基隆市五堵國民小學 114 學年度第二學期中評量三年級自然科試卷

班級：　　座號：　　姓名：　　得分：　　家長簽章：

一、是非題(每題 2 分，共 24 分)

1. (　　)架設紗網蓋住菜園，主要的原因是為了避免菜蟲爬到菜園裡吃我們種的菜。
2. (　　)花盆底部有小孔洞，主要是為了排出多餘的水分，讓植物的根比較不會爛掉。
3. (　　)蚯蚓會吃下土壤中的物質， 排出來的糞便能提供蔬菜養分， 在土壤中鑽洞能翻鬆土壤， 增加土壤的空氣， 幫助植物呼吸。
4. (　　)我們種的菜， 莖長得又細又長是因為土壤裡的養分不夠， 施肥就能改善問題
5. (　　)蔬菜苗長得很密集時，我們可以加強施肥，土壤肥沃，植物就可以長得很好。
6. (　　)到吃到飽餐廳吃飯， 可以任選自己喜歡的食物， 但是也不能浪費食物， 吃多少拿多少， 自己吃得下再拿， 少量多次的拿。
7. (　　)從冰箱拿出冰過的飲料，放在桌上一段時間後， 飲料瓶外出現許多小水滴，是因為水穿透瓶子流到外面來的 。
8. (　　)煮開水時， 水壺壺口上方看到的白色煙霧是水蒸氣。
9. (　　)空氣中有許多水蒸氣。
10. (　　)煮火鍋時，水遇熱變成水蒸氣，而這些水蒸氣會在鍋蓋外面凝結成小水滴 。
11. (　　)大自然的各種物質會相互影響， 就會造成物質的外形或狀態發生改變。
12. (　　)同一包蔬菜的種子， 在同一天播種， 發芽的時間不一定會相同。

二、選擇題(每題 2 分，共 24 分)

1. (　　)種子發芽時， 最不需要哪一種要素　① 陽光　② 空氣　③ 水　④ 適當的溫度。
2. (　　)薯條是用馬鈴薯製作的，是屬於植物的哪個部位? ① 根　② 莖　③ 果實　④ 種子
3. (　　)最適合放置蔬菜盆栽的地點是　① 教室外的陽臺上　② 操場跑道內的草地上　③ 教室裡　④ 教室外的走廊。
4. (　　)當真正的葉子長出來後， 子葉通常會怎樣？　① 跟葉子一起長大　② 一直存在不變　③ 慢慢枯萎掉　④ 變成根。
5. (　　)植物種得太密集了， 可以進行間拔和移植， 間拔的菜苗可以選擇　① 長得比較不好的　② 隨便拔都可以　③ 比較好拔的菜苗　④ 全部拔掉再重種。
6. (　　)我們要吃得健康， 最好要選擇當季蔬果， 下列何者不是選擇當季蔬果主要的原因？ ① 比較便宜　② 農藥比較少　③ 可以在冰箱裡冰很久　④ 比較鮮甜好吃
7. (　　)「放學時下大雨，走廊積了一灘水，隔天到校走廊乾乾的 。」走廊的積水到哪裡去了呢？ ① 流到水溝裡　② 用電風扇吹乾的　③ 工友伯伯拖乾的④ 蒸發了。
8. (　　)熱水放在桌上， 過一段時間會怎樣？　① 溫度會下降　② 不會有任何改變　③ 變成冰　④ 變得更熱。
9. (　　)鐵窗在哪一種環境下最容易生鏽？ ① 沙漠地區② 海邊③ 外太空④ 高山上。
10. (　　)將檸檬冰塊從冷凍庫取出， 放置在室溫下一段時間後， 我們可以發現它的哪一種性質明顯改變？　① 重量　② 形狀　③ 味道　④ 都不會改變。
11. (　　)關於水蒸氣的特性， 下列敘述何者錯誤？　① 我們可以看見白白的水蒸氣　② 它是氣態的水　③ 它沒有固定的形狀　④ 它是無色、 透明的氣體。
12. (　　)有關溫度計使用的敘述何者是正確的？ ① 溫度計應貼在容器的底部以維持穩定　② 讀取溫度時， 眼睛要平視溫度計液柱的底端　③ 臺灣所使用的溫度單位是華氏　④ 手不要摸容器， 避免手溫影響水溫 。

