

新北市板橋區莒光國民小學 110 學年度第一學期第一次定期評量試題

科目	自然科學	命題老師	李高榮	年級	三年 班	座號		姓名		成績		家長簽章	
----	------	------	-----	----	------	----	--	----	--	----	--	------	--

一、明辨是非：包尿布大人因疫情期間，政府實施



三級警戒停止辦案，聰明的你請幫他分辨下列事物的對與錯。(每題 2 分，共 10 分)

- () 包大人因疫情期間，想要泡阿里山高山茶養生，泡茶主要是使用高山茶樹的葉子。
- () 志玲姐姐結婚時，想要使用紅色的花佈置婚禮會場，花的顏色是指花瓣的顏色。
- () 阿呆在觀察校園植物時，看到植物的果實，看起來很好吃，他可以採摘食用。
- () 多啦 A 夢用來飛行的竹蜻蜓，是使用竹子的莖來製作。
- () 小牛在樹下被掉下來的蘋果打到頭，他切開蘋果，發現裡面只有 1 顆的種子。
- () 警察小帥使用浮板從洞穴游泳離開小島，是利用浮板的浮力。
- () 兩津製作玩具磁力火車，他利用磁鐵同極互相吸引的原理，讓兩節火車銜接在一起。
- () 魷魚遊戲中的老大爺將彈珠丟入洞內，此現象是力的現象。
- () 物體受到力而改變形狀，只要沒有持續施力在物體上，所有的物體都會恢復原狀。
- () 風帆能夠在水面上航行，主要是利用風力。

二、灌籃高手：灌籃高手櫻木花痴打籃球時，不小心撞壞了頭腦，無法回答問題，請



你幫他回答下列問題。(每題 2 分，共 16 分)

- () 阿花在校園裡看到，一種攀附在附著物體上生長的植物，它可能是哪一種植物？
(1) 雞冠花 (2) 百合花 (3) 桂花 (4) 長春藤。
- () 水果奶奶吃水果時，不喜歡吃水果的種子，請你幫忙分辨出哪一種水果的種子最少？
(1) 木瓜 (2) 水蜜桃 (3) 葡萄 (4) 蘋果。
- () 蔡依林想要搭乘私人遊艇出海旅遊，請問遊艇能夠浮在水面行駛，是屬於下列哪一種力？
(1) 風力 (2) 水力 (3) 彈力 (4) 磁力。
- () 兩津打完疫苗後身體不舒服，下列哪一項活動中，身體用到的力氣最小？
(1) 打電動 (2) 掃地 (3) 躺在床上睡覺 (4) 打籃球。

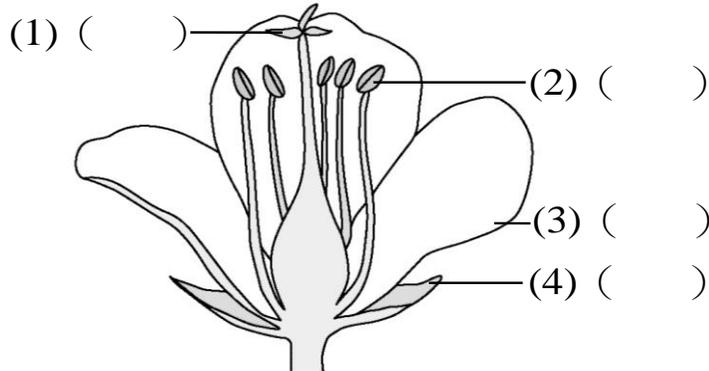
- () 周杰倫想要買花送給女友，下列何者屬於植物的花？
(1) 爆米花 (2) 朱槿 (3) 蛋花 (4) 豆花
- () 下列哪一個不是植物果實的主要功能？
(1) 吸引動物食用，幫助植物傳播種子 (2) 保護種子 (3) 作為人類的食物 (4) 吸引昆蟲傳播花粉。
- () 小志推動神奇寶貝球時，有可能發生下列哪一種狀況？
(1) 球滾動的速度變慢 (2) 球滾動的速度變快 (3) 球停下來 (4) 以上都有可能。
- () 下列何者不是對物體用力後，物體產生的變化？
(1) 膠泥變形 (2) 晾乾溼的衣服 (3) 拉橡皮筋 (4) 發射水槍。
- () 超人用力阻擋前進中的火車停下來。這可以說明物體受力後，什麼特性可能發生改變？
(1) 顏色 (2) 運動狀態 (3) 形狀 (4) 大小。
- () 魯夫要如何比較磁鐵磁力的大小？
(1) 比較磁鐵的大小 (2) 比較磁鐵的重量 (3) 比較磁鐵吸起迴紋針的數量 (4) 比較磁鐵的形狀。

三、花仙子阿花：花仙子阿花，是植物的守護神，負責所有植物的成長與照護，以下請你和阿花一起探索植物的奧妙。(每個空格 2 分，共 16 分)



1. 請在下圖空格中，填入正確的花朵構造代號。

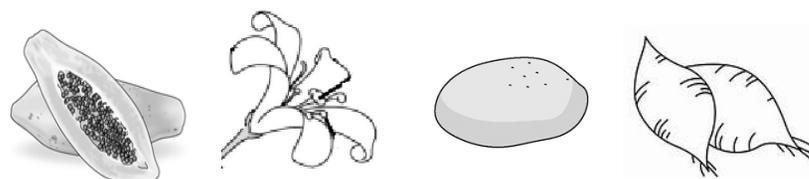
A. 雄蕊 B. 雌蕊 C. 花瓣 D. 花萼



2. 請判斷下列圖片分別屬於植物的哪一個構造，並在下圖空格中，填入正確的植物構造代號。

A. 花 B. 果實 C. 莖 D. 根

1. 木瓜 2. 金針花 3. 馬鈴薯 4. 番薯



() () () ()

