|  |
| --- |
| **臺北市大同區延平國民小學106學年度第一學期三年級期中評量試卷**  **科目：自然科 三年 班 座號： 姓名：姓名：姓名：**  **④ ④ ② ①** |

1. **是非題(每題2分，共20分)**

**╳ ○ ○ ○ ╳ ╳ ╳ ○ ╳ ╳**

1. 每一種水果裡的種子，數量都相同。
2. 葉子可以用來分辨不同植物，因為不同植物的葉子大小、顏色、氣味，以及葉形、葉緣和葉脈等特徵都不相同。
3. 植物可以美化環境，也可以提供動物棲息的環境。
4. 不同植物的開花時間和花朵特徵都不太一樣。
5. 磁鐵可以吸引迴紋針，但如果迴紋針掉進水杯中，磁鐵隔著杯子和水就無法吸起迴紋針了。
6. 磁鐵有兩極，但一次只能使用其中一極來吸引鐵製品。
7. 在磁鐵兩邊加了鐵片，磁鐵的磁力有一部分會轉移到鐵片上，因此吸力會減弱。
8. 當兩個磁鐵的磁極互相靠近時，如果會吸在一起，表示這兩個磁極是不同極的。
9. 不同植物的葉子外形特徵雖然不同，但在莖或枝條上的生長方式都是一樣的。
10. 臺灣欒樹的身體只可以分成根、莖、葉和花四個部位。
11. **選擇題(每題2分，共22分)**

**③ ② ④ ③ ④ ③ ①**

1. 葉面上的紋路稱為什麼呢？　①葉形 ②葉緣 ③葉脈 ④葉色。
2. 如果想要把象棋固定在鐵製的棋盤上，我們可以在象棋的底部加裝什麼物品？  ①鐵片 ②磁鐵 ③鐵粉 ④迴紋針。
3. 生活中，做什麼活動比較不會用到力？　①坐著刷牙 ②在操場上踢球 ③擦桌子 ④躺著聽音樂。
4. 小雪拿4塊不同的磁鐵做實驗，下列哪一塊磁鐵的磁力最大？　 ①可以吸引3支迴紋針的大圓形磁鐵 ②可以吸引2支迴紋針的大U型磁鐵 ③可以吸引4支迴紋針的小圓形磁鐵 ④可以吸引2支迴紋針的小U型磁鐵。
5. 下列關於「芽」的敘述，何者有誤？  ①可以發育成花的稱為花芽 ②可以發育成葉的稱為葉芽 ③可以發育成枝條的稱為枝芽④可以發育成果實的稱為果芽。
6. 有關植物的莖，以下哪一個敘述是錯誤的？　①榕樹的莖粗粗壯壯的 ②昭和草的莖上有細軟的毛 ③台灣欒樹的莖表面有明顯的紋路，顏色是綠色的 ④牽牛花的莖會攀附著物體生長。
7. 哪一種用力的方式可以使物體改變形狀？　①擠壓膠泥 ②用力抬起桌子 ③推球 ④將棋盤上的跳棋推倒。
8. 以大王椰子和木棉的莖來做比較，哪一個是正確的？ ①大王椰子是木本莖，木棉是草本莖 ②大王椰子的莖粗粗壯壯的，木棉的莖比較柔軟 ③大王椰子的莖是褐色的，木棉的莖是綠紫色的 ④大王椰子的莖表面比較光滑而且有一圈一圈的紋路；木棉的莖表面比較粗糙而且有刺。
9. 下列哪一種磁鐵有N極和S極？ ①圓形磁鐵 ②長條形磁鐵 ③ U形磁鐵 ④以上都有。
10. 下列哪一種植物的花會散發出令人不愉快的異味？ ①魚腥草　②掌葉蘋婆　③桂花　④玉蘭花。
11. 兩塊磁鐵相遇時，會有什麼現象？  ①磁鐵的N極會吸引另一塊磁鐵的S極　②磁鐵的N極會吸引另一塊磁鐵的N極　③兩塊磁鐵不管怎麼放都無法吸在一起　 ④兩塊磁鐵不管用哪個磁極相對，都會相吸在一起。
12. **看圖做做看(共58分)**
13. 植物的身體大致可以分成哪些部位？請將正確的代號填入( )中。(7分)

