

桃園市蘆竹區大華國小 112 學年度下學期三年級自然科學期末評量試卷

三年\_\_\_\_班\_\_\_\_號 姓名：\_\_\_\_\_

一、對的畫○，錯的打×：

(每題 2 分，共 20 分)

- ( ) 晾乾衣服，是因為水分子凝結較快的原因。
- ( ) 種植蔬菜時，間拔的作用是為了讓蔬菜得到更充足的生長空間。
- ( ) 我們可以用冰塊加上白糖來製作簡易保冷劑。
- ( ) 水在固態時，微小粒子組成的排列規則是最整齊與固定。
- ( ) 爸爸帶著眼鏡喝熱湯時，眼鏡充滿了霧氣，是因為空氣中的水蒸氣遇冷凝結成小水滴。
- ( ) 植物生長最需要的是陽光、水、空氣和肥料。
- ( ) 水的三態變化是可以重複循環的。
- ( ) 省水標章有金色和銀色兩種標準。
- ( ) 選擇播種方式時，可以用種子的大小來作為選擇依據。
- ( ) 利用辣椒製作辣椒水可以當作植物驅蟲劑使用。

二、選擇題：每題 2 分，共 20 分。

- ( ) 下列哪一種動物是農夫的好幫手，可以幫忙鬆動土壤？  
① 蝴蝶 ② 蚯蚓 ③ 蜜蜂 ④ 瓢蟲。
- ( ) 下列哪一種水的型態和其他三種選項不同？  
① 冰雕 ② 積雪 ③ 自來水 ④ 冰山。
- ( ) 將冰塊放入下面水量相同的水中，哪個水溫中的冰塊最慢融化？  
① 20°C ② 30°C ③ 50°C ④ 70°C。
- ( ) 哪個採收苦瓜的方式較合適？  
① 拔起整株植物 ② 只採收果實 ③ 只採收根 ④ 只採收葉子。
- ( ) 下列哪個不屬於毛細現象？  
① 美麗的藍染 ② 雨滴從車窗滑落 ③ 水彩紙上的顏料暈開 ④ 自製毛巾澆水器。
- ( ) 在種植蔬菜時，架設網子的主要功效不包含下列哪一項？  
① 防止鳥類啄食 ② 防止蟲類入侵 ③ 讓日照更充足 ④ 方便澆水。
- ( ) 影響冰塊融化快慢的最主要原因？  
① 溫度 ② 時間 ③ 杯子大小 ④ 空氣中的溼度。
- ( ) 植物間拔時，應該要拔除下列哪一種情況的幼苗？  
① 長比較高的 ② 葉片最多的 ③ 沒有被蟲咬的 ④ 已經快要枯萎的。

- ( ) 關於水，下面哪一個說法正確？  
① 液態水會流動，沒有固定形狀。  
② 水沿著細縫移動的現象稱為擴散現象。  
③ 水蒸氣可以看到的。  
④ 水無法在有細縫的物品內移動。

- ( ) 在超市買蔬果時，包裝上有一張貼紙，可以查詢蔬果來源，稱為什麼？  
① 優良產品 ② 有機食品 ③ 健康食品 ④ 產銷履歷。

三、填一填：(每格 2 分，共 12 分)

請幫油菜的一生填入 1~6 生長順序。

<input type="checkbox"/> 開花	<input type="checkbox"/> 種子
<input type="checkbox"/> 長葉子	<input type="checkbox"/> 發芽
<input type="checkbox"/> 油菜結果	<input type="checkbox"/> 葉子長大

四、在下列物品上滴水，水會滲入並擴散的請打勾。(每格 2 分，共 8 分)

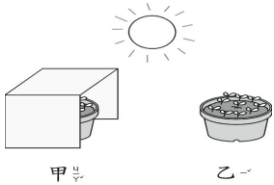
<input type="checkbox"/> 布製玩偶	<input type="checkbox"/> 單片窗玻璃
<input type="checkbox"/> 書本內頁	<input type="checkbox"/> 洗碗海綿

加油！背面還有題目喔！

五、請選出正確答案(請打勾)

(每格 2 分，共 8 分)

