

彰化縣永光國小 108 學年度第二學期 自然領域 第一次定期評量試卷

三年甲班

座號：

姓名：

家長簽名：

一、是非題：14%，每題 1 分

- (X) 1. 為了避免蔬菜被蟲咬，可以用塑膠袋罩住蔬菜。
- (X) 2. 秋葵會開花結果，但是小白菜只會結果不會開花。
- (X) 3. 鬆土可以幫助蔬菜成長，因此要天天鬆土。
- (X) 4. 同時播種的蔬菜，會同時發芽。
- (O) 5. 不同的蔬菜會依據食用部位而採收階段是不相同的。
- (O) 6. 種子播種前可以用水浸泡，幫助發芽。
- (X) 7. 蔬菜播種後，至少要經過過一年才會發芽。
- (O) 8. 花盆的底部有洞是為了讓土壤中多餘的水分能夠流出去。
- (O) 9. 種子剛發芽時，最先長出來的是兩片子葉，和後來再長出來的葉子外觀會不一樣。
- (O) 10. 幫蔬菜幼苗澆水時，如果一次澆下的水量太大，水的沖力容易將幼苗沖倒。
- (X) 11. 播種時，如果找不到泥土，也可以直接將花盆裝滿小石子種植蔬菜。
- (O) 12. 播種後，在種子上覆蓋一層薄土，除了可以保持種子溼潤，也能防止種子被小鳥吃掉。
- (X) 13. 我們可以在空氣中看見許多水蒸氣。
- (X) 14. 掛在室外的溼衣服，經過一段時間之後就乾了，這是因為水被衣服吸收了。

二、選擇題：28%，每題 2 分

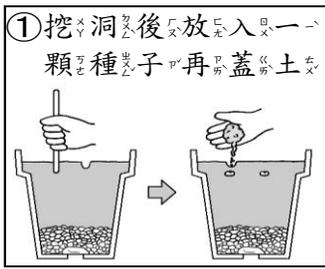
- (4) 1. 營養價值高的紅鳳菜是屬於葉菜類，表示在哪一個階段採收紅鳳菜最合適？
  - ① 果實轉黃時
  - ② 葉子全變紅色時
  - ③ 剛有花苞的時候
  - ④ 葉子長得又大又多時
- (1) 2. 水蒸氣遇冷變成小水滴的現象，我們稱之為什麼呢？
  - ① 凝結
  - ② 凝固
  - ③ 蒸發
  - ④ 融化
- (4) 3. 下列哪項不是水的特徵？
  - ① 會流動
  - ② 透明無色
  - ③ 沒有特殊氣味
  - ④ 喝起來甜甜的
- (2) 4. 水蒸氣變成小水滴的過程，須有什麼條件？
  - ① 溫度上升
  - ② 溫度下降
  - ③ 陽光照射
  - ④ 保持通風