|  |
| --- |
| A.根 B.莖 C.葉 D.花 E.果實 F.種子 |

1. 下圖是一株龍葵，請在（　 ）中填寫正確代號。

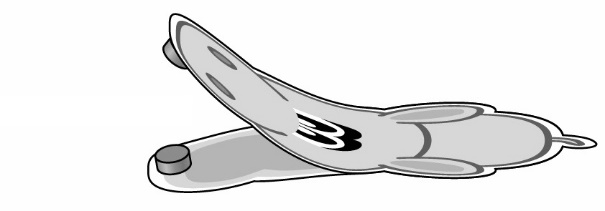


1. 絲瓜雌花下方肥大的部位會長成（ **E** ），裡面有（ **F** ）。

背面還有題目喔！

1. 哪一個圖比較像「蒜」的根，請把正確的圖圈起來。(1分)

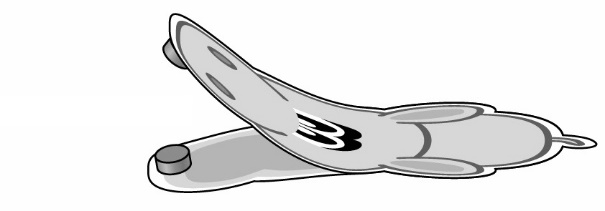
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 03-01-051蒜 | 03-01-049香菜 | 03-01-050莧菜 |

1. 製作張嘴河馬的磁力玩具時，河馬嘴巴裡的2個圓形磁鐵應該怎麼貼，才能讓嘴巴自動張開？請在正確答案的（ ）中打√。(2分)

S ←

( **√** )

S ←



N ←

( )

S ←

1. 花朵通常可以分成哪幾個部位？請將代號填入( )中。(8分)

|  |
| --- |
| 甲.花瓣 乙.花萼 丙.雄蕊 丁.雌蕊 |



1. 下列植物屬於哪一種葉序？請寫出正確答案的代號。(4分)

|  |
| --- |
| 甲.互生 乙.對生 丙.輪生 丁.叢生 |

|  |  |
| --- | --- |
| (1) 咸豐草 | (2) 黑板樹 |
| 03-01-144咸豐草葉序 | 03-01-1-46黑板樹葉序-01 |
| ( **乙** ) | ( **丙** ) |
| (3) 榕樹 | (4) 車前草 |
| 03-01-017榕樹葉序 | 03-01-013車前草葉序 |
| ( **甲** ) | ( **丁** ) |

1. 下列物品是應用磁鐵的什麼特性設計的？請將代號填在( )中。(12分)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * 1. 鉛筆盒上的開關 | * 1. 衣服拉鏈 | * 1. 門擋 |
| * 1. 磁力小火車 | * 1. 手機吊飾 | * 1. 磁吸式跳棋 |

1. 磁鐵吸引鐵製品：（ **甲、丙、己** ）
2. 磁鐵同極相斥、不同極相吸：（　 **丁** ）
3. 跟磁鐵的特性無關：( **乙、戊** )
4. 下圖中的物品，可以被磁鐵吸引的請打√，不可以被磁鐵吸引的請打╳。(12分)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ㄅ.10元硬幣  03-02-009硬幣 | ㄆ.塑膠尺  2-2 | ㄇ.迴紋針  2-3 |
| ( **╳** ) | ( **╳** ) | ( **√** ) |
| ㄈ.剪刀  03-02-057剪刀 | ㄉ.鐵湯匙  2-5 | ㄊ.橡皮擦  2-6 |
| ( **√** ) | ( **√** ) | ( **╳** ) |

1. 觀察百合葉和紫蘇葉，葉子特徵相同的打○，不同的打╳。(4分)

|  |  |
| --- | --- |
| 百合葉 | 紫蘇葉 |
| 03-01-037百合葉-01 | 03-01-026紫蘇葉 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 葉子氣味 | 葉形 | 葉緣 | 葉脈 |
| **╳** | **╳** | **╳** | **╳** |

1. 下面各種植物的根是軸根還是鬚根？請將代號填入( )中。(8分)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 甲.軸根 | 乙.鬚根 |  |
| 1. 蔥   03-01-154蔥 | 1. 九層塔   03-01-155九層塔 | 1. 菠菜   03-01-1-53波菜-01 | 1. 棕葉狗尾草   01-01-08颱風草 |
| ( **乙** ) | ( **甲** ) | ( **甲** ) | ( **乙** ) |