

一、選擇題：每題 3 分、共 30 分

- ( 1 ) 1. 「互生」是指一個節上長幾片葉子？  
 ① 1 片 ② 2 片 ③ 3 片 ④ 4 片
- ( 2 ) 2. 木製的家具有大多使用植物哪一個部分？  
 ① 果實 ② 莖 ③ 花 ④ 根
- ( 4 ) 3. 如何得知塑膠袋內裝有空氣？  
 ① 袋子鼓鼓的 ② 用手壓時無法壓扁  
 ③ 鬆開袋口後擠壓有風吹出來 ④ 以上皆可以得知
- ( 4 ) 4. 下面哪一種物品不是利用植物製成的？  
 ① 木吉他的音箱 ② 音樂課中所吹的竹笛  
 ③ 藤椅 ④ 吃飯的瓷碗
- ( 2 ) 5. 小智暑假時回外婆家，外婆帶她去菜園觀察植物。她看到一種綠色果實吊在棚架上。外婆告訴她，這種植物的花是黃色的，可以分為雄性和雌性花；請問這種植物可能是下列哪一種？  
 ① 芒果 ② 絲瓜 ③ 橘子 ④ 蘋果
- ( 2 ) 6. 同學在觀察植物後，和大人分享自己的觀察結果。哪些人觀察的可能性是「彩葉草的葉子」？
- |    |             |
|----|-------------|
| 小忠 | ：形狀很細長。     |
| 大義 | ：會攀爬在牆壁上。   |
| 大仁 | ：上面有好多顏色。   |
| 小愛 | ：高度比我的身高還高。 |
- ① 小愛 ② 大仁 ③ 大義 ④ 小忠
- ( 4 ) 7. 下列哪一項是動物維持生命需要的物質？  
 ① 空氣 ② 水 ③ 食物 ④ 以上都是
- ( 2 ) 8. 用手擠壓裝了空氣的氣球，發現氣球會變形。這個現象和空氣的哪一種特性有關？

- ① 具有重量 ② 沒有固定形狀 ③ 無法被看見 ④ 可以傳送動力

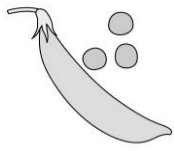
- ( 4 ) 9. 下列哪個現象和空氣可以傳送動力有關？  
 ① 杯子開口往下，直立壓進水中，杯子不會進水 ② 充飽氣的氣球會浮在水面上  
 ③ 把海棉放進水中會產生氣泡 ④ 海上帆船能夠移動
- ( 1 ) 10. 下列哪一項是風對生活帶來的不好影響？  
 ① 強風將樹吹倒 ② 幫助帆船航行  
 ③ 用風力來發電 ④ 將米粉吹乾

二、是非題：每題 3 分、共 30 分

- ( x ) 1. 植物葉子在莖上生長的方式都相同，因此不能用這個特徵分辨植物。
- ( x ) 2. 所有植物的花，都比我們的手掌還要大。
- ( o ) 3. 每天吃的飯，也是植物的應用。
- ( x ) 4. 不管什麼物品放入水中都會有氣泡冒出。
- ( o ) 5. 我們的環境裡，只要有縫隙就有空氣存在，因此空氣無所不在，而且沒有固定形狀。
- ( o ) 6. 游泳時，必須將頭伸出水面呼吸，是因為我們生存必須要有空氣。
- ( o ) 7. 我們可以用吹風機的風將溼頭髮吹乾。
- ( o ) 8. 在觀察植物的時候，也可能會看到植物附近有小動物。
- ( x ) 9. 空氣看不到，所以也不能傳送動力，使物體移動。
- ( o ) 10. 用紙板搨風，上面裝紙杯的玩具車會比沒裝的玩具車移動得更遠。

三、選填題：每格 3 分、共 30 分

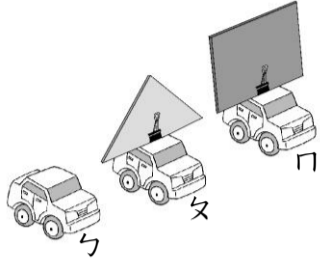
1. 請觀察下面的豌豆果實和種子的圖片，下列有關豌豆果實和種子的敘述哪些正確？請在 ( ) 填入代號。



