

基隆市深美國小 111 學年度三年級第 2 學期自然領域期中評量試卷

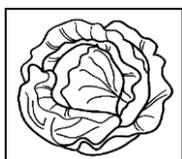
版本與範圍:康軒第 1~2 單元 三年 班 座號: 姓名: 家長簽章:

透過蔬菜外形特徵與食用部位及種子型態進行辨識及分類

表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
對 33-31 格	對 30-27 格	對 26-23 格	對 22-20 格	對 19-0 格

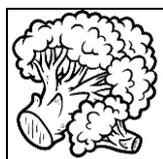
一、配合題(33 格)

1. 馬力優家族為了搭配自然田園樂課程，特別規劃了北新有機農場戶外教育體驗，農場主人帶大家認識了有機的蔬菜並用當地的食材享用美味的午餐，各種蔬菜食用的部位都不太一樣，請依照蔬菜主要食用部位分類，請連出正確的答案。

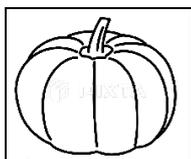


高麗菜

甲、葉菜類



青花菜

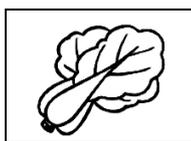


南瓜

乙、根莖類



胡蘿蔔

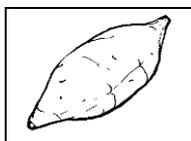


奶油白菜

丙、花菜類

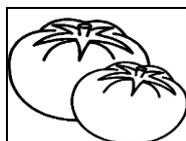


菠菜



番薯

丁、果實類



番茄

2. 有機健康餐美味又可口，以下常見的食物中，哪些不是蔬菜類呢？請在□中打✓

白飯

魚丸

金針花

空心菜

青椒

四季豆

三層肉

豆干

3. 依照蔬菜的食用部位，可分為根莖類、葉菜類、花菜類、果實類，請問農場主人讓大家採收回去的蔬菜食用的部位是哪一類？

4. 最後，小品跟農場主人要了一些蔬菜種子來種植，請根據種子包裝上的說明，回答問題，並在()中打✓

秋葵

播種時間：3月~4月



生長時間：播種後 60~70 天可採收。

生長環境：適合溫暖，對光照條件敏感，要求光照時間長且充足。

注意事項：種皮較硬，播種前應先泡水 1 天

(1) 秋葵適合生長在什麼環境？

- () ① 寒冷且常常下雨
 () ② 寒冷但陽光充足
 () ③ 溫暖且陽光充足
 () ④ 溫暖但沒有陽光。

(2) 秋葵播種前應該注意什麼事項？

- () ① 播種前應先泡水一天
 () ② 要放在冰箱冷藏後才播種
 () ③ 選擇寒冷的天氣播種
 () ④ 不需要土壤可以採用水耕。

(3) 秋葵一般主要食用的部位是

- () ① 根莖類
 () ② 葉菜類
 () ③ 花菜類
 () ④ 果實類。

(4) 秋葵播種後大約幾天可以開始採收

- () ① 15 天
- () ② 1 個月
- () ③ 2~3 個月
- () ④ 隨時

能設計紀錄表並記錄蔬菜的成長歷程。

表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
對 17 格	對 16-14 格	對 13-10 格	對 9-7 格	對 6-0 格

二、勾選題 (13 格)

1. 韋韋想要記錄蔬菜的成長變化，請問他的紀錄表上應該記錄哪些項目，請在()中打✓。

- () ① 蔬菜的名稱
- () ② 考試的分數
- () ③ 蔬菜的生長情形
- () ④ 觀察的日期
- () ⑤ 盆栽的大小
- () ⑥ 播種的日期
- () ⑦ 發現的問題

2. 根據『蔬菜成長紀錄表』可以知道蔬菜的成長有一定的週期，請依正確的生長順序填入 1~6

- () ① 發芽
- () ② 結果
- () ③ 種子
- () ④ 長高、長大
- () ⑤ 開花
- () ⑥ 長葉

三、填填看(4 格)

