

基隆市深美國小 112 學年度下學期三年級自然領域期中評量卷

範圍：康軒，第一、二單元 三年__班__號 學生姓名： 家長簽名：

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	21-20	19-17	16-13	12-8	7 以下
評量結果					

壹、連連看：(共 6 格)

下列蔬菜的主要食用部位分別是哪一部位？連出正確的答案。

1. 馬鈴薯 	甲. 葉子 乙. 根 丙. 莖 丁. 花 戊. 果實	4. 高麗菜 
2. 蘿蔔 		5. 南瓜 
3. 秋葵 		6. 青花菜 

貳、勾選題：(共 4 格)

1. 下列是關於蔬菜種子的敘述，請在正確的 () 中打 。

- () (1) 不同蔬菜種子的大小都相同
- () (2) 不同蔬菜種子表面的特徵大多不同
- () (3) 不同蔬菜種子的顏色、形狀通常不同
- () (4) 蔬菜種子沒有保存期限。

參、選填看：(共 11 格)

1. 下列是常吃的蔬菜，請依據問題回答。

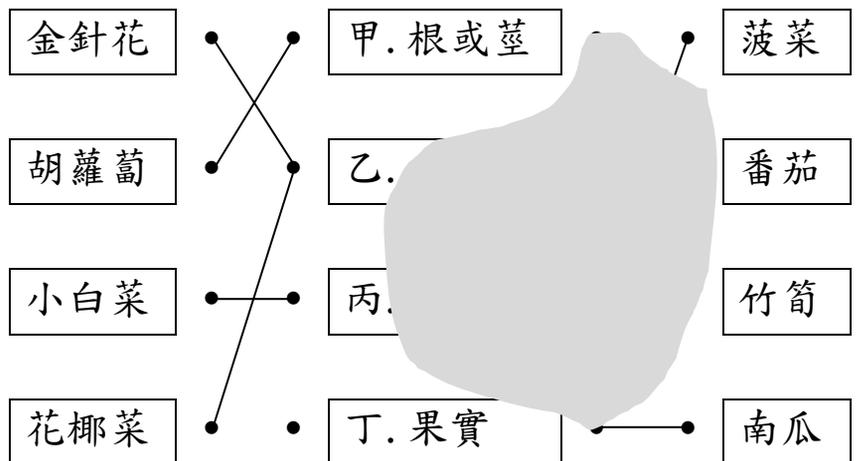
A. 辣椒 	B. 絲瓜 	C. 花椰菜 
D. 小白菜 	E. 地瓜 	F. 蘆筍 

(1) 依照蔬菜主要食用部位填入正確代號：(可複選)

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

2. 自然筆記因為豆漿打翻而弄髒了，請恢復筆記內容，將正確答案以食用部位名稱填在 () 中。

- (1) 乙：()
- (2) 丙：()
- (3) 菠菜應該連到：()
- (4) 竹筍應該連到：()
- (5) 番茄應該連到：()

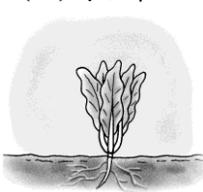
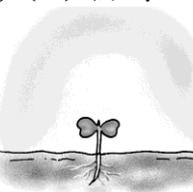


1-2 能設計紀錄表並記錄蔬菜的成長歷程，並依據紀錄說明自己的想法。

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	22-21	20-18	17-13	12-9	8 以下
評量結果					

壹、選填題：(共 6 格)

1. 下列是小白菜的成長變化，請從播種開始，依照正確生長的順序，在 () 中填入 1~6。

() (1) 開花 	() (2) 結果 
() (3) 種子播種 	() (4) 長高長大 
() (5) 長葉 	() (6) 發芽 

貳、應用題：(共 11 格)

1. 小曾同學最近想種蔬菜，透過網路整理出以下資料，請依據資料內容回答問題。將正確答案在 () 中打✓。

矮性四季豆
生長季節：一年四季
生長時間：播種後 50~60 天
生長環境：喜歡溫暖且排水良好的環境，不喜低溫及炎熱。
其他： 因為種皮較硬，需要提前將種子泡水軟化。播種時，土壤上間隔適當距離挖幾個洞，每個洞放二、三顆種子，再覆土。