四、莒光樹藝師:莒光的校園有很多原生種的植物，每一棵植物都代表著莒光志工們的辛勞，請你擔任莒光樹藝師來介紹植物的各種知識協助同學們，對植物作更深的了解。



1. 觀察下面的葉子，回答下列問題，並將正確的代號填入()中。(每格1分，共7分)

A. 朱槿



B. 榕樹



C. 百合



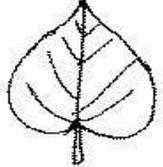
D. 福木



E. 桂花



F. 番薯葉



- (1) 葉形為心形的是哪一種? ()
 (2) 葉形為橢圓型的是哪幾種? () () ()
 (3) 葉緣為鋸齒狀的是哪幾種? () ()
 (4) 葉脈為平行脈的是哪一種? ()

2. 下面植物的根，屬於軸根或鬚根的請在()填入數字代號。(每格1分，共5分)

(1) 小白菜



(2) 蒜



(3) 莧菜



(4) 菠菜



(5) 蔥



軸根:() () () 鬚根:() ()

3. 下列植物的葉子，葉序生長方式是屬於哪一項?請在()中填入正確的代號。(每格2分，共6分)

A. 互生

B. 對生

C. 輪生

(1) 榕樹



()

(2) 福木



()

(3) 黑板樹



()

五、鮭魚遊戲:男主角阿偉和他的同伴，為了巨額的獎金參加以下闖關比賽。好心的你，請幫他一起參加下列的闖關遊戲，避免他們被淘汰出局。



1. 第一關:釣魚遊戲(每格1分，共6分)

尚佑拿著裝有磁鐵的釣竿，想要釣起下列一些物品，

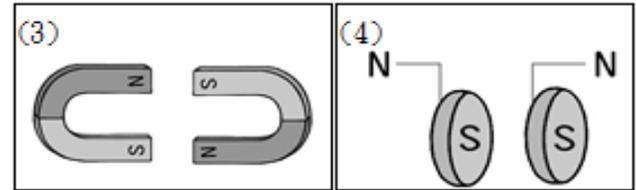
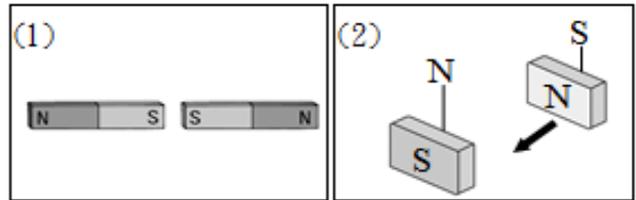
請問他可以釣起下列哪些物品，可以的請在()內打○；不可以的請在()內打X。

() (1)長尾夾 () (2)鋁罐 () (3)迴紋針
 () (4)木頭人 () (5)鐵尺 () (6)橡皮擦

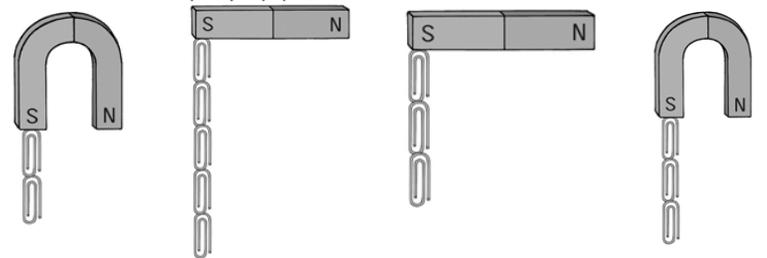
2. 第二關:磁力大考驗(每格1分，共8分)

(1)下列各種情況，請將數字代號填入()中。

A. 互相吸引:() () B. 互相排斥() ()



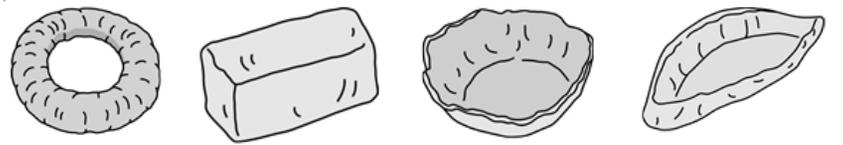
(2)下列哪一個磁鐵的磁力最大?請在()中打○；哪一個磁鐵的磁力最小?請在()中打X。



() () () ()

3. 第三關:浮力比賽(每格1分，共4分)

此次考驗是請大家使用膠泥，製作出能浮在水面的形狀，會浮起來的請在()中打○，會沉下去的請在()中打X。



() () () ()

4. 第四關:施力大作戰(每格1分，共4分)

下列物體受力的狀況，哪些會造成形狀改變?哪些會造成運動狀態改變?請將代號填入空格。

A. 踩鋁罐 B. 抬櫃子 C. 投籃 D. 壓皮球

(1)形狀改變:() ()

(2)改變運動狀態:() ()

5. 第五關:力的應用(每格1分，共4分)

下列各種情形分別是應用哪一種類的力，請在()中填入正確的代號。 A. 風力 B. 水力 C. 彈力

() (1)水槍推倒物品 () (2)髮圈綁頭髮

() (3)風箏空中飄揚 () (4)游泳圈浮在水面

恭喜你終於完成鮭魚遊戲，順利生存下來，祝福你考試100分。讚啦!