

基隆市仁愛國民小學 107 學年度第二學期第一次自然與生活科技領域成績評量試卷

班級：三年__班 座號：__ 姓名：__ 成績：__ 家長簽名：__

一、是非題 (每題 1 分, 共 16 分):

1. (X) 我們常吃的菠菜、小白菜都是葉菜類蔬菜，其特徵是不會開花、結果，因此無法產生種子。
2. (O) 種植蔬菜時，流程大致是鬆土→播種→覆土→澆水。
3. (X) 當種子順利發芽後，先長出的葉子和後來長出來的葉子相比，無論是大小、形狀都會不一樣。
4. (O) 水蒸氣遇冷會變成小水珠，這種水由氣態變成液態的現象，稱為凝結。
5. (X) 種植蔬菜是一件很簡單的事情，因為所有蔬菜適合生長的环境和季節都相同。
6. (O) 種植蔬菜時，在花盆底部放置紗網，可以防止花盆裡的土壤大量流失。
7. (O) 當蔬菜幼苗長得太密集時，為了不影響蔬菜生長，可以將生長狀況較不好的幼苗拔掉一些，或將幼苗移植到別的地方種植。
8. (O) 地面上的積水，即使沒有陽光或風，也會慢慢蒸發到空氣中。
9. (X) 把蔬菜的種子切開觀察，可以發現裡面有一顆顆的果實。
10. (O) 每種蔬菜的種植方式不太一樣，例如：小白菜適合撒播，番茄則適合用點播的方式種植。
11. (X) 中午時段的氣溫較高，蔬菜需要更多水分，因此我們應該在此時大量澆水，以免蔬菜缺水而枯死。
12. (X) 用茶壺煮開水，水沸騰時，在壺口看不見的氣體是小水珠；上方方的白煙則是水蒸氣。
13. (O) 番茄和秋葵雖然都是果實類蔬菜，但兩種蔬菜種子的顏色、形狀和表面的特徵都有所不同。
14. (X) 蔬菜的成長過程中，大多先結果實，之後才開出美麗的花。
15. (O) 進行「杯壁上的小水珠」操作活動時，我們可以在冰過的空玻璃杯上，發現許多小水珠。
16. (O) 水有三種不同的形態，其中，散佈在空氣中，我們眼睛看不見的是水蒸氣，屬於氣態。

分數	人數
100 分	
90~99 分	
80~89 分	
70~79 分	
60~69 分	
59 分以下	
平均分數： 分	

二、選擇題 (每題 2 分, 共 40 分):

1. (2) 下列哪一種蔬菜的主要食用部位，和花椰菜的食用部位相同？(①青江菜 ②金針花 ③南瓜 ④竹筍)。
2. (4) 大部分蔬菜喜歡的生長環境，不包括下列哪一項？(①陽光照射充足 ②水分供應足夠 ③新鮮空氣流通 ④花盆精美昂貴)。
3. (2) 當蔬菜葉被蟲咬了許多小洞時，我們可以怎麼做？(①噴灑大量殺蟲劑 ②找到蟲並予以移除 ③自製有機堆肥，幫蔬菜施肥 ④不再幫蔬菜澆水)。
4. (3) 下列哪一項敘述，不是水蒸發成水蒸氣的現象？(①晾乾洗好的衣服 ②用吹風機吹乾頭髮 ③喝熱湯時，眼鏡鏡片霧霧的 ④用淺盤裝水，靜置幾天後，水位高度下降了)。
5. (1) 下列哪一種蔬菜切開後，可以看到內部有許多種子？(①大黃瓜 ②韭菜花 ③小白菜 ④白蘿蔔)。
6. (1) 下列哪一個容器，最適合用來種植蔬菜？(①底部有孔洞的保麗龍箱 ②用來煮湯的鍋子 ③透明的寶特瓶 ④底部完整的鐵盒)。
7. (4) 種子播種一段時間後，如果順利發芽，通常會先長出子葉。請問子葉屬於植物哪個構造的一部分？(①莖 ②果實 ③葉 ④種子)。
8. (4) 下列關於水蒸氣的敘述，哪一項不正確？(①水蒸氣是氣態 ②我們看不見水蒸氣 ③水蒸氣散佈在空氣中 ④水蒸氣有淡淡的香味)。
9. (3) 下列關於小白菜和番茄種子的敘述，哪一項正確？(①小白菜的種子較硬，播種前要先泡水 ②番茄的種子適合用撒播方式種植 ③兩種蔬菜種子的顏色、表面特徵都不一樣 ④兩種蔬菜種子的大小、形狀都一樣)。
10. (2) 播種時，下列哪一種作法是正確的？(①種子要埋深一點 ②種子之間應保持適當距離 ③要在種子上覆蓋一層厚厚的土 ④播種後不可以澆水)。

