

家長請簽章：			
自然科評量分數分布統計表			
分數	人數	分數	人數
90-100 分		60-69 分	
80-89 分		60 分	
70-79 分		以下	

一、是非題：(每個答案 2 分，共 30 分)

- ( ) 1. 所有植物都只能利用種子來繁殖後代。
- ( ) 2. 落地生根的葉緣會長出許多小芽。
- ( ) 3. 我們常吃的馬鈴薯就是植物的果實。
- ( ) 4. 大花咸豐草的果實上長著倒鉤刺，它可以依附在動物的身上來傳播種子。
- ( ) 5. 花的顏色、香氣最主要的功能是吸引昆蟲，幫助傳播花粉。
- ( ) 6. 蠟塊在受熱後有可能發生形態改變的現象。
- ( ) 7. 植物除了可以用種子來繁殖外，有些還可以利用根、莖、葉進行繁殖。
- ( ) 8. 校園、公園裡的榕樹果實，被鳥吃了之後，種子會隨著鳥的排泄物排出，在適合的環境中長出新的植物幼苗。
- ( ) 9. 每一種植物只能有一種繁殖方式，例如落地生根只能用葉子來繁殖。
- ( ) 10. 馬鈴薯肥大的莖具有繁殖和儲藏養分的功能。
- ( ) 11. 溫度的高低會影響空氣的體積，溫度高，空氣的體積變大。
- ( ) 12. 我們幫植物做分類時，可以依花開的美與不美將植物分成兩大類。
- ( ) 13. 銅球通過銅環的實驗中，我們可以發現加熱後的銅球發生了熱脹冷縮的現象。
- ( ) 14. 加熱鐵尺的一端，過了一段時間後，尺的另一端也開始發燙，這是熱的傳導現象。
- ( ) 15. 太陽的熱可以傳播到地球上，這種傳熱方式稱為對流。

二、選擇題：(每個答案 2 分，共 30 分)

- ( ) 1. 下列哪一個地點最不可能蒐集到有關植物繁殖的資料？ ①醫院 ②圖書館 ③花市 ④園藝中心。
- ( ) 2. 種子可以供給植物發芽時所需的養分，但發芽後應該怎麼做才能讓植物長得更好？ ①把發芽的種子泡在牛奶裡 ②把發芽的種子移植到土壤中 ③把發芽的種子周圍放入大量泡水的棉花 ④在培養皿中倒入大量的水。
- ( ) 3. 鐘國種了一盆落地生根，落地生根的葉子有什麼功能？ ①保護種子 ②可以支撐植物身體 ③可以固定植物身體 ④可以用來繁殖下一代。
- ( ) 4. 很多植物都會開出鮮豔芬芳的花朵，這樣的花朵主要的功能是什麼？①製造養分②供人們觀賞 ③吸引昆蟲，幫助傳播花粉 ④驅趕昆蟲，避免被吃掉。
- ( ) 5. 花朵具有鮮豔的顏色可以吸引昆蟲，這主要是指花朵的哪一個構造？ ①花粉 ②花瓣 ③雄蕊 ④雌蕊。
- ( ) 6. 冷氣機通常架設在接近屋頂的位置，這是因為熱空氣和冷空氣之間容易產生以下哪一種現象呢？ ①侵蝕 ②傳導 ③輻射 ④對流。
- ( ) 7. 將凹陷的乒乓球泡入熱水中，會發生什麼現象？ ①球會凹陷的更嚴重 ②球會產生爆裂 ③乒乓球會慢慢恢復原狀 ④沒有任何變化。
- ( ) 8. 植物為什麼要產生種子？ ①當作其他生物的糧食 ②繁殖下一代 ③用來儲存水分 ④當作攻擊其他生物的武器。
- ( ) 9. 每種植物的果實外形不一定相同，有些植物果實小、重量輕，具有薄翅或細毛等構造，這類的果實適合哪一種傳播方式？ ①水力 ②風力 ③自身彈力 ④動物採食。
- ( ) 10. 有些植物的果實特別容易鉤附在動物身上，這類果實的特徵是什麼呢？ ①汁多甜美 ②具有細毛 ③具有倒鉤刺 ④容易漂浮在水面上。
- ( ) 11. 以下哪一項不是熱漲冷縮在生活中的應用？①鐵軌預留縫隙避免變形②磁磚預留空隙避免變形 ③溫度計中的酒精隨溫度升降 ④冰塊在加熱後融化成水。

