基隆市深美國小 113 學年度三年級第 1 學期自然領域期中評量試卷

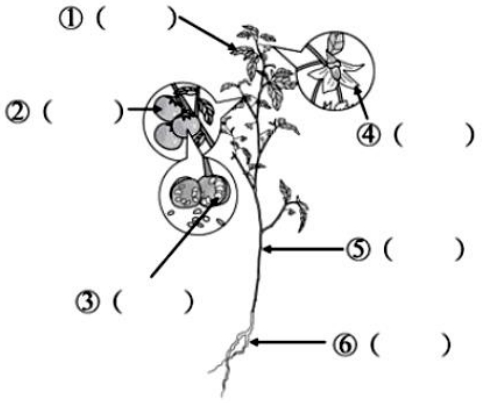
版本與範圍:康軒第 1~2 單元　三年 ___班 座號：___ 姓名：_____ 命題教師：鄭雙慧

認識植物根、莖、葉、花、果實、種子等部位的特徵。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
對 26-25 格	對 24-22 格	對 21-18 格	對 17-15 格	對 14-0 格

一、 填填看(10)

1. 觀察下圖這棵植物，請填入正確的名稱(代號)，並回答問題。

A.根	B.莖	C.葉	D.花
E.果實	F.種子	G花萼	



2. 請依據上圖回答，並填入正確的(代號)：
   (1)請問平常吃的水果，大部分是植物的哪個部位？
   (　　)
   (2)植物的哪個部位可以利用陽光製造養分？(　　)
   (3)爺爺泡的茶，請問是植物的哪個部位製作的？
   (　　)
   (4)植物缺水時會垂下來，澆水後很快又恢復原狀。請問植物是由哪個部位吸收水分？(　　)

二、 閱讀短文 (4)

深美校園就像一個充滿生命的大花園,到處都有可愛的小動物和漂亮的植物。生態池裡，常常可以聽到青蛙的叫聲。牠們有著強壯的後腿，跳得又高又遠。美麗的蝴蝶在五顏六色的花朵間飛舞，它們用長長的口器吸食花蜜。草地上，螞蟻們排著整齊的隊伍搬運食物。林蔭教室旁，有幾棵臺灣欒樹，是臺灣特有的原生種樹木，樹形優美，四季顏色變化豐富，又稱為「四色樹」，開花的時間大約在國慶日前後，因此也有「國慶樹」的別稱。

(　)1. 下列深美校園中的事物，哪一個是非生物？
①青蛙　②蝴蝶
③小草　④生態池的水

(　)2. 臺灣欒樹的樹幹屬於樹木的哪一個部分呢？
① 根　② 莖　③ 葉　④ 花

3. 臺灣欒樹屬於生物還是非生物呢？
(　　)

4. 接上題，你是根據什麼理由判斷的？請寫出一項理由。
(　　)

三、 填填看(12)

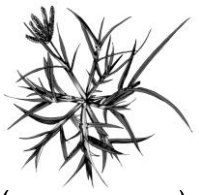
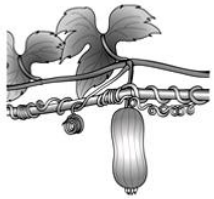
1. 觀察下列植物並回答問題
   (1) 請在每種植物上圈出一個節

①福木	②軟枝黃蟬
③黑板樹	④榕樹

(2)承上題，用(代號)將這些葉子的排列方式分別填入下列空格中。
互生：(　　)
對生：(　　)
輪生：(　　)

2. 不同植物有不同外形的莖，觀察以下植物分別是哪種類型的莖，並填入適當的代號。

A.木本莖　B.草本莖　C.藤本莖

①木棉	②牛筋草
	
(　　)	(　　)
③絲瓜	④小葉欖仁
	
(　　)	(　　)

認識植物在日常生活中的用途，並珍惜自然資源。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
對 11 格	對 10-9 格	對 8-7 格	對 6-5 格	對 4-0 格

四、 閱讀短文(3)

九芎是一種臺灣的植物，它可以在乾燥和貧瘠的土地上茁壯成長。九芎的木材很堅硬，可以用來做木炭和農具。它的樹形多變，常被用來做盆景。九芎的樹皮會剝落，所以摸起來很光滑，看起來有點像芭樂樹，但其實它們完全不一樣哦！記得不要把九芎當成芭樂樹喔！

