

一、對的畫○，錯的打×：(32分)

- ( ) 1. 為了適應環境，植物在葉子、莖、根的外形上會有不同的形態。
- ( ) 2. 所有植物果實裡都含有種子，而且數量都很多。
- ( ) 3. 植物的生長需要陽光、泥土、空氣和水等物質。
- ( ) 4. 有的葉子會在莖上互相錯開生長，這樣每片葉子才能都被陽光照射到。
- ( ) 5. 菜園裡開了很多黃色絲瓜花，但看不到絲瓜果實，因為它開的是雌花。
- ( ) 6. 植物不僅可以美化環境，也提供生物生存所需的食物，例如：蜜蜂和蝴蝶吸食花蜜維生。
- ( ) 7. 榕樹的莖長得高大而粗壯，可以支撐植物體，屬於木本莖。
- ( ) 8. 觀察杜鵑花，發現它的雌蕊比雄蕊多。
- ( ) 9. 只有人才要呼吸空氣，其他動物都不用呼吸空氣。
- ( ) 10. 生活中的物質幾乎會具有重量，但空氣沒有重量。
- ( ) 11. 堵住裝有空氣的注射筒出口，用力壓活塞，活塞會往下移動，放開手後，活塞會往上升。
- ( ) 12. 生活中到處都有空氣，連縫隙中也有。
- ( ) 13. 進行「水被擠壓的情形」實驗時，事先將水染色是為了方便觀察。
- ( ) 14. 將裝水的注射筒出口堵住，並用力壓下活塞，活塞可以被壓到底。
- ( ) 15. 用空氣傳送動力使玩具車前進，當擱動的力量愈小，玩具車會跑得愈遠。
- ( ) 16. 用手拍空氣砲的杯口，杯中的空氣會從杯底的小洞流出。

二、選擇題：(32分)

- ( ) 1. 「月橘的花是白色的」是指花哪一個部位的顏色？  
①花蕊 ②花瓣 ③花萼 ④花柄
- ( ) 2. 植物的果實是從下列哪一個部位發育而成的？  
①莖 ②根 ③葉 ④花

- ( ) 3. 「柔軟、無法直立、會攀<sub>爬</sub>在物體上生長」這是哪一種莖的特徵？  
①草本莖 ②木本莖 ③藤本莖 ④植本莖
- ( ) 4. 哪些物質是占有空間的？  

ㄅ. 空氣	ㄆ. 水
ㄇ. 石頭	

  
 ①ㄅㄆㄇ ②只有ㄆㄇ ③只有ㄅ ④三者都不占有空間
- ( ) 5. 植物的哪一個構造可以緊緊抓住泥土，不容易被大風吹倒？  
①根 ②葉 ③莖 ④花
- ( ) 6. 「植物葉子外圍是鋸齒狀」這是在形容葉子的哪一個特徵？  
①顏色 ②氣味 ③葉緣 ④葉形
- ( ) 7. 臺灣欒樹通常在哪个季節時，果實和葉子都會掉落，只剩下樹幹和枝條？  
①春 ②夏 ③秋 ④冬
- ( ) 8. 植物對我們生活與環境的幫助很多，下列何者不是呢？  
①讓動物棲息、築巢 ②造成土石流 ③可以作為食物 ④可以做成衣服
- ( ) 9. 將空注射筒的活塞拉至約 10 毫升處，用橡皮擦堵住注射筒的出口，此時若按壓活塞，活塞可以被往下壓至約 5 毫升處。這個實驗可以證明空氣的哪種特性？  
①空氣占有空間 ②空氣可以被壓縮 ③空氣沒有顏色 ④空氣無所不在
- ( ) 10. 空氣和水具有什麼共通的特性？  
①看不見 ②沒有重量 ③占有空間 ④形狀是固定的
- ( ) 11. 老師拿四種物品分別放入水中擠壓後，哪一種物品不會產生氣泡？  
①鐵尺 ②空寶特瓶 ③空飲料罐 ④海綿
- ( ) 12. 為什麼水可以充滿在不同形狀的容器裡？  
①水具有重量 ②水可以被看見 ③水是生存必需的物質 ④水沒有固定形狀

