

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. 磁鐵的兩個磁極，分別稱為 N 極和 S 極。
- () 2. 用紙包住磁鐵，可以使其磁力增強。
- () 3. 鉛筆盒上的磁鐵開關，在磁鐵的兩旁加上鐵片，是為了增加吸力。
- () 4. 空氣看得見、摸得到，可以任意的擠壓。
- () 5. 將空氣擠到水中，可以看見氣泡往水面上升。
- () 6. 將裝滿空氣的注射筒出口堵住，再用力壓下活塞，可以將活塞壓到底。
- () 7. 即使沒有空氣，所有的動物和植物還是可以生存下去。
- () 8. 擠壓充滿空氣的皮球，會發現無論怎樣擠壓，皮球都不會完全扁掉。
- () 9. 如果有一片葉子飄向南方，表示現在正在吹北風。
- () 10. 記錄風力和風向，可以憑感覺來判斷，不需要依靠任何工具。
- () 11. 空氣流動時會產生風，可以推動風車旋轉。
- () 12. 測量風向前，應該先用指南針找出方位。
- () 13. 使用指南針時，要遠離鐵製品和磁鐵。
- () 14. 圓形的磁鐵只會和圓形的磁鐵互相吸引。
- () 15. 空氣是白色的，所以我們看不見空氣。

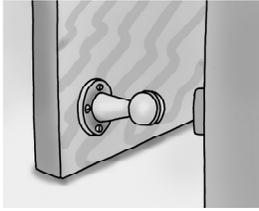
二、選擇題：(每個答案 2 分，共 30 分)

- () 1. 磁鐵隔著下列哪一種物品，就無法吸住迴紋針？ ① 塑膠尺 ② 字典 ③ 玻璃片 ④ 塑膠袋。
- () 2. 利用磁鐵設計的玩具，主要是利用磁鐵的什麼特性？ ① 可以被壓縮 ② 可以產生動力 ③ 熱脹冷縮 ④ 同極相斥、異極相吸。
- () 3. 下列哪一個方法可以快速撿起散落一地的迴紋針？ ① 用手一個一個撿 ② 用磁鐵吸起來 ③ 用夾子夾起來 ④ 用鐵片吸起來。
- () 4. 下列哪一個地方有空氣存在？ ① 操場上 ② 教室裡 ③ 家裡 ④ 以上都有。

- () 5. 把杯子倒過來垂直壓入水中，水卻不會跑進杯子裡，這是為什麼呢？
 ① 杯子不夠大 ② 杯子裡有空氣 ③ 杯子裡有灰塵
 ④ 杯子會吸水。

- () 6. 下列哪一個物品裡沒有磁鐵？

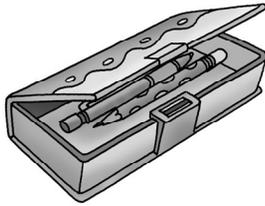
① 門擋



② 書包暗釦



③ 鉛筆盒蓋



④ 鋁罐



- () 7. 在水裡擠壓裝滿空氣的塑膠袋，可以發現什麼？
 ① 水會變色 ② 水中會有小氣泡往上浮
 ③ 水量會變多 ④ 水量會變少。
- () 8. 如果籃球太軟了，沒有辦法拍高，應該加入什麼東西到籃球裡？
 ① 水 ② 空氣 ③ 沙子 ④ 泥土。
- () 9. 從下列哪一個現象會知道有風呢？
 ① 有人打噴嚏 ② 樹上的葉子在晃動
 ③ 天空出現彩虹 ④ 小明不小心跌倒。
- () 10. 在下列哪一個場所觀測到的風向和風力，測量結果比較準確？
 ① 圍牆旁邊 ② 空曠的地方
 ③ 教室裡 ④ 房間裡。
- () 11. 從落葉被風吹時飄動的方向，可以知道什麼？
 ① 氣溫 ② 風力
 ③ 風向 ④ 落葉的葉脈。
- () 12. 在裝有磁鐵的張嘴動物嘴巴中放入下列哪一項物品，可以讓原本張開嘴的動物閉上嘴巴？
 ① 圖畫紙 ② 鐵尺
 ③ 竹筷 ④ 塑膠袋。
- () 13. U形磁鐵的N極和S極，位在磁鐵的哪個部位？
 ① 中間彎曲的地方
 ② 兩端 ③ 依手拿在哪裡決定
 ④ 不一定。
- () 14. 羽萱和光明比賽吹氣球，等他們都吹好之後，要怎樣才能比較出誰吹得比較大呢？
 ① 看誰的氣球顏色比較深
 ② 看誰吹得比較久
 ③ 把兩人吹好的氣球分別壓入同一個水槽，看哪一個氣球使水面上升比較多
 ④ 看誰的氣球比較漂亮。
- () 15. 我們看不見空氣的原因是什麼？
 ① 四周空氣很少 ② 空氣飄到高空
 ③ 空氣是無色透明的 ④ 空氣是白色的。

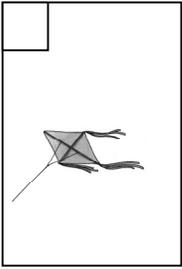
三、勾選題：(共 24 分)

1. 關於「長條形磁鐵」的敘述，下列哪一些是正確的？請在()中打√。(12分)

- () (1) 磁鐵的磁極是在兩端。
- () (2) 磁鐵的磁極是在中間。
- () (3) 相同磁極互相靠近時會吸引。
- () (4) 相同磁極互相靠近時會排斥。
- () (5) 不同磁極互相靠近時會吸引。
- () (6) 不同磁極互相靠近時會排斥。

2. 下列哪一些現象表示有風，或可以產生風？請在□中打√。(12分)

甲. 放風箏



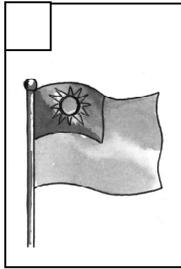
乙. 搖動墊板



丙. 擠出塑膠袋裡的空氣



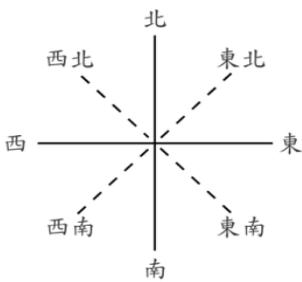
丁. 國旗在空中飄揚



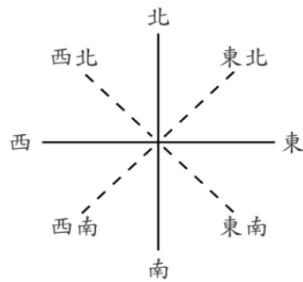
四、活用題：(共 16 分)

1. 請畫出正確的風向。(6分)

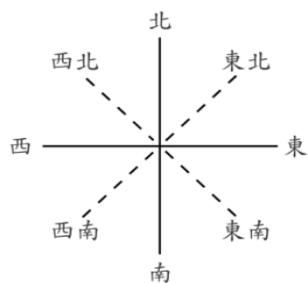
1. 吹北風



2. 吹西南風



3. 吹東風



2. 下列是「百易」觀察空氣後所做的紀錄。請你幫他檢查一下有沒有錯誤，請將對的打○，錯的打×。(10分)

() (1) 空氣有固定的形狀。

() (2) 空氣沒有特殊的氣味。

() (3) 空氣摸起來軟軟的，像棉花糖一樣。

() (4) 空氣有各式各樣的顏色。

() (5) 空氣就在我們四周。