- (1)播種後大約多久可以採收？

() ①1 個月

() ②2 個月

- (2)適合生長在什麼環境？

() ①寒冷且不易排水

() ②溫暖且利於排水。

- (3)播種前應該注意哪些事項？

() ①提前將種子泡水

() ②種子保持乾燥

- (4)適合哪種播種方式？

() ①撒播

() ②點播

2. 請依據紀錄表回答下列問題。

蔬 菜 成 長 紀 錄 表			
蔬菜名稱	小白菜	種植日期	3 月 4 日
觀察日期	發 現 及 心 得		
3/6	蔬菜種子發芽了，從種子裡冒出一根白色的東西。		
3/8	長出第一對葉子，是兩片心型的葉子，老師說這稱為子葉。		

- (1)這張表記錄的蔬菜是 () 。

- (2)經過 () 天長出葉子。

- (3)長出的第一對葉子稱為() 。

參、勾選題：(共 5 格)

1. 播種後，想要記錄蔬菜的生長情形，必須有哪些項目？請在 () 中打✓。
- () (1)蔬菜名稱
- () (2)蔬菜的價格
- () (3)觀察日期
- () (4)蔬菜的外形變化
- () (5)遇到的問題與解決辦法

1-3 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	15	14-12	11-9	8-6	5 以下
評量結果					

壹、選填題：(共 15 格)

1. 小軒想在盆栽裡種菜，請告訴他以下器材的用途，將正確代號填入 () 中。

A. 鏟子	B. 澆水器	C. 土壤
D. 花盆	E. 集水盤	

() (1)澆水用

() (2)鬆土用

() (3)裝土壤和種子

() (4)提供蔬菜生長的場所和養分

() (5)收集多餘水分

2. 種菜時遇到下列情形，可能是什麼原因，要怎麼解決呢？

請將正確答案的代號填到空格中。

①小動物啃食	⑥多澆一些水
②幼苗長大後空間不夠	⑦移至室外四面皆有陽光處種植
③僅單一方向有陽光	⑧移除小動物後噴灑辣椒水
④土壤養分不足	⑨進行間拔或移植
⑤水分不足	⑩施肥

遇到的問題	原因	解決辦法
(1)葉子出現很多小洞		
(2)葉子乾枯、下垂		
(3)幼苗長太密集		
(4)蔬菜長不大		
(5)蔬菜歪向同一方向生長		

2-1 透過觀察與操作, 察覺水和水蒸氣的特性。					
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	13	12-11	10-8	7-5	4 以下
評量結果					

壹、勾選題：(共 9 格)

1. 將甲、乙兩個相同的杯子裡裝入等量的水，只將甲杯加蓋後，放在教室裡一天，隔天兩杯水的變化如下表，請在正確答案的 () 中打 ✓。

	甲杯	乙杯
水量變化情形	不變	變少

- (1) 請問這是哪一種現象的試驗？
 ①蒸發
 ②凝結
- (2) 從試驗中，可以說明什麼現象？
 ①在自然的情況下，水會變成水蒸氣。
 ②加熱會加快水變成水蒸氣的速度。
2. 下列哪些說明屬於水蒸氣遇冷凝結成小水珠的現象？請打 ✓。
 (1) 冰飲料瓶上出現的小水珠
 (2) 地面上的積水慢慢不見了
 (3) 濕雨傘變乾了
 (4) 洗澡時鏡面出現白白的霧氣
 (5) 熱水壺口冒出的白煙。

貳、連連看：(共 4 格)：

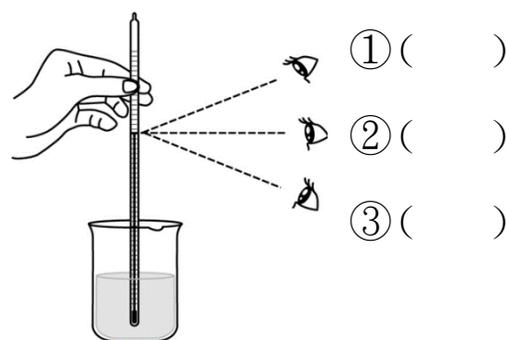
1. 為了節省時間，可以想方法加快水蒸發的速度，下列例子分別是使用什麼方法呢？請連一連。