- (3) 幫蔬菜澆水時，下列哪一種作法是不正確的？(①假日不用上學時，可以在假日前一天多澆一點水②水要直接澆在土壤上③澆水器的位置愈高愈好④土壤還很濕潤時，就不須再澆水)。
- (3) 下列各種現象，哪一項形成的原因與其他三項不同？(①吃熱食時，眼鏡鏡片會霧霧的②裝熟食的塑膠袋裡有小水珠③經過一個晚上，濕毛巾晾乾了④天冷呵氣時，會出現白煙)。
- (1) 依蔬菜的主要食用部位來分類，下列蔬菜，哪一種分類與其他三項不同？(①胡蘿蔔②辣椒③冬瓜④四季豆)。
- (2) 杰倫計畫在菜圃裡種植小白菜，請問他不需要特別準備哪一項器材？(①鏟子②土壤③小白菜種子④澆水器)。
- (4) 甲開花、乙發芽、丙長葉、丁結果實、戊長高、長大。蔬菜從播種開始，依序會經過哪些過程？(①乙戊丙甲丁②乙戊丙丁甲③乙丙戊丁甲④乙丙戊甲丁)。
- (4) 水有三種不同的形態，下列敘述，哪一項是正確的？(①三種形態分別是：固態、液態、凝態②固態的冰沒有固定的形狀③氣態的水蒸氣散布在外太空④液態的水會流動)。
- (1) 下列哪一種方法，無法獲得種植蔬菜的相關資訊？(①查閱動物百科②到菜圃訪問農夫③閱讀蔬菜種子包裝上的說明④瀏覽種植蔬菜方法的網頁)。
- (1) 由於有些種子較硬，播種前，我們如何處理種子，能讓它較容易發芽？(①浸泡冷水②煮熟③用力踩踏④切成兩半)。
- (2) 種植蔬菜時，遇到下列哪一種問題，可以用間拔或移植的方式解決？(①土壤太濕潤②幼苗長得太密集③出現菜蟲④土壤流失)。
- (3) 從冰箱拿出冰飲料，一段時間後，容器表面出現了小水珠，這些小水珠是從哪裡來的？(①飲料瓶裡面流出來的②水蒸發成水蒸氣③水蒸氣遇冷凝結④水蒸氣遇熱凝結)。

三、回答問題(第 1~4 題每個答案 1 分, 5~7 題每個答案 2 分, 共 44 分):

1. 下列是一些常見的蔬菜，請回答問題，並將正確的代號填入()中。(每個答案 1 分)

甲. 竹筍	乙. 四季豆	丙. 小白菜
丁. 辣椒	戊. 金針花	己. 胡蘿蔔

- 根莖類蔬菜：(甲)、(己)。
- 葉菜類蔬菜：(丙)。
- 花菜類蔬菜：(戊)。
- 果實類蔬菜：(乙)、(丁)。
- 哪些蔬菜切開或剝開後，裡面有種子？(乙)、(丁)。

2. 下列哪些地方適合種植蔬菜？正確的打√，錯誤的打×。(每個答案 1 分)

- (X) (1) 走廊的置物櫃內。
- (X) (2) 教室內的陰暗角落。
- (√) (3) 有陽光照射的陽臺。
- (√) (4) 離水源近的肥沃土地。

3. 下列哪些方法，能讓蔬菜長得更更好？正確的打√，錯誤的打×。(每個答案 1 分)

- (X) (1) 每天大量施肥。
- (√) (2) 移除菜蟲及蟲卵。
- (√) (3) 按時且適量澆水。
- (√) (4) 拔除冒出的雜草。

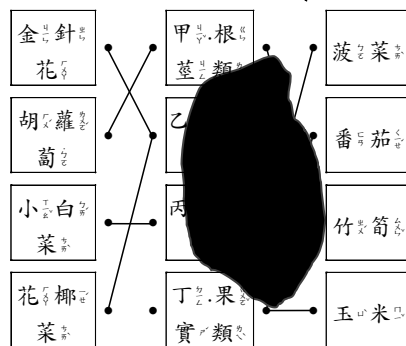
4. 哪些情形下，水會蒸發變成水蒸氣？正確的打√，錯誤的打×。(每個答案 1 分)

- (√) (1) 受熱後。
- (X) (2) 遇冷時。
- (X) (3) 冰天雪地中。
- (√) (4) 自然的情況下。

5. 右圖的水已經沸騰，有關水的三種型態【固態、液態、氣態】，請在()中填入正確的代號。(每個答案 2 分)

(1) (液態) (2) (氣態) (3) (液態)

6. 子瑜製作蔬菜分類圖的時候，不小心弄髒了，請幫她恢復相關內容，回答下列問題。(每個答案 2 分)



- (1) 乙是(花菜)類的蔬菜。
- (2) 丙是(葉菜)類的蔬菜。
- (3) 菠菜應該連到(丙)【填代號】。
- (4) 番茄應該連到(丁)【填代號】。

7. 下列現象，屬於蒸發的打√，凝結的打×：

- (X) (1) 冰過的杯子外有小水珠。
- (√) (2) 溼毛巾晾乾了。
- (√) (3) 地上的積水變乾了。
- (X) (4) 溫泉上方出現白煙。
- (X) (5) 對鏡子呵氣會霧霧的。