- ( ) 12. 請問以下哪一種材質，熱的傳導效果最好？①木頭 ②塑膠 ③鐵 ④紙。
- ( ) 13. 熱隨著液體的流動，由高溫處傳到低溫處，這種熱的傳播方式，稱為什麼？ ①輻射 ②傳導 ③對流 ④昇華。
- ( ) 14. 物質受熱後可能產生哪種變化呢？①形狀 ②顏色 ③氣味 ④以上皆有可能。
- ( ) 15. 廣口瓶煙霧實驗中，冷瓶中的煙霧是透過哪一種方式傳到熱瓶中呢？ ①輻射 ②對流 ③傳導 ④繁殖。

### 三、填填看：(每個答案 2 分，共 34 分)

1. 南瓜各部位的構造各有不同功能，請將正確答案填寫在空格內。

甲. 根 乙. 莖 丙. 葉  
丁. 花 戊. 果實 己. 種子

- ( ) (1) 製造養分，行蒸散作用。  
( ) (2) 吸收水分，固定植物身體。  
( ) (3) 保護並幫忙種子傳播  
( ) (4) 吸引授粉者，如昆蟲等。  
( ) (5) 繁殖下一代  
( ) (6) 運輸水分養分，支持植物身體。

2. 熱可以藉由不同的方式進行傳播，請依據下面情況，判斷它們分別是屬於哪一種傳播方式，請將代號填在空格內。

甲. 傳導 乙. 對流 丙. 輻射

- ( ) (1) 炒菜鍋煮菜。  
( ) (2) 太陽傳遞熱能給地球。  
( ) (3) 冷氣機穿出冷空氣，使室內涼爽。  
( ) (4) 手拿暖暖包取暖。  
( ) (5) 紙蛇轉動。  
( ) (6) 太陽下撐傘，比較不熱。

3. 不同植物的果實和種子有著不同的傳播方式；下列有五種植物的果實，它們各依靠哪一種方式傳播種子？請將正確的代號填入( )中。

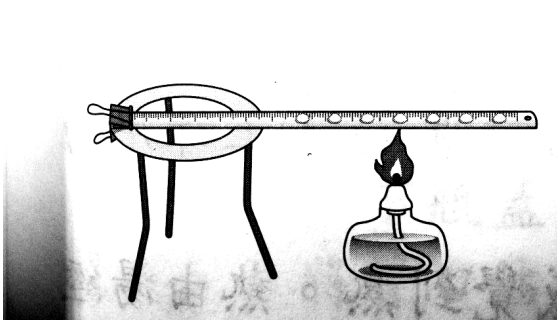
甲. 隨著水流漂到遠方  
乙. 吸引動物採食傳播  
丙. 附著在動物身上傳播  
丁. 隨風傳播到遠處

- ( ) (1) 木瓜的氣味芳香可口  
( ) (2) 臺灣欒樹的果實有薄翅  
( ) (3) 椰子生長在海邊  
( ) (4) 大花咸豐草的果實上有倒鈎刺  
( ) (5) 西瓜香甜、富有水分

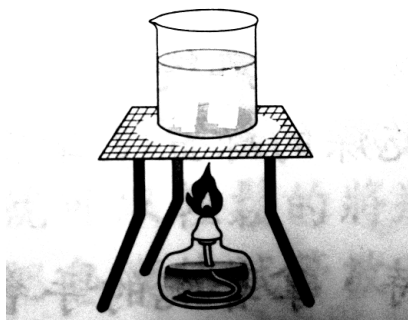
### 四、畫畫看：(每題 2 分，共 6 分)

請畫出熱傳播的方向。

1.



2.



3.