(1) 曬衣服	•	•	甲. 太陽曝曬
(2) 撐開雨傘晾乾	•	•	乙. 提高溫度
(3) 洗完手後烘乾	•	•	丙. 風吹
(4) 電風扇吹乾地板	•	•	丁. 增加接觸空氣面積

2-2 透過觀察與操作, 察覺冰的特性。					
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	10	9-8	7-6	5-4	3 以下
評量結果					

壹、選填題：(共 10 格)

1. 進行製冰實驗時，會將裝水的夾鏈袋放入裝有冰塊的燒杯，並分別在實驗前、後以溫度計測量夾鏈袋內的水溫，請回答以下問題。在正確的 () 中打 ✓。
- (1) 實驗中在操作溫度計前，應該先做檢查什麼？
 ①液柱高度不再變化
 ②液柱沒有中斷
- (2) 實驗中在讀取溫度時，眼睛應該從哪個位置讀取度數？



- (3) 實驗結果發現夾鏈袋內的水溫 () (請填上升或下降) 了。

2. Sunny 家族的學生進行了「溫度對冰塊融化快慢的影響」實驗，準備兩杯水量相同、水溫不同的水，將一樣大小的冰塊同時放入杯中，記錄冰塊完全融化的時間。請依據紀錄表回答問題：

水杯	A	B
水溫	14°C	101°C
冰塊完全融化時間 (秒)	680	28

- (1) 冰塊在哪一杯水的融化速度最快？
 () (請填 A 或 B)
- (2) 從實驗中，可以知道冰塊融化速度的快慢，與哪一項因素有關？請在 () 中打 ✓。
 甲. 冰塊大小
 乙. 水溫
- (3) 透過實驗發現當水溫越 () (請填 高 或 低) 時，冰塊融化速度越快。

2-3 認識水的三態及溫度對物質的影響。					
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	27-26	25-22	21-16	15-11	10 以下
評量結果					

壹、選填題：(共 17 格)：

1. 水、水蒸氣、冰，這三種水的形態是怎麼變化的？請將代號填入()中，並請將正確的現象代號填入()中。

A. 遇冷		B. 遇熱	
C. 蒸發	D. 凝結	E. 凝固	F. 融化

遇冷/熱 (1)() (2)()



現象 (3)() (4)()

冰	水	水蒸氣
---	---	-----

遇冷/熱 (5)() (6)()



現象 (7)() (8)()

2. 下列各敘述分別是水的哪一種形態？請將代號填入()中。

A. 水	B. 冰	C. 水蒸氣
------	------	--------

- () (1) 固態
- () (2) 液態
- () (3) 氣態
- () (4) 有固定的形狀，看的見
- () (5) 散布在空氣中，看不見
- () (6) 形狀隨不同容器改變，看的見
- () (7) 可敷在傷處降低疼痛
- () (8) 可蒸熟食物
- () (9) 大部分動物生存所需的。

貳、勾選題：(共 10 格)：

1. 下列情況哪些變化是屬於物質受熱後，性質沒有改變，形態可以復原的變化？請在()中打√；哪些是屬於性質改變，而且無法復原的變化？請在()中打×。

- () (1) 蠟受熱熔化
- () (2) 玉米粒受熱變成爆米花
- () (3) 木材燃燒後，變成灰燼
- () (4) 水加熱變水蒸氣
- () (5) 天氣熱時，巧克力融化
- () (6) 冰塊受熱融化成水
- () (7) 炸薯條
- () (8) 雞蛋煎成荷包蛋
- () (9) 烤土司
- () (10) 奶油加熱熔化。

命題老師： 廖筱君 老師

恭喜你已經完成考卷！

請記得再次檢查！