(　　) 1. 九芎的樹皮有什麼特點？
①粗糙且厚重
②光滑且經常剝落
③只有在冬天會剝落
④變色後才會光滑

(　　) 2. 九芎是可以在哪種環境生長的植物？
①濕潤的土壤
②乾燥和貧瘠的土地
③山區
④河邊

(　　) 3. 九芎的木材無法用來做什麼？
①木炭和農具　②家具
③建築材料　④衣服

五、 選擇題(8)

(　　)1. 下列哪一種葉子上的脈紋像直線一樣，一條一條的？
① 桂花葉　②百合葉
② 黃金葛葉　④番石榴葉

(　　)2. 蔥油餅的餅皮中會加入蔥來增加風味。我們平常吃的蔥，它是屬於哪種根？
①鬚根　②軸根
③板根　④氣生根。

(　　)3. 下列哪一種食物屬於植物的種子？
①柳橙　②金針花
③紅豆　④龍眼。

(　　)4. 臺灣欒樹和龍眼在果實與種子上的比較，哪一項是正確的？
①臺灣欒樹的果實圓圓、小小的。
②龍眼的果實很輕、像氣球，可以隨風飄揚。
③臺灣欒樹的果實裡只有1顆種子
④龍眼的果實裡只有1顆種子。

(　　)5. 下列何者是使用植物的莖來做成的？
①拼板舟　②花鐘
③包粽子　④棉花棒。

(　　)6. 花瓣的顏色鮮豔主要是為了什麼目的？
①保護花蕊　②吸引動物
③生產花蜜　④提供食物

(　　)7. 雌蕊的作用是什麼？
①吸引動物　②儲存水分
③繁衍後代　④行光合作用

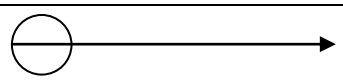
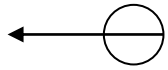
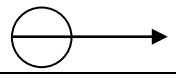
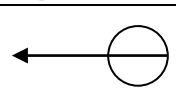
(　　)8. 植物的果實是從什麼地方發育而成的？
①花　②種子　③莖　④葉

察覺物體受力後的變化，了解如何表示力的大小和方向。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
對 11 格	對 10-9 格	對 8-7 格	對 6-5 格	對 4-0 格

基隆市深美國小 113 學年度三年級第 1 學期自然領域期中評量試卷

版本與範圍:康軒第 1~2 單元　三年 ___班 座號：___ 姓名：_____　命題教師：鄭雙慧

六、 下圖代表力的大小和方向，請用代號回答。(5)

A	
B	
C	
D	
E	
F	

(1)施力方向向上的是(　　)
(2)施力大小、方向一樣的是(　　)、(　　)
(3) 施力方向向下的是(　　)
(4) 施力最大的是(　　)

七、 閱讀短文 (6)

放學後，小昱和同學在半戶外籃球場打籃球。當小昱朝著籃框的方向用力投籃時，小瑋站在籃框下，看到球向他飛來，立刻用力跳起來，擋下這顆飛來的球。小瑋的手掌和球接觸時，發出巨響，球被彈回了場中，大家都發出歡呼聲。

中場休息時，小昱拿起一個空的飲料罐，想要把它踩扁。小昱用力踩下去，聽到"ㄅㄥ"的一聲，飲料罐瞬間變得扁扁的，大家都稱讚他的力氣。

下列關於『力』的敘述，正確的打ν，錯誤的打x。

(　　)1. 小昱將籃球投入籃框，這是一種力的現象。
(　　)2. 物體受力後，可以使物體的顏色、形狀或型態改變。
(　　)3. 投籃時，要控制好力的大小和方向，才能將球投進籃。
(　　)4. 小昱踩扁飲料罐，將腳移開後，飲料罐會恢復原狀。
(　　)5. 生活中所有的力都需要接觸到物體才能產生作用。
(　　)6. 小昱投籃後，小瑋將球擋下，球又彈回場中，所以球的運動狀態沒有改變。

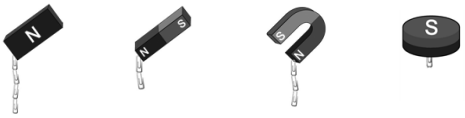
察覺磁鐵只能吸引鐵製品，而且磁力的大小，跟磁鐵的大小、形狀不一定有關。並知道磁鐵同極相斥。異極相吸的性質，並認識生活中磁力的應用。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
對 16 格	對 15-14 格	對 13-11 格	對 10-8 格	對 7-0 格

八、 選擇題(6)

