

基隆市深美國小 113 學年度第二學期三年級自然與生活科技領域期中評量試卷

三年_____班 座號：_____ 姓名：_____ 家長簽章：_____

觀察蔬菜外形特徵與食用部位及種子形態進行辨識與分類。

表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
對 20 格	對 19-18 格	對 17-15 格	對 14-13 格	對 12 格以下

一、是非題(對的打○，錯的打×)：

- () 1. 把馬鈴薯和南瓜切開來，可以看見裡面有很多顆種子。
- () 2. 不同蔬菜種子的顏色、形狀、大小和表面特徵都不太相同。
- () 3. 花椰菜只要葉子成熟就可以採收來食用。
- () 4. 可以用放大鏡觀察蔬菜的種子。
- () 5. 我們平常是吃空心菜的葉子，所以它們不會開花和結果實。

二、選擇題(請選出最正確的答案)：

- () 1. 下列有關蔬菜果實和種子的敘述，何者錯誤？(①只有主要食用部位為果實的蔬菜才會開花、結果實、產生種子②每一種蔬菜產生的種子數量都不同③小白菜和番茄一樣，會開花、結果實，產生種子④每一種蔬菜的種子大小、顏色和形狀都不同。)
- () 2. 下列哪一種蔬菜的種子最大？(①小白菜②空心菜③番茄④四季豆)
- () 3. 阿尤將「蘿蔔、地瓜」分成甲類；將「絲瓜、青椒」分成乙類。下列敘述哪一項是正確的？(①甲類蔬菜都是綠色的②甲類蔬菜主要的食用部位是莖③乙類蔬菜剖開裡面都有種子④乙類蔬菜的食用部位是葉子)
- () 4. 種子觀察紀錄表最不需要記錄哪個重點呢？(①種子名稱②觀察日期③觀察發現④當日心情)
- () 5. 蘿蔔的種子包裝上面寫著：「適合 18°C~20°C 涼冷的氣候。」請問哪個季節最不适合栽種蘿蔔？(①春②夏③秋④冬)

三、配合題：

各種常見的蔬菜主要食用的部位都不同，請問以下蔬菜食用的分別是植物的什麼部位？請將符合題意的代號填入()裡：

A. 高麗菜 	B. 花椰菜 	C. 馬鈴薯 	D. 冬瓜 	E. 胡蘿蔔 
F. 四季豆 	G. 秋葵 	H. 金針花 	I. 南瓜 	J. 小白菜 

- ①根：()。
- ②莖：()。
- ③葉：()。
- ④花：()。
- ⑤果實：()。

實際種植蔬菜，了解陽光、空氣、水對植物生長的重要性。

表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
對 22-21 格	對 20-19 格	對 18-17 格	對 16-14 格	對 13 格以下

一、是非題(對的打○，錯的打×)：

- () 1. 為了避免蔬菜被曬乾跟被蟲咬，最好拿一個紙箱罩住蔬菜。
- () 2. 種子發芽後，最先長出的葉子和我們常吃的蔬菜的葉子一樣。
- () 3. 幫蔬菜澆水的時間不要選在天氣炎熱的中午。
- () 4. 蔬菜的種子泡過滾燙的熱水後會比較容易發芽。
- () 5. 可透過查閱書籍和請教師長等方式了解蔬菜的相關資料。
- () 6. 種菜時，為了避免水分流失，我們可以將花盆底部的洞堵住。
- () 7. 大部分的蔬菜喜歡生長在有陽光、水、空氣流通、養分充足的環境。

二、選擇題(請選出最正確的答案)：

- () 1. 小豐進行「探討陽光對蔬菜生長的影響」實驗，他不會觀察到下列哪一種現象？(①蔬菜向背對陽光的方向生長②蔬菜向面對陽光的方向生長③紙箱開口的方向改變，蔬菜生長的方向也會跟著改變④將紙箱塗成白色，並不會改變蔬菜生長的方向。)
- () 2. 下列關於在容器中播種的敘述，哪一項是正確的？(①播種前，要先將種子泡熱水②播種後不用澆水，以免將種子沖走③播種後，要覆蓋一層厚厚的土④播種後，澆水要澆到容器底部滴水為止)
- () 3. 當幼苗長得太密集時，要怎麼處理比較恰當？(①重新種植②多施一些肥料③移植部分幼苗④把菜蟲抓走)
- () 4. 記錄蔬菜的成長過程有許多種方法，下列哪一種方法比較不適合？(①用直尺測量蔬菜的高度②用相機拍下蔬菜的長相③用手掌測量葉片的大小④用體重計測量蔬菜的體重)
- () 5. 下列哪一種蔬菜較適合用撒播的方式種植？(①小白菜②空心菜③番茄④四季豆)

