

科目	自然與生活科技 (南一版)	年級	三年 班	座號	姓名	命題者	李姿儀老師
----	------------------	----	------	----	----	-----	-------

一、是非題：20%

- (  ) 1. 切開不同果實，會發現裡面的種子數量都不大一樣。
- (  ) 2. 在書局購買的磁鐵，整顆都是黑的沒有塗色，表示這種磁鐵只有 S 極沒有 N 極。
- (  ) 3. 花朵都有香味，花瓣顏色愈漂亮的，香味就會愈香。
- (  ) 4. 磁力較大的磁鐵可以吸得住全部金屬製品。
- (  ) 5. 校園裡各種植物的莖都長得一模一樣。
- (  ) 6. 壓球時，如果球被壓得愈扁，表示球受到的力量愈大。
- (  ) 7. 五元硬幣掉入牆縫中，可以利用磁鐵將它吸起。
- (  ) 8. 不管哪種植物的花，一定都有花萼、花瓣、雌蕊、雄蕊。
- (  ) 9. 鐵門如果刷上油漆，磁鐵就無法吸附在上面了。
- (  ) 10. 植物的種子不僅可以繁殖後代，有些也可以當作人類的食物。

二、選擇題：20%

- (  ) 1. 植物葉子在莖上生長的位置，稱作什麼 (  葉脈  輪  節  環 )。
- (  ) 2. 利用磁鐵玩釣魚遊戲時，紙魚上必須加什麼東西才能被磁鐵釣起？ (  迴紋針  磁鐵  長尾夾  以上皆可 )。
- (  ) 3. 利用拍照方式無法記錄葉子的哪種特徵？ (  葉緣  葉形  氣味  葉脈 )。
- (  ) 4. 馬蹄形(U型)磁鐵的哪個部位能吸起的迴紋針數量比較「少」？ (  兩端  中間  N 極  S 極 )。
- (  ) 5. 植物的葉子會互相錯開生長，主要的目的是什麼？ (  避免小蟲附著  容易被陽光照射到  可以得到更多的水分  能夠得到更多的空氣 )。
- (  ) 6. 下列哪一項物品可以被磁鐵吸引？ (  橡皮擦  鋁罐  鐵尺  色紙 )。
- (  ) 7. 請選出需要控制力的大小和方向的活動： (  套圈圈  打躲避球  開門  以上皆是 )

(  ) 8. 下列對於磁鐵的敘述哪一項正確？

- (  同時具有 N 極和 S 極  能吸住所有的物品  磁鐵愈大磁力愈強  磁鐵愈小磁力愈強 )。

(  ) 9. 當花完成授粉並凋謝後，會在原來開花的地方長出什麼？ (  根  果實  花萼  葉 )。

(  ) 10. 下列哪一種現象無法得知物體受力？ (  形狀改變  樹葉顏色改變  運動狀態改變  位置改變 )。

三、看圖回答問題:46 %

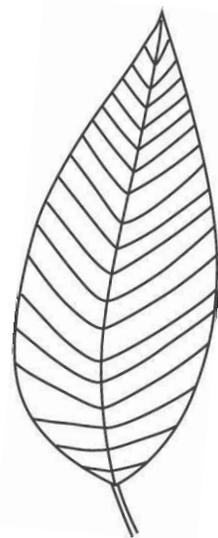
1. 小丸子到校園裡觀察並把她看到的葉子畫下來(如右圖)，請依據小丸子所畫的圖片回答下列問題。正確的請在 ( ) 裡打 ，錯誤的打 ：

