





桃園市蘆竹區大華國小 112 學年度上學期三年級自然科學期中評量試卷

三年 班 號 姓名：

一、對的畫○，錯的打×：
(每題 2 分，共 20 分)

- () 擁有一花萼、花瓣與雄蕊的花朵稱為完全花。
- () 植物莖可以支撐植物並運送養分與水分。
- () 二砂可以溶解在水中，並且改變水的顏色。
- () 要讓泥沙澱在杯底的砂糖加快速度溶解，可以加入冰塊。
- () 菠菜和莧菜的根有一條明顯的主根，稱為鬚根。
- () 果實被鳥類吃掉後，種子就無法再傳播出去。
- () 要了解葉子的生長方式，不一定要把葉子摘下來做觀察。
- () 粗粒黑胡椒和食鹽一起加入水中攪拌，兩者都可以完全溶解在水中。
- () 植物的葉脈除了運送水分養分之外，還有一支撐葉片的功能。
- () 莖向上生長、葉子錯開生長都是為了讓植物爭取雨水。

二、選擇題：每題 2 分，共 20 分。

- () 下列哪一種植物，我們食用的是它的果實？
① 紅蘿蔔 ② 花生 ③ 西瓜 ④ 小白菜。
- () 落地生根的葉子特別厚，是為了下列哪一項作用？
① 幫助排水 ② 吸引昆蟲 ③ 儲存水分 ④ 沒有作用。
- () 關於維護植物資源，下列哪一樣不是正確的做法？
① 使用環保餐具 ② 在野外隨意生火烤肉 ③ 多多使用再生家具 ④ 做好資源回收。
- () 觀察不同物質時，用哪一種方式最不適宜？
① 用手摸 ② 用嘴嚐 ③ 用鼻子聞 ④ 用眼睛看。
- () 下列哪一項物品不是用植物做為主要原料？
① 純棉手帕 ② 蠶絲被 ③ 課本 ④ 竹筷。
- () 下面的葉子中哪一個選項最接近菩提葉的外形？
①  ②  ③  ④ 
- () 爸爸煮了很好喝的蛤蜊湯，在湯裡加入下列哪一種物質可以看到溶解的現象？
① 香油 ② 蔥花 ③ 蝦子 ④ 食鹽。

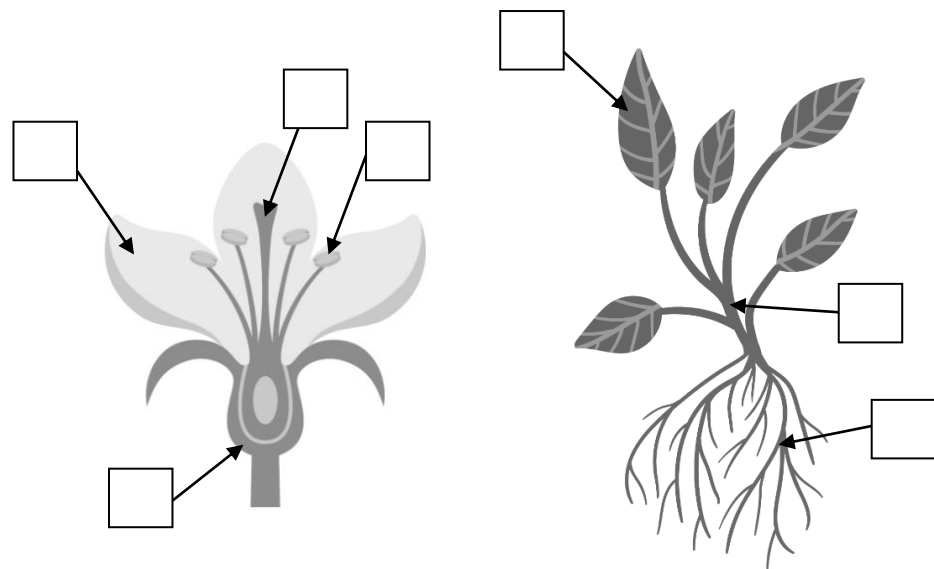
- () 荔枝樹開花後會結出果實，剖開果實可以在裡面看到下列哪一樣？
① 葉 ② 根 ③ 種子 ④ 花瓣。
- () 自然課做溶解實驗時，每次都只加入一平匙是物質的主要目的是什麼？
① 避免灑出來 ② 固定每一匙的量 ③ 節省用量 ④ 方便觀察溶解過程。
- () 絲瓜用莖纏繞的方式生長，要讓它長的好，瓜農們會用哪一種方式種植？
① 在室內種植 ② 讓它隨意生長 ③ 搭起棚架 ④ 在地方鋪上網子。

三、填一填：(每格 2 分，共 20 分)

★ 請將正確植物構造代號填入圖中

ㄅ 根 ㄆ 莖 ㄇ 葉 ㄋ 花瓣 ㄌ 雄蕊

ㄍ 雌蕊 ㄍ 花萼



★ 讀一讀下面關於葉序的敘述，填入正確代號

ㄅ 輪生 ㄆ 對生 ㄇ 互生

- () 一個節上只長一片葉子，交互排列。
- () 一個節上有三片或三片以上的葉子。
- () 一個節上有兩片葉子，相對生長。

四、阿飛進行了砂糖的溶解量實驗，結果紀錄如下表，請回答問題(每格 2 分，共 12 分)