三、綜合題 （每格 2 分，共 52 分）

1.右圖是番茄的種植資料， 請完成下列問題。

ㄅ 適合種植的月份

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

ㄆ .播種後， 大約 (　　) 天發芽。

ㄇ .播種後， 大約 (　　) 天採收。

ㄈ .適合生長的溫度是 (　　)度。

1.蔬菜名稱 ： 番茄

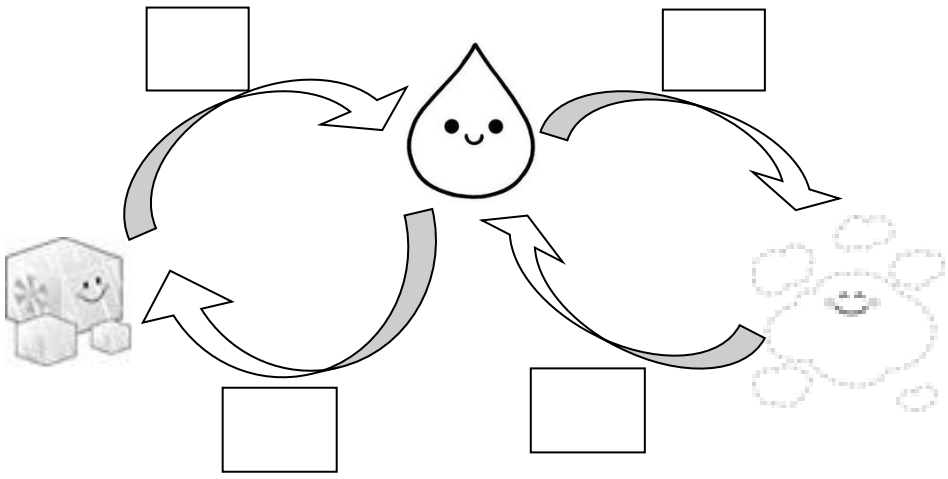
2.適合栽種的月分 ：8 月--～ 3 月

3.生長環境：排水良好，日照充足，適合的溫度為 15-25 度。

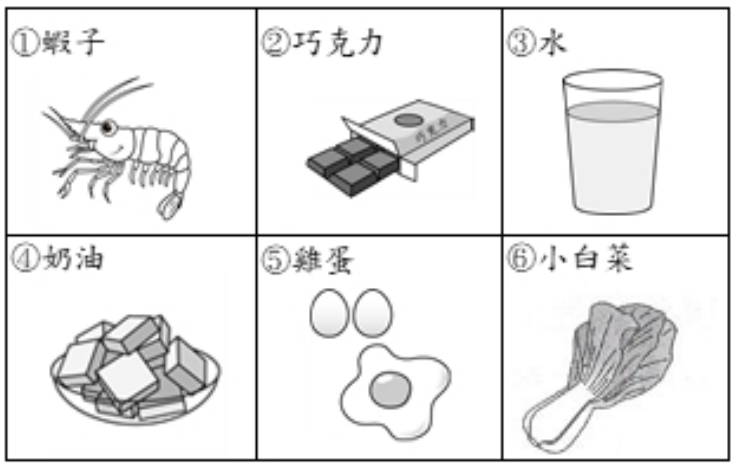
4.播種後的生長天數：
大約 5 天發芽， 約 30 天開花， 大約 40 天結果， 大約 80 天採收。