【背面還有題目，加油】

- ( ) 13. 空氣在我們的四周環境中無所不在，請問它看起來是什麼顏色的？  
 ①天空藍 ②蘋果綠 ③螢光粉  
 ④沒有顏色
- ( ) 14. 在玩具車上加裝哪一種東西時，對著玩具車搨動空氣後，車子會移動的比較遠？  
 ①完整紙杯 ②橡皮擦  
 ③迴紋針 ④棉線
- ( ) 15. 風對生活有許多幫助。以下這些例子，何者不是風在生活中應用的例子？  
 ①風乾食物 ②放風箏 ③打陀螺  
 ④風力發電
- ( ) 16. 在校園與日常生活中，哪一種現象不能說明空氣在流動？  
 ①國旗飄動 ②電燈亮了 ③樹梢搖晃  
 ④頭髮飄動

三、填填看：36分

1. 下列是植物應用在生活中的情形，這些分別是用在哪個部分？請在 ( ) 中填入符合題意的代號：

ㄅ. 食 ㄆ. 衣 ㄇ. 住  
 ㄏ. 行 ㄏ. 育樂

- ( ) ①到植物生態園進行校外教學。  
 ( ) ②利用樹幹製成家具。  
 ( ) ③利用植物的葉或果實煮成晚餐。  
 ( ) ④竹子做成竹橋。

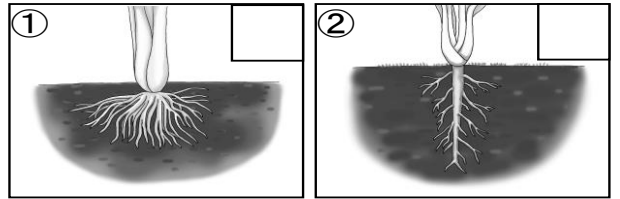
2. 下列例子分別和空氣的哪種特性有關？請把適當的代號填在 ( ) 裡：

甲. 占有空間  
 乙. 具有重量  
 丙. 沒有固定的形狀  
 丁. 可以傳送動力

- ( ) ①帆船在海上移動。  
 ( ) ②天平上裝了空氣的氣球下垂，沒有裝空氣的氣球上升。  
 ( ) ③可以將長條形的氣球摺成小狗。  
 ( ) ④杯口向下，直直的壓入水中，水不會進入杯裡。

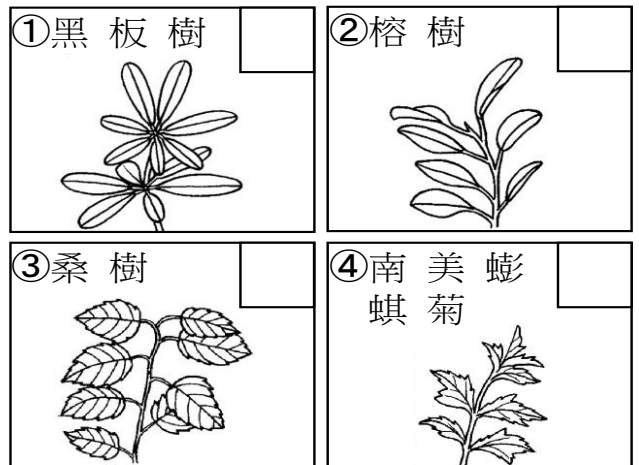
3. 請問下列的植物根部圖片中，是軸根的寫 A？

是鬚根的寫 B：



4. 下列植物的葉子在莖上的生長方式分別為何？請在 □ 中填入符合圖片的代號：

ㄅ. 互生 ㄆ. 對生 ㄇ. 輪生



5. 下列例子分別和利用哪種物質傳送動力有關？請把適當的代號填在 ( ) 裡：

甲. 空氣 乙. 水

- ( ) ①水推動水車葉片轉動。  
 ( ) ②用吹球吹掉鏡頭上的灰塵。  
 ( ) ③用空氣槍擊倒紙牌。  
 ( ) ④用水沖掉車上的灰塵。

【寫完請認真檢查】