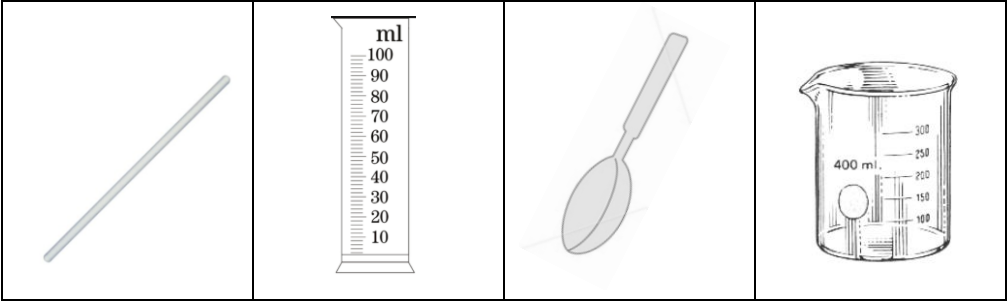
水量：20 ml		水溫：28 度				
○：表示完全溶解			×：表示不完全溶解			
平匙數	1	2	3	4	5	6
	○	○	○	○	×	×

- 在 20 ml、28 度的水中，砂糖最多可以完全溶解() 平匙。
- 在 20 ml、28 度的水中，砂糖的溶解量會比食鹽多還是少？答：()
- 想要讓砂糖繼續溶解，可以怎麼做？請打勾。
(1) () 提高水溫 (2) () 增加砂糖量
(3) () 增加水量 (4) () 降低水溫

背面還有題目喔!!

五、連一連 (每個答案 1 分， 共 14 分)

◆ 請將實驗器材名稱與正確圖片及主要功用連起來



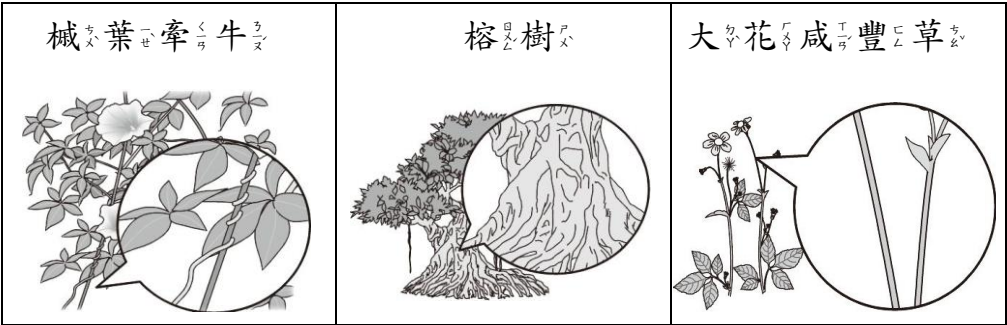
1.玻璃棒	2.燒杯	3.量匙	4.量筒
-------	------	------	------

量取顆粒、粉末或液體的器具	來用攪拌，使物質混合均勻	用來盛裝實驗物質的容器	量取較準確的液體量
---------------	--------------	-------------	-----------

◆ 請將植物與說明連到正確的莖

通常較粗壯，可以拿來做成家具	通常較細小，風吹時會跟著搖晃，較不易斷裂	通常較柔軟，無法直立，需攀爬在物體上生長
----------------	----------------------	----------------------

1.草本莖	2.木本莖	3.藤本莖
-------	-------	-------



六、自然科學養題： 每格 2 分， 共 14 分

小藏藏老師在自然課時，帶來了巧克力粉，讓大家沖泡並享用，熱水一倒進粉末中，陣陣的香味傳來，大家迫不及待的享用香甜的熱巧克力，突然之間，阿富舉手說：「老師，我的熱巧克力太濃了，唉，喂！好苦啊！」他誇張的表情惹得大家哈哈大笑！真是幸福的——堂課。

請將正確敘述打○ 錯誤敘述打×

- ()班上同學聞到了香甜的巧克力香，是屬於嗅覺觀察。
- ()要解決阿富喝起來太濃的問題，可以再多加一點巧克力粉到杯子裡。
- ()沖泡巧克力粉的過程屬於溶解現象。

阿立在他生日那天收到一盆小小的小蝴蝶豆花盆栽，這棵植物上有藍紫色的美麗花朵，阿立把它放在窗戶外的陽光台上每天欣賞，配上窗外陽光，真是賞心悅目！但是漸漸的，植物卻開始有點枯萎，阿立很緊張，於是趕緊跑去問爸爸，爸爸告訴阿立一個好方法，阿立照著這方法做了之後，植物果然漸漸恢復生氣勃勃的樣子！

請選出正確答案

- ()想一想，阿立的爸爸告訴他的方法會是下列哪一個？
 - 把植物搬到地下室角落
 - 每天記得澆水
 - 把花和葉子都剪下來
- ()阿立發現植物開始枯萎，主要是用哪一種觀察方法？
 - 觸覺
 - 味覺
 - 視覺
- ()蝴蝶豆花烘乾後，可以泡成藍色的花茶，請問水會變成藍色的原因？
 - 葉黃素
 - 茄紅素
 - 花青素
- ()阿立仔細觀察蝴蝶豆花的葉子，發現葉子的邊緣屬於平滑型。請問其他觀察到的這個部分是下列哪一項？
 - 葉形
 - 葉緣
 - 葉脈

恭喜你完成考卷，現在請你再仔細檢查，打敗粗心大意喔！