(　　)1. 把膠泥放進水裡，結果沉下去了，你覺得是因為膠泥被捏成什麼形狀，才會沉下去？
①圓球形　②盤形
③碗形　④船形

(　　)2. 磁鐵隔著下列哪一項物品可能無法吸引迴紋針？
①墊板　②一張白紙
③字典　④玻璃杯壁

(　　)3. 下面磁鐵磁力最強的是哪一個選項？

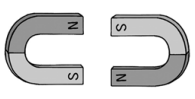


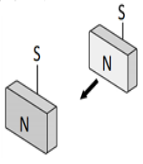
①4 個　②2 個　③3 個　④1 個

(　　)4. 為什麼有的磁鐵可以吸住比較多的鐵製品？
①磁鐵顏色比較鮮豔
②磁鐵比較大顆
③磁鐵的形狀比較圓
④磁鐵的磁力比較強

(　　)5. 下列各組磁鐵靠近時，哪組不會互相吸引？
①

②

③


④


(　　) 6. 下列哪一個物品沒有 N 極和 S 極？
①圓形磁鐵　②U 形磁鐵
③長條形磁鐵　④鐵尺

九、 勾選題(10)

下列關於磁鐵的敘述， 正確的打 v ， 錯誤的打 x 。

(　　) 1. 長條形磁鐵的兩端磁力最大， 中間最小。
(　　) 2. 選擇形狀越大、 重量越重的磁鐵， 磁力一定越大。
(　　) 3. U 形磁鐵只會和 U 形的磁鐵互相吸引。
(　　) 4. 通常磁鐵隔著較薄的物品， 仍然具有磁力。
(　　) 5. 磁鐵如果被水沾溼， 就沒有吸力了。
(　　) 6. 利用磁鐵的特性， 可以將鐵粉和迴紋針分離。
(　　) 7. 磁鐵可以吸住 50 元硬幣。
(　　) 8. 磁鐵一定都同時具有 N 極和 S 極
(　　) 9. 磁鐵可以吸住任何金屬製成的物品。
(　　) 10. 兩塊磁鐵靠近時會互相排斥表示靠近的兩極是同極。

了解生活中不同的力				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
對 20 格	對 19-17 格	對 17-15 格	對 14-12 格	對 11-0 格

十、 選擇題(15)

生活中有各式各樣的力， 以下分別和力的哪些特性有關， 請在(　)中填入正確的代號

A.浮力	B.磁鐵吸引鐵製品	C. 風力
D.彈力	E. 磁鐵具有同極相斥異極相吸	F.水傳送動力

(　　) 1. 流動的水推動水車轉動
(　　) 2. 海上航行的郵輪
(　　) 3. 潮境公園放風箏
(　　) 4. 髮圈綁頭髮
(　　) 5. 門檔將門固定
(　　) 6. 自動筆控制筆心縮回
(　　) 7. 向前奔跑轉動的風車
(　　) 8. 長尾夾能夾住物件
(　　) 9. 水槍將空罐射倒
(　　) 10. 前進中的磁浮列車
(　　) 11. 水柱將地面髒污沖走
(　　) 12. 鉛筆盒上的開關
(　　) 13. 買衣服時的防盜磁扣
(　　) 14. 搭船時的救生衣
(　　) 15. 操場上的國旗飄揚

十一、 科學閱讀(5)

鸚鵡螺是一種海洋生物，有著巨大的殼和短短的觸手， 在海中漂浮移動。

鸚鵡螺的殼裡分隔成許多小房間， 柔軟的身體住在最外面、 最大的一間， 其餘都是中空的氣室。 氣室之間有一根連通的氣管， 當鸚鵡螺想要下潛時， 就用氣管將水注入氣室； 相反的， 把水透過氣管由漏斗口排出， 就可以往上浮了。

潛水艇就是參考鸚鵡螺的構造打造出來的。 只要將水注入潛水艇中， 潛水艇就可以下潛到水中； 把水排出， 潛水艇就又會往上浮。

(　　) 1. 當鸚鵡螺想要下潛時， 會怎麼做？
①用觸手游泳
②將水注入氣室
③向上浮
④讓水注入身體裡下潛
(　　) 2. 鸚鵡螺氣室之間有什麼東西連通？
①水管　②氣管
③吸管　④漏斗
(　　) 3. 潛水艇如何下潛？
①增加速度
②注入水
③把水排出
④上下擺動
(　　) 4. 當潛水艇想要上浮時， 它需要做什麼？
①增加水量
②排出水
③打開窗戶
④轉動風扇
(　　) 5. 鸚鵡螺的身體住在哪個房間？
①最外面、 最大的一間
②中間的房間
③最裡面的房間
④ 沒有固定的房間