基隆市深美國小 114 學年度下學期三年級自然領域期中評量卷

年級	三 年 班	座號		姓名		家長簽章	

版本與範圍：康軒版，第 1、2 單元　　命題老師：卓淑敏

1-1 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。					
評量標準	表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
答對格數	22~18 格	17~13 格	12~9 格	8~5 格	4~0 格
評量結果					

一、選擇題(共 4 格)

思晨家族為了更了解自然田園樂課程，於是規劃到深美有機農場參加一日農夫活動。來到農場的第一站是「種子研究室」，桌上有四種蔬菜的種子包。**請根據種子包上的說明，選出選項中最正確的答案。**

牛番茄 ◎適合播種季節：春、秋 ◎適合生長季節：春、秋、冬 ◎約 7～14 天發芽 ◎約 85 天果實轉紅時可採收
大陸妹（福山萵苣） ◎適合播種季節：春、秋、冬 ◎適合生長季節：春、秋、冬 ◎約 2～4 天發芽 ◎約 30 天可採收
青江菜 ◎適合播種季節：春、夏、秋、冬 ◎適合生長季節：春、夏、秋、冬 ◎約 5～6 天發芽 ◎約 40 天可採收
花椰菜 ◎適合播種季節：春、秋、冬 ◎適合生長季節：春、秋、冬 ◎約 3～7 天發芽 ◎約 60 天可採收

(1) (1)哪一種蔬菜冬天**不適合**播種？
①牛番茄 ②大陸妹
③青江菜 ④花椰菜

(2) (2)哪一種蔬菜最快可以採收？
①牛番茄 ②大陸妹
③青江菜 ④花椰菜

(1) (3)哪一種蔬菜最慢發芽？
①牛番茄 ②大陸妹
③青江菜 ④花椰菜

(3) (4)哪一種蔬菜夏天生長得好？
①牛番茄 ②大陸妹
③青江菜 ④花椰菜

二、是非題。(共 8 格)

下午時間，農場主人準備了有獎徵答活動考驗大家是不是合格小農夫。**請將對的敘述打○、錯誤的敘述打X。**

(○) (1) 蘿蔔和馬鈴薯生長在土裡，但蘿蔔是植物的根，馬鈴薯是植物的莖。
(X) (2) 不同蔬菜種子的大小都相同。
(X) (3) 不同蔬菜的種子形狀不同，但只要顏色相同，它們就都會是平滑的。
(○) (4) 果實越大的蔬菜，所產生的種子不一定會比果實小的蔬菜還要大。
(X) (5) 把馬鈴薯和南瓜切開來，可以看見裡面有很多顆種子。
(X) (6) 使用放大鏡觀察種子，應該先遠離種子再快速靠近。
(○) (7) 使用放大鏡時，不可對著太陽，因為放大鏡會聚光，很危險。
(X) (8) 製作種子觀察紀錄表時，一定要在文字說明的地方記錄花盆的外觀。

三、填充題(共 10 格)

離開農場後，大家在回家的路上討論今天一整天的行程：早上的種子研究室看到了[A 牛番茄]、[B 大陸妹]、[C 青江菜]和[D 花椰菜]的種子。中午午餐吃了[E 竹筍]炒肉絲、[F 絲瓜]炒蛤蜊、[G 胡蘿蔔]炒蛋和排骨[H 金針花]湯。下午的有獎徵答拿到農場主人自己種的[I 南瓜]、[J 地瓜]以及[K 馬鈴薯]。

請將各種蔬菜對應的英文代號B~K填入(　　)中。

上面哪些蔬菜來自植物的果實(A)、(F)、(I)

(1) 上面哪些蔬菜來自植物的根(G)、(J)
(2) 上面哪些蔬菜來自植物的莖(E)、(K)
(3) 上面哪些蔬菜來自植物的葉(B)、(C)
(4) 上面哪些蔬菜來自植物的花(D)、(H)

1-2 實際種植蔬菜，了解陽光、空氣、水對植物生長的重要性。					
評量標準	表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
答對格數	19~17 格	16~13 格	12~9 格	8~5 格	4~0 格
評量結果					

一、是非題。請將對的敘述打○、錯誤的敘述打Ｘ。(共 9 格)