偉偉在記錄蔬菜成長的過程中發現蔬菜長得太密集，需要進行移植，請幫助他依正確的順序，在()中填入 1~4。

- () ① 將土壓實後，立刻澆水。
- () ② 輕輕的將幼苗連根帶土挖起來。

() ③ 找好位置再小心鏟開幼苗四周的土。

() ④ 將幼苗種入適當位置。

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 10 格	對 9 格	對 8-7 格	對 6-5 格	對 4-0 格

四、勾選題(10 格)

農場主人帶著大家進行耕作體驗，體驗前介紹了一些關於種植蔬菜的基本常識，哪些是正確的觀念，請在()中打✓。

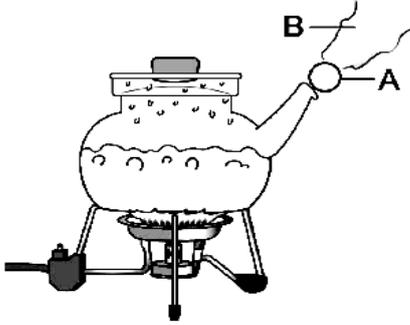
- () 1. 大部分蔬菜都喜歡生長在空氣流通、陽光、水和養分充足的環境。
- () 2. 只要有陽光、水、空氣流通、養分充足的環境，一個盆栽種滿很多蔬菜可以節省空間，一次收成很多蔬菜。
- () 3. 為了讓植物長得快，就算是下雨天或土壤還濕濕的，每天都一定要澆水。
- () 4. 種菜前要先鬆土，讓土壤鬆軟，這樣能使種子發芽時，更容易鑽出土壤生長。
- () 5. 植物生長不需要陽光，所以要用紙箱遮住陽光，才會長得好。
- () 6. 如果葉子上有蟲咬的洞，可以不必理會。
- () 7. 土壤可以提供植物生長的地方和養分。
- () 8. 中午十二點，最適合為蔬菜澆水。
- () 9. 播種後不用澆水，以免將種子沖走。
- () 10. 不同蔬菜種子的大小、顏色、形狀不同。

透過觀察與操作，察覺水、冰和水蒸氣的特性。

表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
對 15 格	對 14-13 格	對 12-10 格	對 9-7 格	對 6-0 格

五、填填看(11 格)

1. 下圖是媽媽煮開水時，小語觀察到的現象，請回答下面問題



- ① A點壺口沒有白煙，看不見的是 ()。
- ② B點看得見的白煙是 ()。
- ③ 生活中，水、冰、水蒸氣會受到什麼因素的影響，而使得水有三種不同的形態變化()。
2. 下列生活中的現象，分別是水的三態變化的哪一個過程？請填入適當的代號。

甲、蒸發	乙、凝結
丙、融化	丁、凝固

- () ①冰可樂放一段時間後，有許多水珠附著在瓶身。
- () ②將養樂多放進冰箱冷凍庫變成養樂多冰。
- () ③教學區的地板拖完地之後，第二天一早地板都變乾了。
- () ④喝飲料時，飲料裡的冰塊越來越小。
- () ⑤洗完頭後，用吹風機將濕濕的頭髮吹乾。
- () ⑥泡溫泉時，上方冒出的白煙

- () ⑦高山上的積雪，在太陽出來後都變成了水。
- () ⑧將裝水的製冰盒放入冰箱冷凍庫製成冰塊

六、請根據實驗步驟回答問題(4 格)