2.水會隨著溫度的改變而產生形態變化，請把正確的代號填入（　　）中。

ㄅ 融化	ㄆ 蒸發	ㄇ 凝結	ㄈ 凝固



3.請將下列物質依照受熱後再冷卻的情形來分類，填入代號。

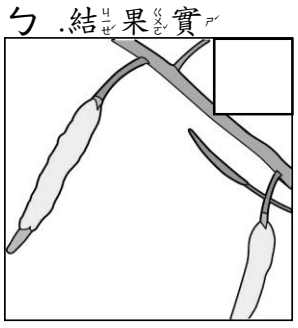


(1)可以回復原本的形態（　　）

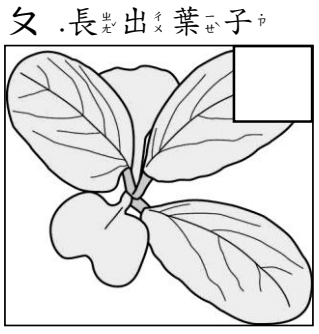
(2)不行回復原本的形態（　　）

4.請依辣椒從播種後的生長順序，依序填入 1-5。

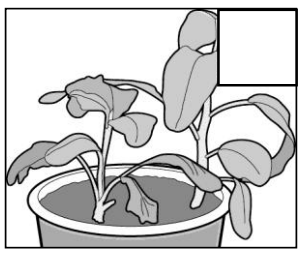
ㄅ.結果實



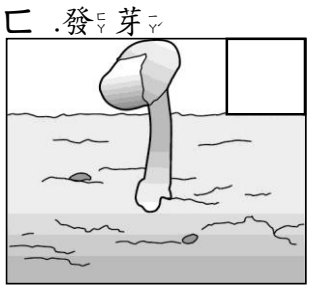
ㄆ.長出葉子



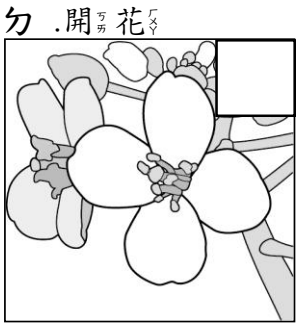
ㄇ.長高、長大



ㄈ.發芽



ㄉ.開花

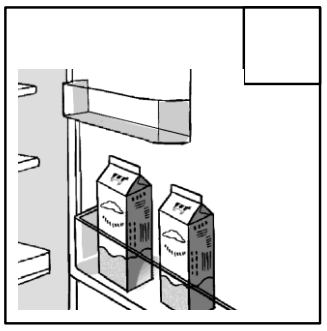


5.生活中有哪些不同溫度應用的例子？

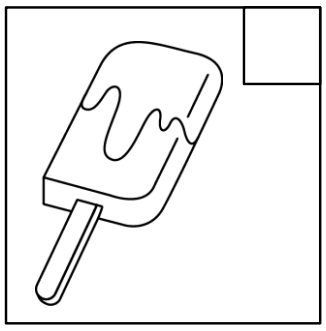
請將適合的代號填入□ 中。

ㄅ 升高溫度	ㄆ 降低溫度

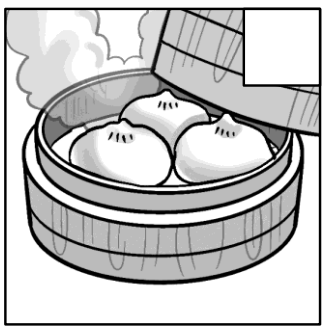
① 鮮奶保存



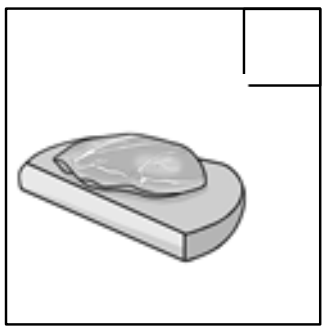
②製作冰棒



③蒸熟包子



④煎牛排



*6.閱讀測驗　《愛喝水的綠豆寶寶》

有一天，小美當起了「植物小媽媽」，她種下了一顆綠豆種子，還幫它取名叫「小綠」。小美每天都會跟小綠說話：「你要快快長大喔！」她也記得幫它澆水，還把它放在可以曬到太陽的地方。

過了幾天，小綠偷偷把外殼打開，先長出細細的「小腳」（根），再慢慢探出頭來。沒多久，小綠長出了兩片小小的葉子，就像在跟小美揮手一樣。小美發現，這兩片葉子和之後長出來的葉子長得不太一樣。

過了兩個星期，小美要期中考太忙了，忘記幫小綠澆水。結果，小綠的葉子變得軟趴趴，小美趕快問媽媽應該怎麼幫小綠？媽媽教了小美一個方法，過了一陣子，小綠又恢復精神，葉子又變得挺挺的！

從這次經驗，小美知道：植物就像小寶寶一樣，要給它需要的照顧，才能健康長大。

(1)(　　)小美種下的「小綠」是什麼？ (A) 葉子　(B) 種子　(C) 花　(D) 果實

(2)(　　)小綠最早長出的兩片葉子叫做：(A) 花瓣　(B) 子葉　(C) 果實　(D) 葉子

(3)(　　)小綠葉子變軟的原因是什麼？ (A)太多陽光　(B)沒有澆水　(C)空氣太多　(D)太冷了

我檢查了(　　)遍，請細心檢查，加油！