1. 下列哪一個盆栽裡的植物會往右邊生長呢？
- ☐ 甲
- ☐ 乙



2. 在相同的環境下，下列哪一盆植物生長情況會比較好？
- ☐ 把太密集集的幼苗間拔或移植。
- ☐ 密集集的幼苗會努力生長，無需處理。

六、填一填：(每格 2 分，共 20 分)

★請根據蔬菜種植資料，回答下列問題，請打勾

高麗菜



- 高麗菜：葉菜類蔬菜
- 主要食用部位：葉
- 生長月分：9月至隔年5月
- 小檔案：喜歡冷涼的環境，栽培宜用含有機質之砂質壤土，排水及日照需良好。播種後約3~4月可收成。

苦瓜



- 苦瓜：果實類蔬菜
- 主要食用部位：果實
- 生長月分：3~12月
- 小檔案：喜愛較熱的環境，栽培以肥沃或砂質壤土為佳。播種到第1次採收約需4個月，此後可連續採收3~4個月。

1. 哪一個是苦瓜適合生長的月份？
- ☐ 1月~5月
- ☐ 4月~10月
- ☐ 2月~3月
2. 高麗菜是屬於哪一類蔬菜？
- ☐ 果實類
- ☐ 根莖類
- ☐ 葉菜類
3. 關於苦瓜的敘述何者正確？
- ☐ 喜歡冷涼的環境
- ☐ 播種後到第一次採收需大要約4個月
- ☐ 只能採收一次果實。
4. 種植高麗菜適合用哪一種土壤？
- ☐ 肥沃的砂質壤土
- ☐ 含有機質之砂質壤土
- ☐ 不須施肥的一般壤土

★關於水的型態與變化，請填入正確代號

- A.遇冷
- B.蒸發
- C.凝結
- D.遇熱
- E.固態
- F.凝固

- 1.水蒸氣\_\_\_\_\_凝結成小水滴。
- 2.冰塊\_\_\_\_\_融化成水。
- 3.冰是\_\_\_\_\_的水。
- 4.水在0度以下會\_\_\_\_\_成冰。
- 5.水遇熱會\_\_\_\_\_成水蒸氣。
- 6.熱湯的水蒸氣遇到溫度低鍋蓋\_\_\_\_\_成小水滴。

七、素養挑戰題(每題 2 分，共 8 分)

★仔細閱讀文章，再回答問題

自從大華國小拿到生態學校的銅牌認證之後，更是努力的往銀牌認證之路邁進。這次除了健康生活推動，再加上了永續食物的計畫，配合了許多環境與食農教育，讓學校所有的老師同學都能為生活環境盡一份心力。

我們中年級在阿華田上種植了許多種蔬菜，有黑葉白菜、青松菜……等，無論樂活時間或下課，都能看到小朋友們穿梭在蔬菜田的身影，非常期待收成那天能享用美味蔬菜料理。而四年級小朋友們更是種下了名為「蓼藍」的植物，這可是能做美麗染布作品的神奇植物喔！

最後要提到的還有六年級的綠校園特務們利用了落葉、廚餘以及粗糠(稻穀最外層的殼)，用適當比例，經過攪拌、發酵、放置之後變成有機堆肥，這將會變成營養肥料，之後阿華田的菜園就能好好享受這天然的肥料，種出更好吃的蔬菜囉！

1. ( )為什麼六年級製作的堆肥要稱為有機機肥料呢？①結合了化學原料讓肥料更營養②使用從生物本身身的資源製作，讓資源再利③用礦物加工製作的。
2. ( )想讓蔬菜得到充足舒適的水分，下列哪個時間澆水最不適合呢？
- ☐ 涼爽的早上
- ☐ 炎熱的正中午
- ☐ 微涼的傍晚
3. ( )每天早上，小朋友會在蔬菜葉片上發現小水滴，我們稱它為露水，請問這是水的什麼現象呢？
- ☐ 蒸發
- ☐ 凝固
- ☐ 凝結
3. 如果下次要種植不同的蔬菜，可以從哪裡得到相關的種植知識？

答：(寫出一種)

點數挑戰題

下列題目全部答對，請找自然老師領取獎勵！

1. ( )除了蓼藍可以做藍染，請再寫出一種可以做藍染的植物？
- 答：\_\_\_\_\_
2. 請寫出一種擁有省水標章的用品？
- 答：\_\_\_\_\_

恭喜你完成考卷，現在請你再仔細檢查，打敗粗心大意喔！