

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. ( ) 我們常吃的是菠菜、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. ( ) 種植蔬菜時，流程大致是鬆土→播種→覆土→澆水。
3. ( ) 當種子順利發芽後，先長出的葉子和後來長出來來的葉子相比，無論是大小、形狀都會不一樣。
4. ( ) 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. ( ) 種植蔬菜是一件很簡單的事情，因為所有蔬菜適合生長環境和季節都相同。
6. ( ) 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. ( ) 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. ( ) 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. ( ) 把蔬菜的種子切開觀察，可以發現裡面有顆顆的果實。
10. ( ) 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. ( ) 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. ( ) 用茶壺煮開水，水沸騰時，在壺口看不見的氣體是小水珠；上方白色的白煙則是水蒸氣。
13. ( ) 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. ( ) 蔬菜的成長過程中，大多先結果實，之後才開出美麗的花。
15. ( ) 進行「杯壁上的小水珠」操作活動時，我們可以將冰過的空玻璃杯上，發現許多小水珠。
16. ( ) 水有三種不同的形態，其中，散布在空氣中，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. ( ) 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. ( ) 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. ( ) 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. ( ) 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. ( ) 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. ( ) 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. ( ) 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. ( ) 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水蒸氣散布在空氣中 ④水蒸氣有淡淡的香味)。
9. ( ) 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. ( ) 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)。

11. ( ) 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)。
12. ( ) 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裝熱食的塑膠袋裡有小水珠③經過一個晚上，溼毛巾晾乾了④天冷呵氣時，會出現白煙)。
13. ( ) 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)。
14. ( ) 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)。
15. ( ) 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)。
16. ( ) 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)。
17. ( ) 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)。
18. ( ) 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)。
19. ( ) 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)。
20. ( ) 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

- (1) 根莖類蔬菜：( )、( )。
- (2) 葉菜類蔬菜：( )。
- (3) 花菜類蔬菜：( )。
- (4) 果實類蔬菜：( )、( )。
- (5) 哪些蔬菜切開或剝開後，裡面有種子？( )、( )。

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)

- ( ) (1) 走廊的置物櫃內。
- ( ) (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。

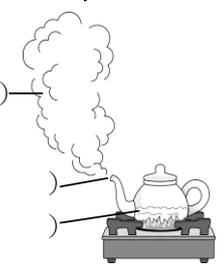
3. 下列哪些方法，能讓蔬菜長得更長好？正確的打√，錯誤的打×。(每個答案 1 分)

- ( ) (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。

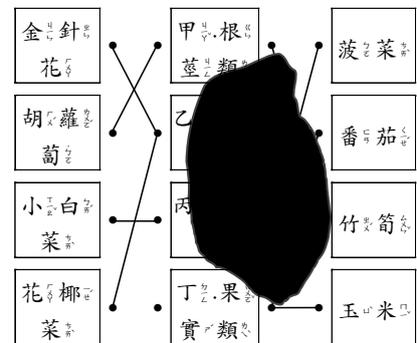
4. 哪些情形下，水會蒸發變成水蒸氣？正確的打√，錯誤的打×。(每個答案 1 分)

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

5. 右圖的水已經沸騰，有三種型態的( ) ( ) ( )。【固態、液態、氣態】，請在( )中填入正確的答案。(每個答案 2 分)



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( )類的蔬菜。
- (2) 丙是( )類的蔬菜。
- (3) 菠菜應該連到( )【填代號】。
- (4) 番茄應該連到( )【填代號】。

7. 下列現象，屬於蒸發的打√，凝結的打×：

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