三、配合題：

- (一)請將蔬菜的播種過程，依照順序在□中分別填入數字 1~6：

覆土	閱讀說明書
裝土並鬆土	澆水
播種	挖洞

- (二)阿美在種植蔬菜時，遇到了下列問題，她應該怎麼解決呢？請連一連。

(1) 蔬菜的葉子乾枯 	● 甲. 噴灑驅蟲劑
(2) 菜葉上有蟲 	● 乙. 減少澆水量
(3) 集水盆滿出水來 	● 丙. 多澆水
(4) 蔬菜長不大 	● 丁. 施加肥料

了解蔬菜的成長過程，認識蔬菜的成長變化。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
對 9 格	對 8 格	對 7 格	對 6 格	對 5 格以下

一、選擇題(請選出最正確的答案)：

- () 1. 下列有關蔬菜的敘述哪個是錯誤的？(①採收番茄時，應手握果實向下拉扯，將番茄採收下來②採收小白菜時，可以保留小株的小白菜，繼續照顧及觀察後續的生長變化③蔬菜大多有一定的壽命，可以透過種子繼續繁衍④採收番茄時，應選擇整顆都是紅色的番茄。)
- () 2. 關於蔬菜生長的順序，哪一個敘述是正確的？(①結完果實後會開花②先長根後再冒芽③種子發芽後會結果實④幼苗長大後才長根)
- () 3. 將青江菜播種後，接下來會觀察到哪一個成長過程？(①結果②開花③發芽④長高)

三、配合題：

- 請將小白菜的成長變化，依照順序在□中分別填入數字 1~6：

□ 開花 	□ 結果實 	□ 長葉 
□ 長高 	□ 種子播種 	□ 發芽 

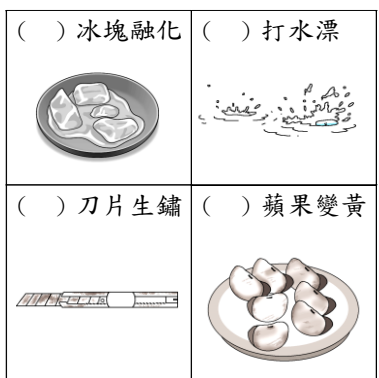
了解物質會互相影響，使外形或狀態改變。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
對 13 格	對 11-12 格	對 9-10 格	對 8 格	對 7 格以下

一、勾選題

(一)下列哪些例子是溫度改變造成的結果？請在()中打√。



(二)下列哪些例子是受到空氣影響而產生的變化？請在()中打√。



(三)大自然的物質彼此之間會相互影響，造成物質外形或狀態的改變，下列相關的敘述正確的請在()中打√。

- () 1. 海邊岩石受到海水長時間沖刷而改變形狀。
- () 2. 把巧克力放進冰箱裡，可以避免巧克力變軟。
- () 3. 鮮乳適合存放在室溫下，只要還在保存期限內都不會變質。
- () 4. 切開的蘋果一段時間後會變黃，主要是因為接觸到空氣。
- () 5. 刀片經過一段時間表面會生鏽，主要是受到陽光照射的影響。

透過觀察與操作，察覺溫度改變會影響水的形態。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
對 21-20 格	對 19-18 格	對 17-16 格	對 15-14 格	對 13 格以下

一、是非題(對的打○，錯的打×)：

- () 1. 除濕機可以去除空氣中的水，讓空氣變得乾燥。
- () 2. 水只有加熱到沸騰後，才會變成水蒸氣跑到空氣中。
- () 3. 將冰過的蘋果拿出來一段時間後，蘋果的表面會出現一顆顆的小水珠，是因為蘋果汁流出來了。
- () 4. 大自然中的雪、雨水和結冰的湖都是水，只是形態不同。
- () 5. 將洗好的衣服晾乾，這是水蒸氣變成水的例子。