(1) 這個葉子的葉緣是下列哪一種？

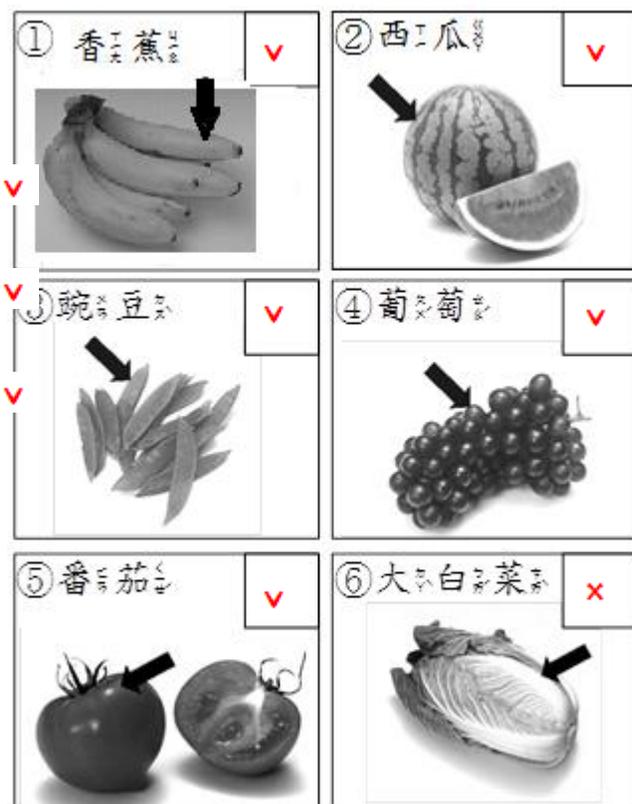
- (  ) ① 平滑的。
- (  ) ② 凹凹凸凸的。

(2) 這個葉子的葉脈是下列哪一種？：

- (  ) ① 平行脈。
- (  ) ② 網狀脈。

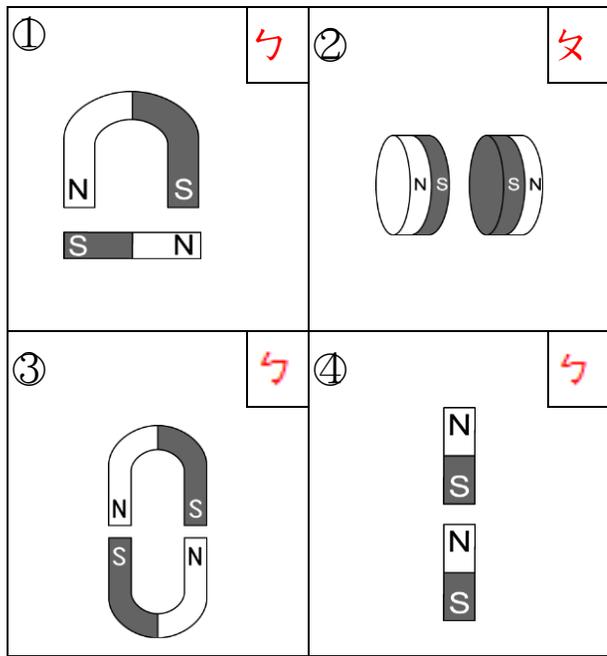


2. 下列圖片中箭頭所指的哪些是植物的果實？請在  中打 ，不是的打 ：

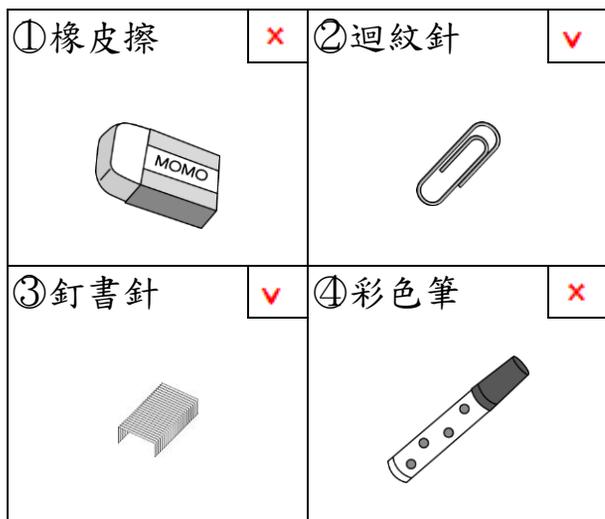


3. 下面磁鐵相互靠近時會有什麼現象？請填入正確的代號。

↘相吸    ↗相斥

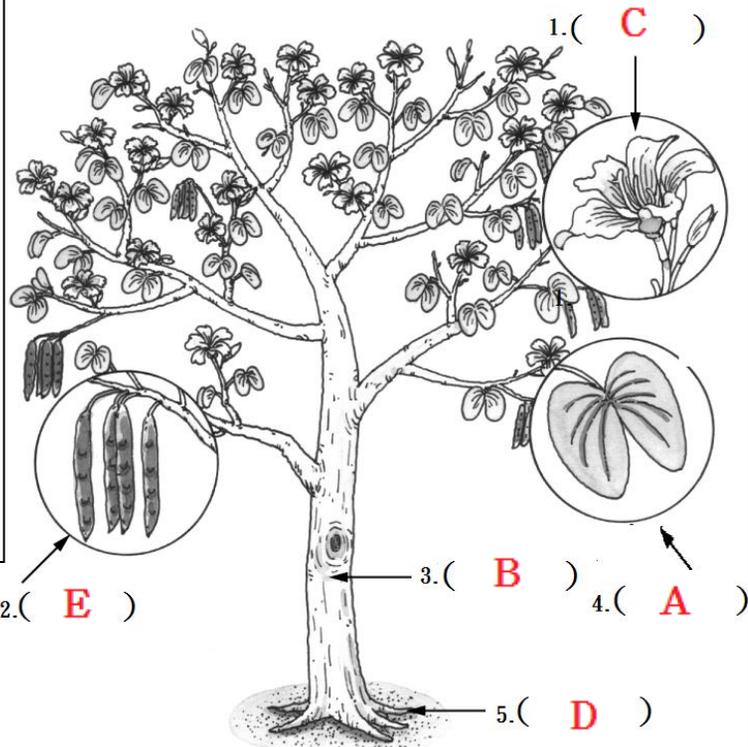


4. 可以被磁鐵吸附的物品，請在( )中打√，不能被磁鐵吸附的物品請打×：



5. 根據下圖填入植物身體的部位代號。

- A：葉
- B：莖
- C：花
- D：根
- E：果實
- F：種子



#### 四、讀一讀，回答下列問題:14 %

以下是康康國慶假期時寫下的日記，請根據日記內容回答下列問題：

國慶連假時，我們回鄉下外婆家玩，沿路看到了路邊的台灣欒樹開滿了金黃色的花，隨風落下的花，遠處望去就像金色的雨灑落，漂亮極了！媽媽告訴我們，台灣欒樹從滿株綠葉到開黃花，再到結成紅褐色果實，最後果實乾枯成為褐色，共有四種顏色的變化，所以又稱為「四色樹」，四季變化多端的台灣欒樹，令我印象深刻。