(Ｘ) (1)花盆下方的洞主要是為了讓蚯蚓可以鑽出去。

(○) (2)花盆底部的洞可以讓多餘的水分流出，花盆裡面才不會積水。

(Ｘ) (3)為了不要讓植物枯死，我們應該要拿黑色不透光的桶子把植物蓋住。

(○) (4)大部分蔬菜都喜歡生長在陽光充足、空氣流通、養分充足的地方。

(Ｘ) (5)蔬菜都喜歡一直被澆水，因為它們可以持續泡澡。

(○) (6)我們要依生長條件不同來調整花盆的條件，例如花盆大小、架支架。

(Ｘ) (7)完成所有種植步驟後，我們要每天把種子挖出來看它有沒有發芽。

(Ｘ) (8)植物生長需要月光，所以植物有向著月光方向生長的現象。

(Ｘ) (9)播種時，應該要先澆水，然後再鬆土，最後才是把種子埋在土裡。

二、選擇題。(共 5 格)

小晨想要種四季豆，這是他收集到的植物資料，請根據資料幫他做好種植計畫。

四季豆

(1)習　　性：一年生草本。
(2)生長時間：播種後 60～70 天可採收。
(3)生長環境：充足日照和良好排水。
(4)其他事項：1. 需要搭支架。
2. 適時採收可以保持口感。



(3) (1)根據小晨的筆記，四季豆從播種到可以採收大約需要經過多少天？
① 25～30 天
② 40～50 天
③ 60～70 天
④ 90～100 天

(2) (2)根據小晨的筆記，如果要讓四季豆長得好，下列哪一個環境條件是圖中有特別提到的？
① 陰暗潮濕的地方
② 充足日照和良好排水
③ 寒冷的高山環境
④ 所有環境都可以

(2) (3)根據小晨的筆記，關於四季豆的採收，下列敘述何者正確？
① 越晚採收會越好吃
② 適時採收可以保持口感
③ 只要種下去第 25 天就可以採收
④ 四季豆成熟後會自己掉落

(1) (4)有關播種的步驟，為什麼撒下種子後，還要覆蓋一層土壤？
① 讓種子被濕潤的土壤包裹，適合種子發芽
② 為了把種子藏起來不被同學發現
③ 土蓋得越厚，種子長出來的芽會越強壯
④ 覆蓋一層土壤沒有特別作用

(4) (5)關於澆水的方式下列何者正確？
① 一定要把整個花盆裝滿水
② 每天只要滴一滴水就夠了
③ 澆多少水不重要，只要播種就好
④ 適量澆水，保持土壤濕潤即可

三、填充題(共 5 格)

小思想要依照正確的種植步驟培養一株植物，請協助小思判斷正確的種植步驟，並在對應行動的圖片 (　　) **填入數字** (2～6)。



1-3 了解蔬菜的成長過程，認識蔬菜的成長變化。					
評量標準	表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
答對格數	10~8 格	7~6 格	5~4 格	3~2 格	1~0 格
評量結果					