【步驟 1】 夾鏈袋中裝水	【步驟 2】 夾鏈袋放入加了冰塊和食鹽的燒杯中	【步驟 3】 一段時間後，取出夾鏈袋。

- () 1. 下面哪個最不可能是【步驟 1】夾鏈袋裡的水溫？
- ① -8°C ② 18°C ③ 25°C ④ 22°C
- () 2. 如果在【步驟 2】的燒杯內只加了冰塊，夾鏈袋裡的水溫最有可能是下面哪一個？
- ① 50°C ② 7°C ③ 35°C ④ -10°C
- () 3. 下面哪個最有可能是【步驟 3】夾鏈袋裡的溫度？
- ① 30°C ② 15°C ③ -1°C ④ 40°C
- 根據實驗結果，發現夾鏈袋裡水的溫度會下降，且水會由液態變成固態，這種現象稱_____。

認識水的三態及溫度對物質的影響				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
對 14 格	對 13-12 格	對 11-10 格	對 9-8 格	對 7-0 格

七、情境題(14格)

寒假時，爸爸帶著喬喬一家人到清境農場玩，高山上雖然寒冷，卻難掩喬喬興奮的心情，喬喬一路上嘰嘰喳喳的說個不停，哥哥看到①喬喬說話時嘴裡一直出現白煙，覺得很有趣，也跟著一起說話、呵氣還哼起歌來，玩得相當開心。

突然間天空下起一陣雨，大家紛紛撐起雨傘，趕緊回飯店休息，進到飯店，媽媽將②濕雨傘撐開晾乾，這時才發現大家都肚子餓了，媽媽趕緊沖泡泡麵，小妹等不及泡麵泡熟，不停的掀開蓋子，③發現裝熱水的泡麵蓋上有許多小水珠，④戴著眼鏡的鏡片也變得霧霧的，逗趣的模樣逗著大家忍不住哈哈大笑。

吃飽飯後，大家輪流到浴室洗澡，喬喬洗了好久，原來是她在⑤洗澡時看到浴室的鏡子變得霧霧的，便開始用手在鏡子上畫畫，直到哥哥在浴室外面大叫才趕快洗。

洗完澡後，喬喬、哥哥和妹妹三人在房間內打起枕頭大戰，一不小心居然將一旁的⑥水杯打翻了，一瞬間地板到處是水，媽媽氣得趕大家上床睡覺，儘管如此，大家還是度過了美好的一天，小妹睡得非常香甜，還邊⑦流著口水，邊說著夢話，沉沉的入睡。

請問喬喬到農場玩發生的趣事，哪些是水蒸氣凝結成水的現象？請你將代號寫下來。

第二天，爸爸又繼續開車往南，來到了高雄，高雄天氣很好，原先買的巧克力放在車上都融化了，只好趕快拆開來吃。不久，來到今晚要住宿的營區，放好行李，營區主人就教大家生火燃燒木炭，準備晚餐，大家開心的烤著自己喜歡的食物，哥哥加熱玉米粒，玉米粒瞬間劈哩啪啦的像一朵一朵盛開的小花，爸爸忙著烤肉片，肉片才一擺盤就被吃光光，爸爸只好不停的烤著，妹妹哭著大叫搶不到，媽媽趕緊烤著吐司、煎起美味的荷包蛋，滿足妹妹的口腹之慾，而這一天剛好是喬喬的生日，媽媽拿出預藏已久的蛋糕，給喬喬一個驚喜，大家開心的唱著生日快樂歌，看著漸漸熔化的蠟燭，喬喬感動的許下生日願望，希望一家人永遠幸福快樂。

在一家人烤肉、慶生的過程中，有些物質會因為溫度改變，形態或性質也會跟著改變，有些物質在溫度恢復時，會恢復原來的形態；有些物質卻無法變回原來的樣子，請在以下表格勾選出正確的答案。

項目	物質受到溫度或空氣的影響後能否恢復原來形態	
	不能	能
巧克力		
木炭		
玉米粒		
肉片		
吐司		
荷包蛋		
蠟燭		

恭喜你完成了，記得檢查喔！
版本與範圍：康軒第1~2單元
命題教師：鄭雙慧