外婆家的大院子旁邊有個小菜園，種了許多蔬菜水果。一早，我和外婆到菜園裡採收蔥，準備製作蔥油餅，外婆教我要手握著蔥的莖，由下往上將蔥整株拔起，我發現了蔥的根全部細細長長就像鬚鬚一樣，感覺很特別。製作蔥油餅時，揉麵糰好像是在玩黏土，麵糰在手中可以隨意捏成任何想要的樣子，真是有趣的體驗！等待蔥油餅煎炸的過程，表哥拿出了他自製的「移動飛碟」和我一起玩，原來將磁鐵固定在塑膠杯(飛碟)上，拿另一個磁鐵靠近，不需接觸就能使杯子移動，磁力真是太神奇了！後來爸爸邀我們到院子踢足球，我將球放在地上朝爸爸的方向踢去，你一來我一往地踢著球，玩到滿頭大汗，肚子也咕嚕咕嚕叫了起來……

就在此時聞到了廚房傳來陣陣香味，我們便一起到屋內享用蔥油餅大餐，吃著香噴噴的蔥油餅配著冰涼綠豆湯，真是人生一大享受啊！

- ( ③ ) 1. 根據康康媽媽對於台灣欒樹的敘述，可以知道台灣欒樹的別稱是( ①黃金樹 ②紅花樹 ③四色樹 ④紅褐樹 )。
- ( ① ) 2. 蔥的根全部細細長長的像鬚鬚一樣，表示蔥屬於哪一種根？( ①鬚根 ②塊根 ③板根 ④軸根 )。
- ( ② ) 3. 康康將蔥由下往上整株拔起，手的施力方向為何？( ①↓ ②↑ ③← ④→ )。
- ( ③ ) 4. 揉麵糰像在捏黏土，因為麵糰受力後什麼改變了？( ①顏色 ②材質 ③形狀 ④速度 )。
- ( ② ) 5. 康康表哥自製的移動飛碟玩具，是應用到磁鐵的何種特性？( ①異極相斥 ②同極相斥 ③同極相吸 ④可吸引鐵製品 )。
- ( ① ) 6. 康康把足球朝爸爸的方向踢去，這可以說明足球受力後什麼會改變？( ①運動狀態 ②形狀 ③顏色 ④重量 )。
- ( ③ ) 7. 煮綠豆湯的「綠豆」是利用植物的哪個部位？( ①根 ②果實 ③種子 ④花 )。