

分數級距人數表	
未達 60	
60-69	
70-79	
80-89	
90-100	

家長簽名:

基隆市東光國民小學 113 學年度第 1 學期
三年級自然科學領域第一次定期評量試題

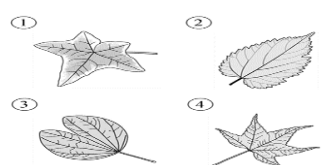
座號:

姓名:

一、是非題 (每題 2 分, 共 30 分)

1. () 植物的葉子生長, 可以分成對生、互生或輪生, 這是為了讓每片葉子都能被陽光照射到。
2. () 大花咸豐草的莖屬於(木本莖), 它的特徵是莖比較細而且柔軟, 與樹木相比也比較矮小。
3. () 所有植物的莖或枝條上, 都是同一個節只長出一片葉子, 而且這些葉子都是一左一右交錯生長。
4. () 植物在莖的同一個節上長出兩片葉子, 這種葉子生長方式稱為對生。
5. () 植物的葉子的葉脈都是平行脈。
6. () 植物的花瓣有鮮豔的顏色或斑點, 是為了吸引動物靠近, 幫助植物繁殖。
7. () 當我們用手去接同學丟來的球, 我們的手不需要用力。
8. () 在長條形的磁鐵中, 如果一端磁極是 N 極, 另一端一定就是 S 極。
9. () 我們可以從磁鐵吸起迴紋針的數量, 來比較磁鐵的磁力大小。
10. () 磁鐵只要隔著一張紙, 就無法吸起迴紋針了。
11. () 磁鐵如果碰到水, 就沒有磁力了。
12. () 磁鐵具有同磁極互相吸引、不同磁極互相排斥的特性。
13. () 長條形的磁鐵才有 S 極跟 N 極, 如果是圓形的磁鐵就沒有。
14. () 磁鐵越大, 磁力就越大。
15. () 所有植物的種植, 都是直接把種子種在土裏就可以。

二、是非題 (每題 3 分, 共 45 分)

1. () 關於「植物」的敘述, 哪一項是正確的? ①大部分植物的植物, 只有「根」、「莖」、「葉」三個構造 ②可以一移一動 ③可以生長和繁殖 ④身體每一個構造的功能都相同。
2. () 參考右邊圖片, 哪一片樹葉符合「葉緣有鋸齒狀」的特徵? 
3. () 植物莖的每一個節上只長出一片葉子, 而且葉片交互排列, 這種葉子的生長方式稱為什麼? ①對生 ②互生 ③輪生 ④叢生現象。
4. () 藤本莖的特徵是什麼? ①大多數是灰白色的 ②比較粗壯 ③比較高大 ④比較軟, 無法支撐植物直立。
5. () 關於植物「莖」的說明, 哪一項是正確的? ①都是綠色的 ②都會幫助植物向上生長, 以獲取更多陽光 ③都能支撐植物直立 ④可以幫助植物吸收水分。

請翻面繼續作答

6. () 觀察不認識的植物時，哪個動作**不正確**? ① 把果實摘下來吃 ② 拿紙畫下來
③ 用相機拍照 ④ 觀察果實的顏色。
7. () 植物身體的哪一個部位最常被用來做成香水? ① 根 ② 莖 ③ 花 ④ 種子。
8. () 打開植物的果實，通常可以在裡面看到什麼? ① 莖 ② 種子 ③ 花朵 ④ 根。
9. () 當我們用手壓躲避球時，請問下列哪一個現象所使用的气力氣比較大?
① 球被壓扁 1 公分 ② 球被壓扁 2 公分 ③ 球沒有被壓扁 ④ 無法判斷。
10. () 長條形磁鐵的 N 極和 S 極是在哪個位置?
① N 極和 S 極都集中於磁鐵的中間位置 ② N 極和 S 極分別位於磁鐵兩端
③ 依據手拿磁鐵的位置而定 ④ 長條形磁鐵沒有 N 極和 S 極。
11. () 怎麼樣可以讓兩個磁鐵靠近時，發生互相排斥的現象? ① N 極對 S 極 ② N 極對 N 極
③ S 極對 N 極 ④ 無法判斷。
12. () 下列哪一個方法，可以用來測試磁鐵的磁力大小? ① 比較磁鐵的形狀
② 比較磁鐵的大小 ③ 比較磁鐵的顏色 ④ 比較磁鐵可以吸引多少支迴紋針。
13. () 下列關於磁鐵的敘述，哪一項是**錯誤的**? ① 不同磁鐵的磁力無法互相比較
② 生活中很多物品上都可以發現磁鐵 ③ 每一塊磁鐵都具有兩極
④ 磁鐵具有同極相斥、不同極相吸的特性。
14. () 紅茶這種飲料，使用植物的哪一個構造來製作? ① 果實 ② 莖 ③ 葉 ④ 根。
15. () 植物在生活中的有什麼功能? ① 可以當成蔬菜 ② 可以淨化空氣 ③ 可以美化環境
④ 以上皆是。

三、應用題 (共 25 分)

(一) 閱讀下列的文章，並選出正確的答案。(6 分)