- (A) 豌豆的種子形狀是彎月形。
- (B) 豌豆的種子形狀是圓形。
- (C) 豌豆的果實內只有一顆種子。

答：( B )。

2. 如果同時對下面的車子抽動空氣。



- (1) 哪一輛車會移動得最遠？答：( C )。
- (2) 這個實驗可以證明什麼？答：( A )。

- (A) 空氣可以傳送動力。
- (B) 空氣沒有固定形狀。
- (C) 空氣具有重量。

3. 兩個重量相同的氣球，將其中一個氣球充飽氣的話，天平會呈現下面哪一張圖的狀況？答：( 圖A )。

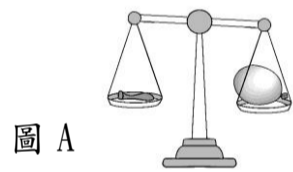


圖 A

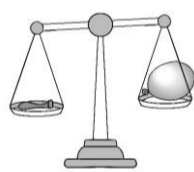


圖 B

4. 請看下图回答問題：



(1) 葉子在枝條上生長的位置稱為什麼？請在( )中填入正確答案代號。

- (A) 莖。 (B) 根。 (C) 節。

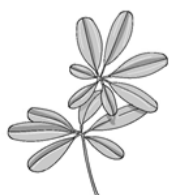
答：( C )。

(2) 為什麼葉子在莖上會交錯生長？請在( )中填入正確答案代號。

- (A) 為了吸引昆蟲。
- (B) 為了被陽光照射到。
- (C) 為了美觀。

答：( B )。

5. 下面這種植物的葉序是什麼？



請在( )中填入正確答案代號。

- (A) 互生。 (B) 對生。 (C) 輪生。

答：( C )。

6. 請問絲瓜的莖是屬於哪一種莖？



請在( )中填入正確答案代號。

- (A) 草本莖。 (B) 藤本莖。 (C) 木本莖。

答：( B )。

7. 下面這種植物的根屬於哪一種根？



請在( )中填入正確答案代號。

- (A) 軸根。 (B) 鬚根。

答：( B )。

8. 下列哪些玩具與空氣的流動有關？

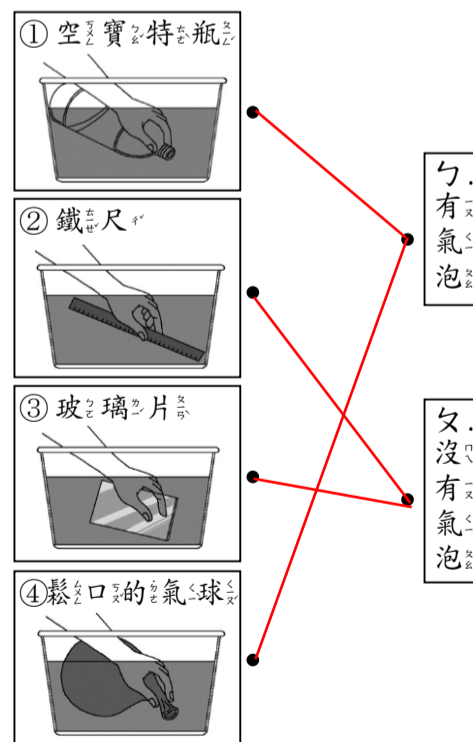
請在( )中填入正確答案代號。

- (A) 堆積木。 (B) 搖呼拉圈。 (C) 玩空氣砲。

答：( C )。

四、綜合題：每個答案 2 分、共 10 分

1. 將下列各物品放入水中，是否會產生氣泡？請畫線連起來：



2. 下面哪一張圖和榕樹的葉序一樣？

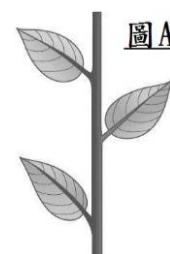


圖 A



圖 B

答：( 圖A )