- (2) 5. 下列關於種子敘述，哪一項是正確的？
  - ① 每種種子的形狀都是圓形
  - ② 每種種子的顏色、大小、形狀都不大一樣
  - ③ 每種種子都是黃色的
  - ④ 每種種子都是扁扁的
- (1) 6. 在哪個地方種植蔬菜比較適當呢？
  - ① 爺爺的菜園
  - ② 學校的跑道
  - ③ 馬路的分隔島
  - ④ 大樓的地下室
- (2) 7. 為什麼要記錄蔬菜的生長情形？
  - ① 可以知道每天氣溫的變化
  - ② 可以知道蔬菜的生長變化
  - ③ 可以知道每天的天氣狀況
  - ④ 可以知道種子一定會發芽
- (4) 8. 種植蔬菜時，不必考慮什麼事情？
  - ① 蔬菜生長期的長短
  - ② 適合蔬菜生長的季節
  - ③ 花、果實、種子是否容易觀察
  - ④ 花朵的顏色
- (1) 9. 播種時，種子和種子間的距離應該為何？
  - ① 保持適當的距離
  - ② 愈密集愈好
  - ③ 中間密集，周圍稀疏
  - ④ 不管花盆大小，一個花盆只能播種一顆種子
- (1) 10. 播種時，在土壤中挖多深的洞放種子比較適合？
  - ① 1 公分
  - ② 5 公分
  - ③ 10 公分
  - ④ 愈深愈好
- (3) 11. 要幫蔬菜拔除雜草的主要原因為何？
  - ① 雜草有毒
  - ② 防止雜草引來小蟲
  - ③ 防止雜草搶奪幼苗的生長空間和養分
  - ④ 防止雜草使土壤更潮溼
- (2) 12. 要幫蔬菜澆水，這四組中哪一組幫蔬菜澆水的時機比較適當？
  - ① 等土都乾裂了才澆
  - ② 保持土壤溼潤即可
  - ③ 等葉子轉黃才澆水
  - ④ 不管晴天或雨天都要澆水
- (3) 13. 種子剛成長時，會先長出什麼部位？
  - ① 果實
  - ② 花
  - ③ 根
  - ④ 芽
- (2) 14. 下列關於種子發芽的變化，哪一項敘述是正確的？
  - ① 種皮掉落→長出幼葉→向下長芽
  - ② 向上長芽→種皮掉落→長出幼葉
  - ③ 長出幼葉→向上長芽→種皮掉落
  - ④ 種皮掉落→向上長芽→長出幼葉

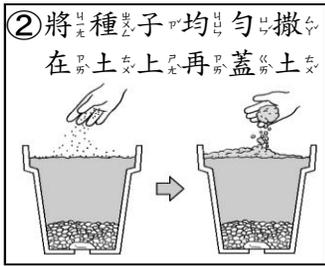
三、做做看看：51%

1. 下列兩種播種的方式，哪一種是撒播？

哪一種是點播？請畫線連起來：2%



ㄅ. 撒播



ㄆ. 點播

答案：①→ㄅ；②→ㄆ

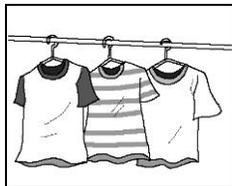
2. 下列生活各情形，分別是水蒸發還是凝結？請畫線連起來：4%

① 風乾麵線

● 溼衣服變乾



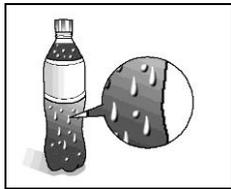
● ㄅ. 蒸發



② 冰飲料瓶外有水珠

● ㄆ. 凝結

● ④ 眼鏡起霧



答案：①→ㄅ；②→ㄆ；③→ㄅ；④→ㄆ

3. 蔬菜的葉子如果像右圖，該如何處理較適當？請在( )裡打✓，不適當的打✗：3%



- (✗) 1. 拔除整片葉子。
- (✓) 2. 找到菜蟲並抓走菜蟲。
- (✗) 3. 整株蔬菜移植到他處種。

4. 下列照顧蔬菜的方法，哪些正確？請在( )裡打✓，錯誤的打✗：6%

- (✗) 1. 蔬菜的葉子永遠保持兩片，要將多餘的葉子剪掉。
  - (✓) 2. 颱風來襲時，可以將種在花盆中的蔬菜移至室內。
  - (✓) 3. 適時幫蔬菜施肥。
  - (✗) 4. 最好在中午時幫蔬菜澆水。
  - (✗) 5. 每天拉一下幼苗，幫助它長高。
  - (✗) 6. 怕有蟲咬蔬菜，每天要噴灑農藥。
5. 東益想知道播種的方法，下列哪些方式適合呢？請在( )裡打✓：5%