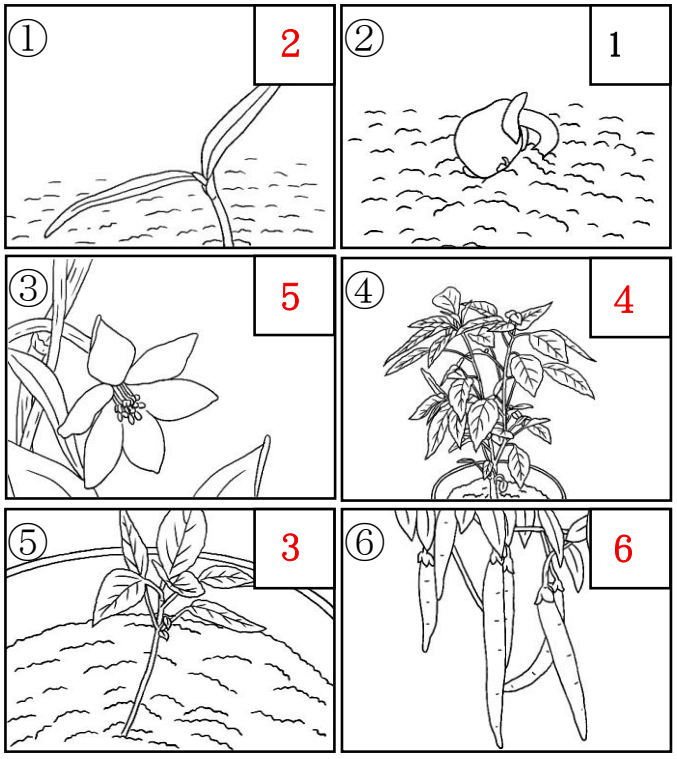
一、填充題（共 10 格）

在把種子種好後，小思打算每隔一星期就過來觀察植物生長的情況，請你幫他預測，這些植物從種子開始，會經歷哪些生長過程，**請將對應的英文代號填入（　）內。**

A. 種子　B. 開花　C. 枯死　D. 長葉　E. 發芽　F. 結果

（A）→（E）→（D）→（B）→（F）→（C）

以下是小思觀察的辣椒的生長過程，他把圖片記錄下來，卻不確定時間順序，請幫他判斷正確的生長順序，並在對應的圖片右上角**填入數字（2～6）**。



2-1 了解物質會互相影響，使外形或狀態改變。					
評量標準	表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
答對格數	10~8 格	7~6 格	5~4 格	3~2 格	1~0 格
評量結果					

一、是非題。請將對的敘述打○、錯誤的敘述打Ｘ。（共 10 格）

（ Ｘ ）(1)鐵製品生鏽主要是受到陽光照射的影響。

（ ○ ）(2)切開的蘋果變黃是因為接觸到了空氣。

（ Ｘ ）(3)巧克力放在空氣中變軟是因為吸收了水蒸氣。

（ ○ ）(4)將巧克力放入冰箱冷藏可以避免它受熱變軟。

（ Ｘ ）(5)只要鮮乳在期限內，放在室溫下也不會變質。

（ ○ ）(6)海中岩石外形改變是受到海水長時間沖刷的影響。

（ Ｘ ）(7)物質狀態的改變只會受到溫度的影響。

（ Ｘ ）(8)鐵製品在完全乾燥的空氣中比較容易生鏽。

（ ○ ）(9)鐵製品生鏽是受到空氣與水共同影響的結果。

（ ○ ）(10)放很久的書本、紙張會變黃。

2-2 透過觀察與操作，察覺溫度改變會影響水的形態。					
評量標準	表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
答對格數	17~15 格	14~11 格	10~7 格	6~3 格	2~0 格
評量結果					