二、選擇題(請選出最正確的答案)：

- () 1. 餅乾放在空氣中一段時間後會變軟，原因是什麼？(①餅乾含有太多的水分②餅乾遇到空氣中的水蒸氣而融化③餅乾中的水蒸氣蒸發了④餅乾吸收了空氣中的水蒸氣)
- () 2. 為什麼我們對著鏡子呵氣，鏡子上會霧霧的？(①空氣中的水蒸氣遇熱蒸發而成②嘴裡呼出來的水蒸氣遇熱蒸發而成③空氣中的小水珠遇冷凝結在鏡片上④嘴裡呼出來的水蒸氣遇冷凝結在鏡片上)
- () 3. 哪一種形態的水和其他三種不同？(①熱湯鍋蓋的水珠②杯子中的水③窗上霧霧的東西④空氣中的水蒸氣)
- () 4. 把等量的水和冰塊分別放入冷水和熱水中，哪一杯的冰塊融化得比較快呢？(①冷水②熱水③一樣慢④都不會融化)
- () 5. 天空中的雲，是水蒸氣經過哪一個過程而形成的呢？(①蒸發②融化③凝結④凝固)

三、連連看：

(一)生活中我們常會為了節省時間，使用各種方法加快水蒸發的速度，下列例子分別是使用什麼方法呢？請連一連。

(1)晒乾稻穀	•	•	甲. 風吹
(2)撐開雨衣 晾乾	•	•	乙. 提高溫度
(3)烘衣機烘 乾衣服	•	•	丙. 晒太陽
(4)電風扇吹 乾頭髮	•	•	丁. 增加接觸 空氣面積

(二)下列是生活中常見的現象，分別屬於水的哪一種特性？請將符合題意的代號填入()裡：

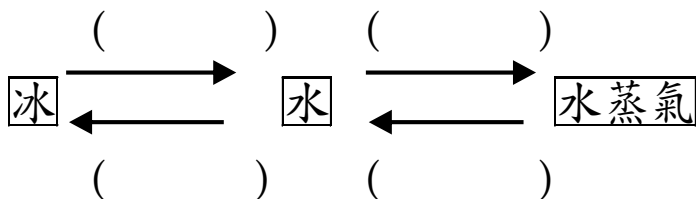
甲. 蒸發 乙. 凝結 丙. 融化 丁. 凝固

- () 1. 地上積水過一段時間後不見了。
 () 2. 衣服晾了一段時間乾了。
 () 3. 天冷時，高山上的水池結冰。
 () 4. 把冰棒含在嘴裡變軟了。
 () 5. 放在碗裡的冰塊變小了。
 () 6. 吃熱食時，眼鏡鏡片霧霧的。
 () 7. 天冷呵氣時出現的白煙。

認識水的三態，並認識溫度改變對物質的影響。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
對 20 格	對 19-18 格	對 16-14 格	對 13-12 格	對 11 格以下

一、寫寫看：

請完成水的三態之間變化圖，在()中填入形態改變的現象。



二、連連看：

(一)當水、冰和水蒸氣隨著溫度的改變，會變成什麼形態？

水遇熱	•	•	變成固態
冰遇熱	•	•	變成氣態
水蒸氣遇冷	•	•	變成液態
水遇冷	•		

三、勾選題

(一)熱會使物質產生變化，有些是性質改變後無法復原，有些只是形態改變，性質不變。下列物質受熱後，哪些是變化後就無法復原的呢？請打✓。

- () 1. 蠟
 () 2. 奶油
 () 3. 木材
 () 4. 巧克力
 () 5. 玉米粒
 () 6. 雞蛋
 () 7. 生肉片

(二)下列哪些物質占有空間、具有重量？請在正確的□中打✓。

- () 1. 羽毛
 () 2. 空氣
 () 3. 水
 () 4. 衛生紙
 () 5. 頭髮

◎機會是留給準備好的人，加油！

檢查第一次了！ 加油😊	檢查第二次了！ 不錯喔😊	檢查第三次了！ 好棒😊

評量範圍：康軒 3 下第一單元、第二單元

命題教師：黃尹薇教師