

105 學年度第一學期 赤崁國民國小自然科期中考試卷

____年 ____班 座號：____ 姓名：____

一、是非題：(每個答案 2 分，共 26 分)

- () 1. 有些植物的莖上會有刺，觀察時要小心，不要用手觸摸。
- () 2. 所有水果裡的種子，數量都相同。
- () 3. 不同植物的葉子形狀都不一樣，但是葉脈都是網狀脈。
- () 4. 兩塊磁鐵從相同距離逐漸向迴紋針靠近，先將迴紋針吸過來的磁鐵，表示磁力較大。
- () 5. 在校園的花圃中，可以找到植物掉落的花瓣，但是找不到落葉。
- () 6. 磁鐵隔著一個塑膠袋，就無法吸引鐵粉了。
- () 7. 磁鐵表面塗上顏色主要是為了區分磁力的強弱。
- () 8. 花瓣越大、越鮮豔的花朵，它們的氣味就會越香。
- () 9. 磁鐵有兩極，只有其中一極可以吸引鐵製品。
- () 10. 一個人抬起桌子需要用力，但是如如果十個人一起抬桌子，就不需要用力。
- () 11. 觸摸植物後，不要用手接觸眼、口、鼻等部位，以免不小心中毒。
- () 12. 只要是植物，葉片數量都是相同的。
- () 13. 磁鐵的兩端我們稱為磁極，分為 N 跟 S 極。

二、選擇題：(每個答案 2 分，共 26 分)

- () 1. 如果鐵粉和沙子混在一起，下列哪一種方法可以將它們區分開來？ ①用磁鐵隔著塑膠袋吸引 ②倒入水中攪拌 ③用膠帶把鐵粉黏起來 ④用電風扇吹。
- () 2. 磁鐵的「磁極」指的是什麼？ ①磁力最強大的部位 ②磁力最小的部位 ③磁鐵最粗的部位 ④磁鐵最細的部位。
- () 3. 平平不小心打翻了裝在罐子裡的物品，下列這些裝在罐子裡的物品，哪一個不能利用磁鐵撿起來？ ①硬幣 ②螺絲釘 ③鐵夾子 ④迴紋針。

- () 4. 利用什麼物品，可以一快速又乾淨的把散落一地的迴紋針撿起來？ ①錫子 ②鐵釘 ③磁鐵 ④麵包夾。
- () 5. 下列哪一項不是植物在生活中的用途呢？ ①可以食用 ②可以製作家具 ③可以用來製作衣服 ④可以用來照亮房間。
- () 6. 把磁鐵放入不透明的袋子中，再靠近鐵粉，觀察磁鐵吸引鐵粉的情況，可以知道磁鐵的哪一種特性？ ①磁鐵不同部位的磁力大小 ②磁鐵的使用壽命 ③磁鐵的價格 ④磁鐵的顏色。
- () 7. 想要增加磁鐵的吸力，可以在磁鐵的兩邊增加什麼？ ①銅片 ②鋁片 ③鐵片 ④塑膠片。
- () 8. 在磁鐵的兩旁加鐵片，有什麼效用？ ①增加磁鐵的吸力 ②改變磁極的位置 ③改變磁鐵的硬度 ④防止磁鐵破裂。
- () 9. 小華的鉛筆盒可以被磁鐵吸引，表示這個鉛筆盒是什麼材質做的？ ①銀 ②銅 ③鐵 ④鋁。
- () 10. 下列哪一種植物葉子的生長方式，在同一個節上長出的葉片數量最少？ ①互生 ②對生 ③輪生 ④叢生。
- () 11. 下列關於磁鐵的敘述，哪一項是正確的？ ①磁鐵外表貼上膠帶後，磁力會變大 ②冰箱門是磁鐵做成的，所以可以吸附迴紋針 ③磁鐵透過薄紙片仍然可以吸引鐵釘 ④磁鐵有同極相吸，不同極相斥的特性。
- () 12. 揉一揉下列哪一種植物的葉片，會聞到特殊的氣味？ ①榕樹葉 ②樟樹葉 ③福木葉 ④百合葉。
- () 13. 我們通常將葉片上面的紋路稱作什麼？ ①葉紋 ②葉脈 ③葉形 ④葉緣。

三、填填看：(每個答案3分，共30分)

1. 下列植物在莖或枝條上的生長方式是什麼樣的？請填入正確代號。

甲. 對生	乙. 輪生
() (1) 樟樹	() (2) 馬纓丹
	
丙. 叢生	丁. 互生
() (3) 軟枝黃蟬	() (4) 車前草
	

2. 下列各項關於植物的敘述中，屬於大樹特徵的請寫「ㄅ」，屬於小花或小草特徵的請寫「ㄆ」。

- () (1) 莖通常是粗粗壯壯的。
- () (2) 莖通常比較細。
- () (3) 莖比較容易被風吹彎。
- () (4) 莖比較不容易被推動。
- () (5) 有些莖的表面會長有細毛。
- () (6) 有些莖的表面會有明顯凹凸不平的紋路。

四、勾選題：(每個答案2分，共12分)

1. 下列哪些是觀察植物時，應該注意的事項？請在()中打√。

- () (1) 可以用放大鏡觀察莖的表面。
- () (2) 可以用石頭敲一敲大樹的莖，試試看夠不夠硬。
- () (3) 不要獨自到偏僻的地方去觀察。
- () (4) 不可以隨便用手觸摸植物上的小動物。
- () (5) 可以在大樹的莖上刻字，才知道自己觀察過那一棵樹。
- () (6) 可以用手摸一摸大樹的莖，感覺它的表面是粗糙還是平滑。

五、科學閱讀：(每個答案3分，共6分)

1. 請閱讀下列短文，並選出正確答案。

楊甘陵30歲時才投入樹木醫治、義診的工作，68歲時遠赴日本，經過長達14天的測驗，取得「樹木醫師」執照。

楊醫師診療「樹木病人」的方法相當科學，診療箱裡有聽診器、測量土壤酸鹼值和樹葉葉綠素含量的儀器。他說：「樹木生病的原因有人為傷害、病蟲害、獸害及氣象傷害，其中以人為傷害最多。」楊醫師痛心的說：「水泥地和柏油路會使水無法滲入土壤，樹木會因為吸收不到土壤裡的水分和養分而死。」他呼籲大家要愛護樹木，因為沒有了樹木，人類將難以生存。

() (1) 樹木生病的原因以哪一種傷害最多？ ①病蟲害 ②氣象傷害 ③人為傷害 ④病蟲害和獸害。

() (2) 「樹木醫師」楊甘陵的診療箱中沒有哪一種儀器？ ①血壓計 ②聽診器 ③土壤酸鹼值測量器 ④葉綠素含量測量器。