磁鐵在中國古代又稱為「慈石」，因為鐵製品被磁鐵吸引的特性，就像孩子投入媽媽慈祥的懷抱裡一樣。

磁鐵的神奇磁力是怎麼來的呢? 大自然中有一種磁鐵礦，天生具有磁性，它蘊藏在岩石中或地底下，看起來就像一般深色的石頭，卻能吸引鐵製品。

例如陽明山國家公園菜公坑山頂端矗立的反經石，就是經由火山活動所形成的磁鐵礦。古人就是因為發現這種岩石，才注意到磁力的存在，生活中常見的磁鐵，大多是人造磁鐵。

其中，**鈦鐵礦磁鐵**的磁力比一般磁鐵大得多，所以又稱為「強力磁鐵」。強力磁鐵的應用非常廣泛，耳機、手機或電腦硬碟等電子用品中都可以看見它。

請翻面繼續作答

1. () 耳機、手機或電腦硬碟等電子用品中可以看到哪一種磁鐵？

- ①天然磁石 ②大型磁鐵 ③強力磁鐵 ④一般人製造磁鐵。

2. () 在岩石中或地底下，看起來像一般深色石頭，能吸住鐵製品的是什麼？

- ①磁鐵礦 ②黃鐵礦 ③赤鐵礦 ④褐鐵礦

(二) 閱讀下列的文章，並選出最正確的答案。(6分)

九重葛這種植物特別喜歡陽光，常被種植在庭院的棚架用來遮太陽，因為它的莖長滿尖銳的刺，所以經常被用來當成籬笆。我們平常所見的九重葛花色色彩十分鮮豔。其實你見到色彩鮮豔的部分，並不是它的花瓣，而是苞片。

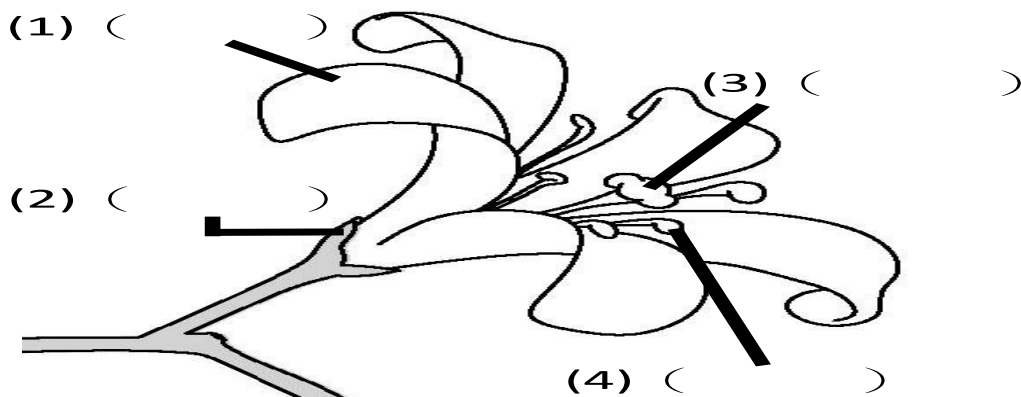
九重葛真正的花是長在苞片中間的三朵小花。小花既沒有香氣又不夠明顯，實在不容易吸引昆蟲來幫它授粉，所以需要苞片假扮成豔麗的花瓣才能招攬蜜蜂、蝴蝶來幫它傳播花粉。

1. () 九重葛利用什麼吸引昆蟲？ ①迷人的香氣 ②顏色鮮豔的花瓣 ③顏色鮮豔的苞片 ④甜美的果實。

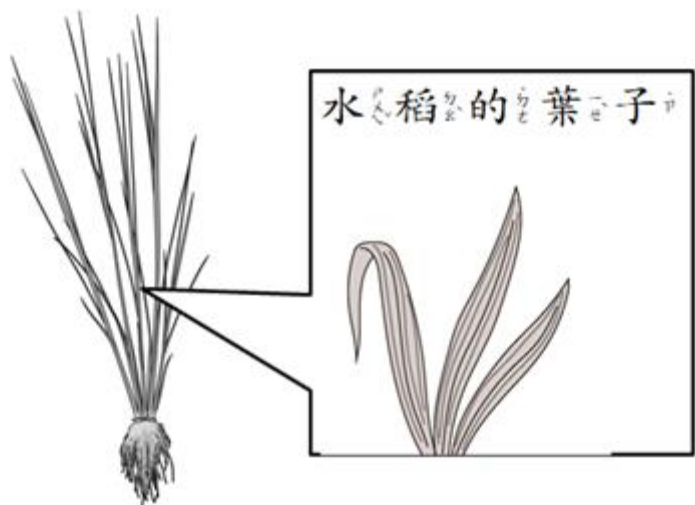
2. () 九重葛的小花有什麼功能？ ①沒有功能 ②幫助繁衍後代 ③可以吸收更多陽光 ④可以做成家具。

(三) 花朵通常可以分成下列幾個部位，參考下面的圖片，將代號填入正確的空格中。(12分)

甲. 花瓣	乙. 花萼
丙. 雄蕊	丁. 雌蕊



(四) 參考下面的圖片「水稻的葉脈是() (請填入平行脈或網狀脈)」? (1分)



考卷結束共3面，請再從頭檢查