- ( ) (1) 求神問卜。
- ( ) (2) 參觀電視資訊展。

栽培環境：

有充足日照、約 15°C

( ) (3) 到圖書館查詢相關資料。  
 ( ) (4) 保存期限：種子包裝袋上的說明。  
 ( ) (5) 上網查詢播種方法。  
 注意：採收前 10 天請勿施肥。  
 答案：(3) ✓；(4) ✓；(5) ✓

6. 若芹想要一種青江菜，拿到青江菜種子包裝袋上的說明如下，請問：5%

- ( ) (1) 青江菜不適合在哪个季節種植？  
 ① 春天 ② 夏天 ③ 秋天 ④ 冬天
- ( ) (2) 如果在 2 月 10 日播種，哪一日有可能就可以看到青江菜的幼苗？  
 ① 2 月 11 日 ② 2 月 16 日 ③ 3 月 10 日  
 ④ 3 月 25 日
- ( ) (3) 在播種環境中，青江菜可以健康長大？  
 ① 沒有陽光而且常下雨 ② 非常寒冷但有陽光  
 ③ 溫暖但是沒有陽光 ④ 溫暖而且陽光充足
- ( ) (4) 如果要播種，哪一包種子的製造日期比較適合呢？  
 ① 105 年 1 月 ② 105 年 5 月  
 ③ 106 年 1 月 ④ 107 年 5 月
- ( ) (5) 如果在 4 月 10 日施肥後，哪一天比較適合採收果實呢？  
 ① 4 月 12 日 ② 4 月 15 日  
 ③ 4 月 17 日 ④ 4 月 22 日

答案：(1) ④；(2) ②；(3) ④；(4) ④；(5) ④

7. 請將植物播種過程，依序在□中填入ㄅ、ㄆ、ㄇ、ㄏ、ㄏ、ㄏ：6%

① 放入種子	② 澆水
③ 放小石子	④ 覆蓋土
⑤ 挖洞	⑥ 放泥土

答案：① ㄏ；② ㄆ；③ ㄅ；④ ㄆ；⑤ ㄇ；⑥ ㄆ

8. 種植蔬菜時，會運用到許多工具，下列這些工具分別有什麼功用？請將符合的代號填入□中：7%

- ㄅ. 鋪在花盆底部幫助排水
- ㄆ. 方便幫蔬菜澆水
- ㄇ. 提供種子成長需要的養分
- ㄏ. 幫助鏟土或鬆土
- ㄏ. 盛接栽培容器中的多餘水分
- ㄏ. 提供蔬菜生長所需的養分
- ㄏ. 避免澆水時，花盆裡的土流失

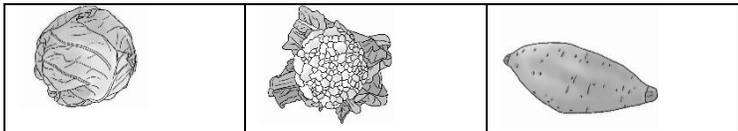
- ( ) (1) 澆水器具 ( ) (2) 鏟子  
 ( ) (3) 小石子 ( ) (4) 泥土  
 ( ) (5) 紗網 ( ) (6) 土壤  
 ( ) (7) 集水盤

答案：①ㄉ；②ㄘ；③ㄎ；④ㄇ(5)ㄛ；(6)ㄉ；(7)ㄎ

9. 下列各種蔬菜依照食用部位，分別歸類在哪一類？請將符合題意的代號填入

( ) 裡：4%

ㄎ. 高麗菜 ㄉ. 花椰菜 ㄇ. 甘薯



ㄘ. 番茄 ㄎ. 青江菜 ㄉ. 馬鈴薯



ㄛ. 四季豆 ㄎ. 小黃瓜 ㄨ. 金針花

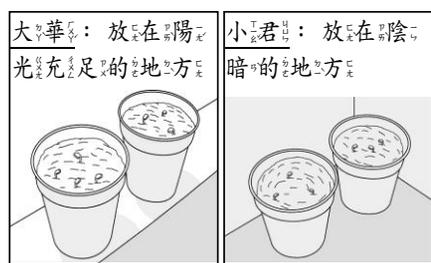


- (1) 屬於根莖類 的有 ( )  
 (2) 屬於葉菜類 的有 ( )  
 (3) 屬於花菜類 的有 ( )  
 (4) 屬於果實類 的有 ( )

