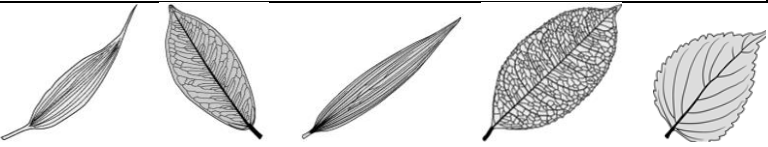


< 背面還有題目喔! >

3. 大雄在莒光校園中採集到一些葉子，他將外形特徵相似的葉子用二分法分成兩類，

(1)請將代號寫在表格中。

ㄅ.萬年青 ㄆ.榕樹 ㄇ.百合葉 ㄋ.桂花葉 ㄌ.紫蘇葉



是 平行脈	不是 平行脈
ㄅ、ㄇ	ㄆ、ㄋ、ㄌ

(2) (4)這是依據哪一種特徵來分類？

①葉序 ②葉形 ③葉緣 ④葉脈

4. 美美發現植物果實內的種子數量不同，請依照種子數量由多到少的順序，寫出植物的代號：

ㄅ.台灣欒樹 ㄆ.龍葵 ㄇ.水蜜桃 ㄋ.木瓜

(ㄋ) > (ㄆ) > (ㄅ) > (ㄇ)

5. 列各種植物的根，分別屬於軸根或鬚根？請在

□中填入符合圖片的代號： ㄅ.軸根 ㄆ.鬚根

(1)小白菜 ㄅ	(2)九層塔 ㄅ	(3)棕葉狗尾草 ㄆ	(4)蔥 ㄆ

6. 下列關於絲瓜的描述請將正確的打‘V’。

() ①絲瓜具有花萼、花瓣、雄花、雌花是屬於完全花。

(V) ②只具有雄蕊的花為雄花。

(V) ③只具有雌蕊的花為雌花

() ④雄花的花蕊較為厚實堅硬，具有花粉。

(V) ⑤雌花授粉後下方肥大的部分會長成果實。

(V) ⑥果實內具有種子，具有繁殖下一代的功能

7. 植物在日常生活中有甚麼用途？正確的打 V

(V) ①竹子莖可以搭竹橋。

(V) ②植物可以提供動物的食物來源。

(V) ③樟樹可以用來提煉樟腦油。

() ④豔紫荊的根可以美化環境。

(V) ⑤金針花的花可以提供食用。

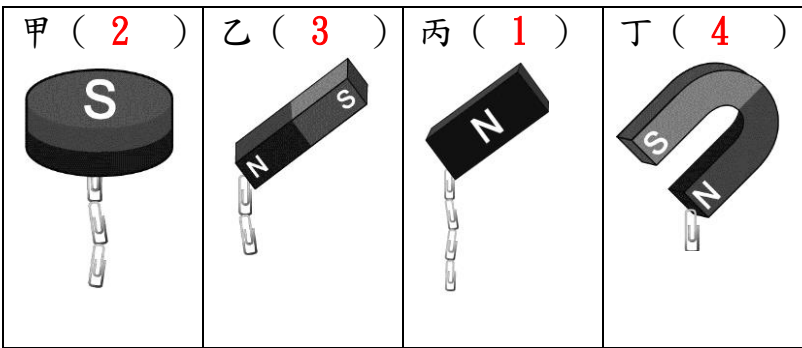
8. 下列哪些物品可以被磁鐵吸引？會的打 V

() 筆記本 (V) 迴紋針 (V) 鐵尺

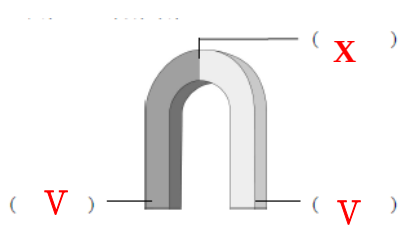
() 寶特瓶 (V) 鐵罐 () 鋁窗

() 銅線 () 十元硬幣 () 鉛筆

9. 依據下列磁鐵吸引迴紋針的情形，將磁鐵的磁力由大到小依序填入 1、2、3、4。



10. U形磁鐵中，哪個位置磁力比較強？請在 () 中打V，比較弱的打X。



11. 下列各組磁鐵互相靠近時，會發生什麼現象？

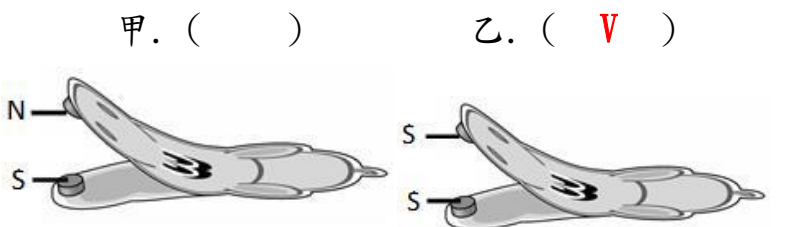
ㄅ.互相吸引 ㄆ.互相排斥

① (ㄅ)

② (ㄆ)

12. 利用磁鐵的性質可以 製作簡單有趣的玩具。

(1)甲、乙哪一隻河馬的嘴巴會張開，請在 () 打‘V’。



(2) (2) 若將 磁鐵的哪一端靠近乙河馬，乙河馬的嘴巴會張開更大？①N極 ②S極

(3)上題是利用磁鐵的什麼特性設計的？請將正確答案在 () 打‘V’。

(V) ①.磁鐵同極相斥、不同極相吸

() ②.磁鐵吸引鐵製品

<寫完了，請記得再檢查幾遍喔！>