

一、是非題：每格 2 分、共 12 分

- () 1. 觀察植物的葉子時，發現同一棵植物的葉子邊緣會相同，例如：榕樹。
- () 2. 觀察校園裡的變葉木時，看到變葉木的葉子顏色不一定都是綠色的。
- () 3. 植物的種類很多，但是葉子在莖上的生長方式只有「對生」和「互生」兩種。
- () 4. 小圓拿長條形磁鐵去吸迴紋針，發現長條形磁鐵兩端能吸起迴紋針數量比中間多。
- () 5. 長條形磁鐵的兩端都可以被圓形磁鐵的 S 極吸引。
- () 6. 雅慈拿兩個磁鐵互相靠近，發現磁鐵的相同磁極會互相吸引。

二、選擇題：每格 2 分、共 20 分

- () 1. 植物的哪一個部位長在地的底下不容易看見？
①葉 ②莖 ③根 ④花
- () 2. 「印度橡膠的葉子像一個橢圓形」這是在形容葉子的哪一個特徵？ ①葉形 ②氣味 ③顏色 ④葉緣
- () 3. 「玫瑰的花是紅色的」是指花哪一個部位的顏色？
①花梗 ②花瓣 ③花萼 ④花蕊
- () 4. 絲瓜的果實是什麼構造發育而成的？ ①雄花肥大的部分 ②雌花肥大的部分 ③雄花的花瓣 ④雌花的花瓣
- () 5. 通常會食用下列哪種植物的果實？ ①玫瑰 ②地瓜 ③水蜜桃 ④棉花
- () 6. 下列四個例子，哪一個是力的表現？ ①水結成冰 ②奶油融化 ③壓扁皮球 ④紙燒成灰燼
- () 7. 這幾個情況，哪一個看不出物體受力的後形狀會不會改變？
①摺紙飛機 ②丟籃球 ③拉彈簧 ④壓皮球
- () 8. 學校舉行臂力比賽，班上應該挑選怎樣的參賽者才有機會獲勝？ ①長得最高的人 ②成績最好的人 ③力氣最大的人 ④最兇的人

- () 9. 磁鐵可以吸在汽車的車身上，表示汽車的車身可能是由下列哪一種材質製成？
①鋁 ②石頭 ③木板 ④鐵
- () 10. 觀察番茄果實生長順序並記錄，哪一位小朋友的紀錄是正確的？
①開花 → 果實成熟 → 花瓣脫落
②開花 → 花瓣脫落 → 果實成熟
③果實成熟 → 花瓣脫落 → 開花
④花瓣脫落 → 開花 → 果實成熟

三、是的打√·不是的打×：每格 2 分、共 30 分

- 1. 下列哪些是力量愈大的愈容易獲勝的活動？請在 () 裡打√，不是的打×：
() (1) 拔河。 () (2) 比腕力。
() (3) 舉重。 () (4) 下象棋。
() (5) 猜謎語。
- 2. 下列敘述哪些正確？請在 () 裡打√，錯誤的打×：
() (1) 用力壓球，球的形狀改變，表示球受力的了。
() (2) 用力踢球，球的形狀沒有改變但位置改變了，表示球沒有受力的。
() (3) 兩個人一起壓球，球被壓得愈扁，表示球受力的力量愈大。
() (4) 兩個人一起踢球，球被踢得愈遠，表示球受力的力量愈小。
() (5) 想將滾動的球擋下，必須施力在球上。
- 3. 下列敘述哪些正確？請在 () 裡打√，錯誤的打×：
() (1) 兩個人同時吃飯時，力量愈大的人吃得愈快。
() (2) 兩個人一起寫書法，力量愈大的人寫得愈快。
() (3) 兩個人一起往前丟飛盤，力量愈大的人丟得愈遠。
() (4) 搬書時，體重愈重的人可以搬的書愈多。
() (5) 兩個人同時踢球，踢的力愈小，球滾得比較近。

四、科學閱讀：每格3分、共18分

1. 世界上最大、最壯的花是大王花，它分布在印度尼等地熱帶雨林之中，直徑超過一公尺，是花中最大的巨無霸。它的花期只有四天，花期結束後，就會凋謝並腐爛成黑色的黏性物質，並散發出腐臭的氣味，因此又稱它為「腐屍花」。

大王花的花果實是直徑約15公分的棕球體，裡面充滿了乳白色的果肉以及上千個的紅棕色種子。當動物吃下肚子時，或以爪子挖果肉，種子就會藉由動物的皮毛和爪子、糞便傳播出去。

下列有關這篇文章的敘述，哪些是正確的？請在()裡打✓，錯誤的打✗：

- () (1) 大王花是先長出果實之後再長出巨大的花朵。
- () (2) 大王花的種子長在果實裡面。
- () (3) 大王花因為凋謝時會散發出腐臭難聞的氣味，所以又被稱為「腐屍花」。

2. 請閱讀下面的文章並回答問題：

利用天然磁鐵礦所製成的磁鐵，稱為「天然磁鐵」；用物質磁化的原理製成的磁鐵，稱為「人造磁鐵」。人造磁鐵又分為「暫時磁鐵」和「永久磁鐵」。

把鐵片在磁鐵上以相同方向摩擦，或將鐵片放入充磁機充磁，鐵片會磁化，變成有磁性的鐵片。這類的人造磁鐵易被磁化，也容易消失磁性，這就是暫時磁鐵。如果把有鎳、鈷的合金，在磁場中磁化做成的磁鐵，就是永久磁鐵，這種磁鐵的磁力超強且耐久不易消磁。

() (1) 在陽明山國家公園的菜公坑山頂上有一顆特殊的「反經石」，這顆石頭可以吸引鐵製品，請問它是屬於下列哪種磁鐵？(①天然磁鐵②人造磁鐵③暫時磁鐵)。

() (2) 小陽無意間發現自己的剪刀可以吸引迴紋針，但是他記得這把剪刀剛買回家時並沒有磁力，請問這把剪刀可能因為什麼原因使它吸引迴紋針？(①磁鐵摩擦到剪刀，使剪刀磁化②和磁鐵放在一起一段時間後就會使附近的東西都產生磁力)。

() (3) 製作永久磁鐵時，需要用到含有哪兩種的金屬作為材料才可以？(①鋅、銅②鎳、鈷③鐵、鈉)。

五、活用題：每格2分、共20分

1. 請舉出兩種植物的根是軸根的植物：

答：()、()。

2. 想想看，生活中有哪些植物的根是屬於鬚根？請舉出兩種植物：

答：()、()。

3. 日常生活中，有哪些應用植物的身體的例子？請你寫出兩種在生活中可以利用的植物，並寫出應用的例子：

(1) () 做成 ()；

(2) () 做成 ()

4. 請寫出兩種物體受力後可能會發生的情況：

答：(1) ()；

(2) ()

3. 請寫出兩種磁鐵的特性：

答：(1) ()；

(2) ()