

一、選擇題：每題 3 分、共 30 分

- () 1. 「互生葉」是指一個節上長幾片葉子？
 ① 1 片 ② 2 片 ③ 3 片 ④ 4 片
- () 2. 木製的家具有大多使用植物，的哪一個部分？
 ① 果實 ② 莖 ③ 花 ④ 根
- () 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. 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
- () 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
- () 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
- () 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
- () 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

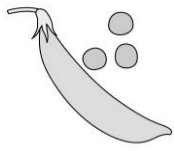
- () 9. 下列哪個現象和空氣可以傳送動力有關？
 ① 杯子開口往下，直立壓進水中，杯子不會進水 ② 充飽氣的氣球會浮在水面上
 ③ 把海棉放進水中會產生氣泡 ④ 海上帆船能夠移動
- () 10. 下列哪一項是風對生活帶來的不好影響？
 ① 強風將樹吹倒 ② 幫助帆船航行
 ③ 用風力來發電 ④ 將米粉吹乾

二、是非題：每題 3 分、共 30 分

- () 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。
- () 2. 所有植物的花，都比我們的手掌還要大。
- () 3. 每天吃的飯，也是植物的應用。
- () 4. 不管什麼物品放入水中都會有氣泡冒出來。
- () 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。
- () 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。
- () 7. 我們可以用吹風機的風將溼頭髮吹乾。
- () 8. 在觀察植物的時候，也可能會看到植物附近有小動物。
- () 9. 空氣看不見，所以也不能傳送動力，使物體移動。
- () 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

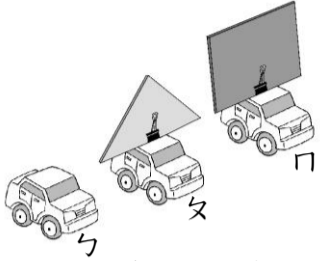
1. 請觀察下面的豌豆果實和種子圖片，下列有關豌豆果實和種子的敘述，哪些正確？請在()填入代號。



- (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：()。

2. 如果果同時對下面兩輛車子抽動空氣。



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

- (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，將其其中一個氣球充飽氣的話，天平會呈現下面哪一張圖的狀態？答：()。

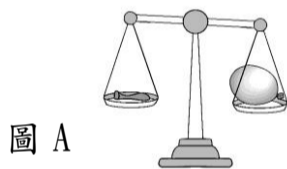


圖 A

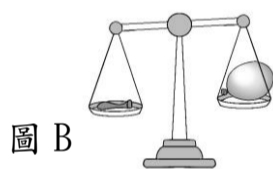


圖 B

4. 請看下面圖回答問題：



(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：()。

(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：()。

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：()。

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：()。

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：()。

8. 下列哪些玩具與空氣的流動有關？

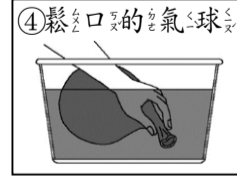
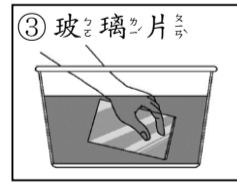
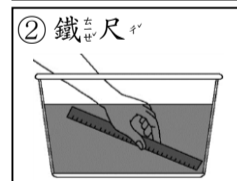
請在()中填入正確答案代號。

- (A) 堆積木 (B) 搖呼拉圈 (C) 玩空氣砲

答：()。

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：



有氣泡

沒有氣泡

2. 下面哪一張圖和榕樹的葉序一樣？



圖 A



圖 B

答：()