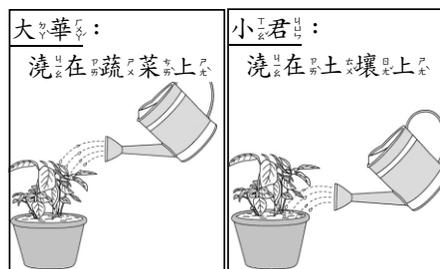
答案：(1)ㄇ、ㄉ；(2)ㄎ、ㄎ；(3)ㄉ、ㄨ；(4)ㄘ、ㄛ、ㄎ

10. 大華和小君在種菜時產生了不同的意見，哪個人的意見才是正確的？請回答下列問題：3%

(1) 種子發芽後，要將蔬菜放在哪裡才會長得好？請把正確說法和圖片圈出來：



(2) 澆水時，將水澆在哪個地方比較合適？請把它圈出來：



(3) 蔬菜長得太密了，應該如何移植蔬菜？請把它圈出來：



答案：(1) 大華；(2) 小君；(3) 大華

11. 小新將兩杯不同溫度的水放在桌上，利用下面的現象，請你幫他判斷分別是哪種溫度的水？請將適當的代號填入 ( ) 裡：2%

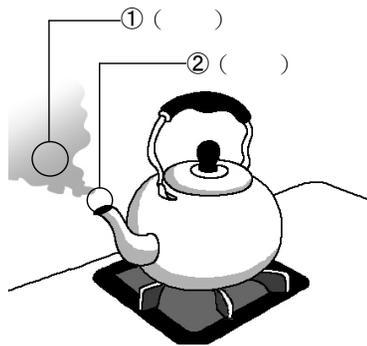
ㄎ. 熱水 ㄉ. 冰水

(ㄎ) (1) 放在室溫下的杯子，杯蓋上有小水滴出現。

(ㄉ) (2) 放在室溫下的杯子，杯子外壁上會有小水珠。

12. 一個水煮沸的水壺，壺口正冒出霧狀白煙如下圖，請問圖中圈出的部分主要是什麼？請在 ( ) 裡填入適當代號：4%

ㄎ. 水蒸氣 ㄉ. 小水滴



答案：(1) ㄉ；(2) ㄎ

#### 四、科學閱讀：7%

自然農藥是指一些對人體不會有嚴重危害而有農藥效果的天然物質，相對於化學農藥而言，它對人體或大自然的傷害性比較低，較不會造成生態破壞或對人體有危害，例如：酒、醋、糖、奶粉、麵粉、肥皂、大蒜、蔥類、辣椒、除蟲菊以及煙草等。我們可以依要驅除的蟲，來製造各種不同的自然農藥。例如：防治蚜蟲，可以用傷害性較低的肥皂、奶粉水、咖啡水、大蒜汁、青蔥汁、辣椒水等噴灑在植物的葉子上。如果是遇到比較難防治的害蟲，則使用藥性較強的材料，例如：煙草、除蟲菊或硫磺等。但是，這些強效的藥材也會傷害益蟲，因此還是要避免長期使用。使用自然農藥的目的是減低我們所種植的蔬菜受到農藥嚴重的汙染，還可防治蔬菜的病菌蟲害，保護人體的身心健康。

(1) 依據上面的文章，請問哪些東西適合製作自然農藥，請舉出兩項？4%

答：( )、( )。

(2)為什麼要使用自然農藥，而不是化學農藥？ 3%

答：( )。

答案：酒、醋、糖、奶粉、麵粉、肥皂、大蒜、蔥類、辣椒、除蟲菊、煙草

(2)對人體或大自然的傷害性比較低