

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。
- (X) 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。
- (X) 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。
- (X) 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。
- (X) 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，共 16 分)



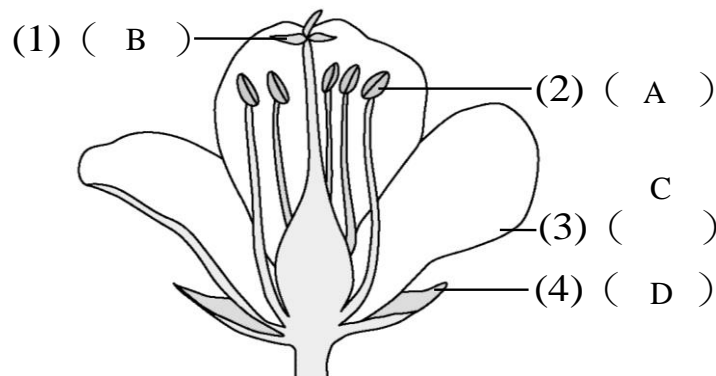
- (4) 阿花在校園裡看到，一種攀附在附著物體上生長的植物，它可能是哪一種植物？
(1)雞冠花(2)百合花(3)桂花(4)長春藤。
- (2) 水果奶奶吃水果時，不喜歡吃水果的種子，請你幫忙分辨出哪一種水果的種子最少？
(1)木瓜(2)水蜜桃(3)葡萄(4)蘋果。
- (2) 蔡依林想要搭乘私人遊艇出海旅遊，請問遊艇能夠浮在水面行駛，是屬於下列哪一種力？
(1)風力(2)水力(3)彈力(4)磁力。
- (3) 兩津打完疫苗後身體不舒服，下列哪一項活動中，身體用到的力氣最小？(1)打電動(2)掃地(3)躺在床上睡覺 (4)打籃球。

- (2) 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
- (4) 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。
- (4) 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。
- (2) 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。
- (2) 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。
- (3) 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)



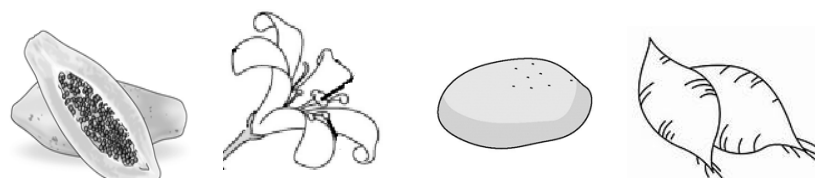
- 請在下圖空格中，填入正確的花朵構造代號。
A. 雄蕊 B. 雌蕊 C. 花瓣 D. 花萼



- 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

- 木瓜 2. 金針花 3. 馬鈴薯 4. 番薯



(B) (A) (C) (D)

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



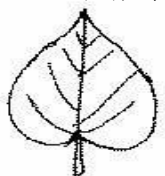
D. 福木



E. 桂花



F. 番薯葉



(1) 葉形為心形的是哪一種？(F)

(2) 葉形為橢圓型的是哪幾種？(B)(D)(E)

(3) 葉緣為鋸齒狀的是哪幾種？(A)(E)

(4) 葉脈為平行脈的是哪一種？(C)

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:(A)(C)(D) 鬚根:(B)(E)

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



(A)

(2) 福木



(B)

(3) 黑板樹



(C)

五、魷魚遊戲: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，

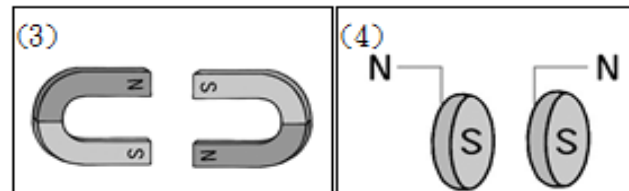
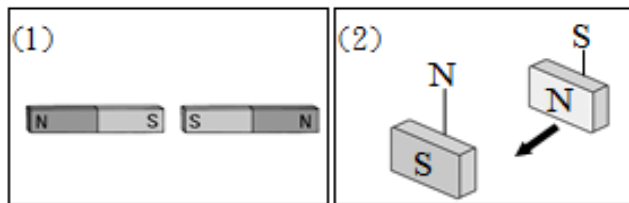
請問他可以釣起下列哪些物品，可以的請在()內打○；不可以的請在()內打X。

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

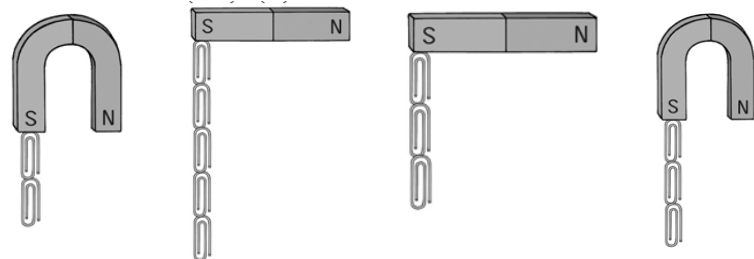
2. 第二關:磁力大考驗(每格1分，共8分)

(1) 下列各種情況，請將數字代號填入()中。

A. 互相吸引:(C)(D) B. 互相排斥(A)(B)



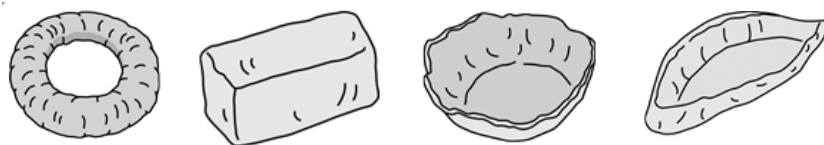
(2) 下列哪一個磁鐵的磁力最大？請在()中打○；哪一個磁鐵的磁力最小？請在()中打X。



(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。



(X) (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:(A)(D)

(2) 改變運動狀態:(B)(C)

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

(B)(1)水槍推倒物品 (C)(2)髮圈綁頭髮

(A)(3)風箏空中飄揚 (A)(4)游泳圈浮在水面

恭喜你終於完成魷魚遊戲，順利生存下來，祝福你考試100分。讚啦！