一、是非題。請將對的敘述打○、錯誤的敘述打Ｘ。（共 9 格）

（ ○ ）(1)把裝水的杯子放入冰箱冷凍庫，一段時間後水會結冰。

（ ○ ）(2)水蒸氣是一種看不見的氣體，我們平常看到的白色煙霧（如火鍋上的煙）其實是小水滴。

（ ○ ）(3)冰塊放在室溫下一段時間後變成水，這個過程稱為「融化」。

（ ○ ）(4)冰塊在熱咖啡中會比在冰紅茶中融化得更快。

（ Ｘ ）(5)熱水放在桌上，杯子外側會出現小水滴，是因為空氣中的水蒸氣碰到冰冷的杯子而凝結。

（ Ｘ ）(6)只有在很冷的地方（如北極），水才會發生形態的變化。

（ ○ ）(7)下雨天過後，地上的積水慢慢乾了，是因為積水變成看不見的水蒸氣跑到空氣中。

（ ○ ）(8)魚缸裡的水變少是因為水變成看不見的水蒸氣跑到空氣中。

（ Ｘ ）(9)魚缸用蓋子封住沒有縫隙，裡面的水還是會不斷變成水蒸氣減少。

二、選擇題。請選出選項中最正確的答案。（共 4 格）

（ 2 ）1. 煮熱湯時，鍋蓋內側會出現許多小水滴，這是什麼現象造成的？

① 從鍋蓋外面漏水進去
② 水蒸氣遇冷凝結成水
③ 水結冰了
④ 鍋蓋融化了

（ 4 ）2. 下列哪一個現象可以證明「水受熱後會變成水蒸氣」？

① 剛從冰箱拿出來的飲料罐表面有水滴
② 寒冷的冬天，玻璃窗上有霧氣
③ 天氣冷的時候，呵氣會有白霧出現
④ 洗過的濕衣服用吹風機吹會變乾

（ 4 ）3. 關於結冰的實驗，哪一個選項最正確？

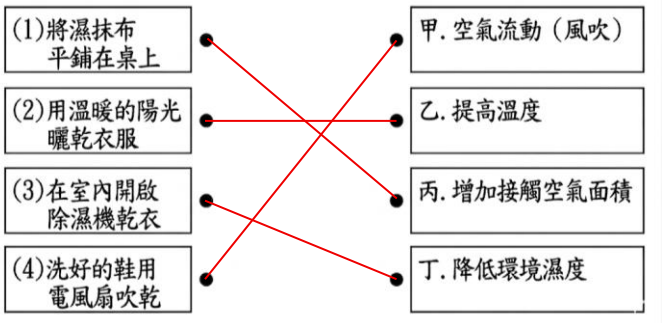
① 只要冰塊就可以進行實驗，不需要食鹽
② 只要食鹽就可以進行實驗，不需要冰塊
③ 夾鏈袋放在冰塊上面，不用埋在冰塊中
④ 當水的溫度下降到低於零度時就會凝固

（ 1 ）4. 關於「水蒸氣」與「小水滴」的敘述，下列哪一個是正確的？

① 水蒸氣是氣體，眼睛是看不見的
② 燒開水時，壺嘴冒出的白煙就是水蒸氣
③ 只有在煮熱水時，水才會變成水蒸氣
④ 吃火鍋時眼鏡鏡片會霧霧的，是因為水蒸氣有顏色

三、連連看（共 4 格）

小晨發現有許多地方都可以看到水蒸發的現象，影響水蒸發的原因有很多，請幫小晨判斷各個場景影響蒸發的原因，與對應原因**用直線連起來**。

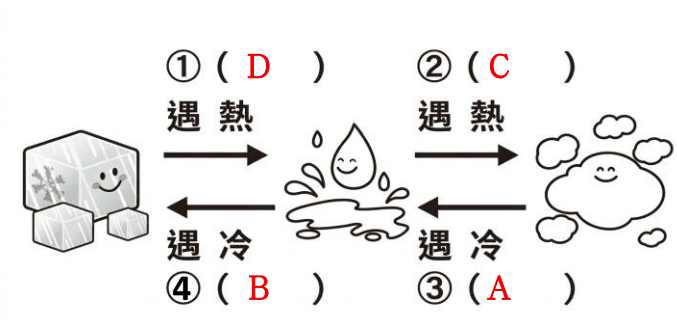


2-3 認識水的三態，並認識溫度改變對物質的影響。					
評量標準	表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
答對格數	10~9 格	8~7 格	6~5 格	4~3 格	2~0 格
評量結果					

一、填充題（共 4 格）

下圖是水的三態變化過程，**請將適合的代號填入（ ）中。**

A. 凝結 B. 凝固 C. 蒸發 D. 融化



二、是非題。請將對的敘述打○、錯誤的敘述打 X。（共 6 格）

（ X ）(1)玉米粒受熱變成爆米花後，只要冷卻就能恢復成原本的玉米粒。

（ ○ ）(2)蠟燭受熱熔化是形態改變，冷卻後可以恢復成原本的性質。

（ ○ ）(3)木材燃燒變成灰燼後，是屬於性質改變，無法再恢復原狀。

（ ○ ）(4)奶油加熱熔化後，放入冰箱冷卻可以變回固態的樣子。

（ X ）(5)吐司受熱烤焦變黑是屬於形態改變，可以再變回白色的吐司。

（ ○ ）(6)雞蛋受熱煮熟變成荷包蛋，性質已經改變，冷卻也無法變回生雞蛋。

各位思晨家族的小科學家們，恭喜完成考卷，不過還是要確定沒有粗心大意。檢查一次是不錯，檢查兩次是好棒，檢查三次就是優秀科學家！