

三年\_\_\_\_班\_\_\_\_號 姓名：\_\_\_\_\_

一、對的畫○，錯的打×：每題 2 分，共 20 分

1. ( ) 陽光會把蔬菜曬乾，所以種植蔬菜時，要選擇陽光照射不到的地方。
2. ( ) 方塊狀的冰塊放進圓形的容器中，冰塊的形狀會變成圓形。
3. ( ) 在農地上種植很小顆的種子，通常會用撒播的方式。
4. ( ) 水蒸氣存在於空氣中，是看不見、摸不到的氣體。
5. ( ) 水煮開時會產生水蒸氣，使笛音壺發出聲音提醒。這個現象稱為「蒸發」。
6. ( ) 在菜園內播種時，土壤的洞要挖深一點，種子才能順利生長。
7. ( ) 沒有細縫的物品，也可以製造細縫讓水移動。
8. ( ) 自製的辣椒水是無毒驅蟲劑，接觸人體也非常安全沒有刺激性。
9. ( ) 用泡澡代替淋浴，也是一個省水的好方法。
10. ( ) 雲和霧的形成方式相同，只是雲是位置較高的水蒸氣，霧是位置較低的水蒸氣。

二、選擇題：每題 2 分，共 30 分。

1. ( ) 以下哪一種方法可以讓水凝固成冰？ ① 放進冷凍庫 ② 加食鹽 ③ 加入冰塊 ④ 不停攪拌。
2. ( ) 有關溫泉上方的白煙，以下哪個選項的描述錯誤？ ① 是小水滴 ② 是凝結作用 ③ 是水蒸氣 ④ 是溫度變化影響造成的。
3. ( ) 將油菜播種後，下個階段應該會看到？ ① 長葉 ② 發芽 ③ 開花 ④ 結果。
4. ( ) 為了讓蔬菜生長良好，以下何者不是需要的條件？ ① 充足的日照 ② 適當的水分 ③ 流通的空氣 ④ 漂亮的花盆。
5. ( ) 生活中的哪一件事是水蒸氣的應用？ ① 將肉包蒸熟 ② 把衣服曬乾 ③ 在飲料中放進冰塊 ④ 製作冰棒。
6. ( ) 播種完成的蔬菜盆栽，放在何處較適當？ ① 操場的跑道上 ② 洗手檯裡 ③ 教室外的陽台 ④ 置物櫃。





7. ( ) 關於「有機肥料」的敘述，以下何者正確？ ① 通常在農作物需要單一養分時使用 ② 是人工化學合成的 ③ 長期使用會破壞土壤環境 ④ 成效較為緩慢。

8. ( ) 以下哪一種是省水標章的圖樣？






9. ( ) 水在大自然中的三態變化，是什麼條件改變造成的？ ① 季節轉換 ② 溫度 ③ 氣味 ④ 地理位置。
10. ( ) 種子發芽後，往土裡生長的是哪一個部位？ ① 葉 ② 根 ③ 莖 ④ 果實。
11. ( ) 種植蔬菜期間，發現土壤乾燥、菜葉枯萎時，應該怎麼做？ ① 除蟲 ② 除草 ③ 澆水 ④ 間拔或移植。
12. ( ) 以下哪一種自然現象是固態的冰？ ① 雨 ② 雲 ③ 霧 ④ 雪。
13. ( ) 用來種植蔬菜的容器，底部需要有洞的原因是什麼？ ① 排除過多的水分 ② 增加美觀 ③ 保持適當溫度 ④ 用來散熱。
14. ( ) 海苔在空氣中放久了會變軟，是屬於什麼現象發生？ ① 凝固 ② 凝結 ③ 融化 ④ 蒸發。
15. ( ) 花盆裡的幼苗長得太密集時，怎麼做可以增加它的生長空間？ ① 每天多澆一點水 ② 放多一點土壤 ③ 讓菜蟲把一些葉子吃掉 ④ 把一些幼苗移到別的地方種。

三、阿威種了一株番茄，請你依番茄的生長過程依序填入 1~4。每個答案 2 分，共 8 分。

發芽 		結果 	
開花 		長大 	

四、以下日常生活的圖片中，分別是應用到什麼形態的水呢？請在圖片下方的空格填入相對應的代號。每個答案 2 分，共 6 分。

勺 冰
 叉 水
 口 水蒸氣





退燒 	灌溉農田 	燙衣服 

五、下面圖片中的情形，分別屬於水的什麼現象？請填入相對應的代號。每個答案 2 分，共 12 分。

A 凝固
 B 凝結
 C 融化
 D 蒸發

晾乾雨傘 	冰棒越放越小支 
毛筆字乾了 	溫泉冒白煙 
飲料瓶有小水滴 	湖面結冰 

六、下面是生活中常見的蔬菜資料，請依資料內容回答問題：每個答案 2 分，共 8 分。

空心菜 	<u>生長季節</u> : 夏季 <u>生長時間</u> : 播種後 20~40 天可以採收 <u>生長環境</u> : 高溫、土壤濕潤及日照良好的地方
馬鈴薯 	<u>生長季節</u> : 冬、春季 <u>生長時間</u> : 播種後約 45~60 天可以採收 <u>生長環境</u> : 喜好冷涼氣候，排水及通風良好的砂質土壤
花椰菜 	<u>生長季節</u> : 秋、冬季 <u>生長時間</u> : 播種後約 2~3 個月可以採收 <u>生長環境</u> : 喜歡冷涼溫和的氣候，需要充足的水分
番茄 	<u>生長季節</u> : 秋、冬季 <u>生長時間</u> : 播種後約 3~4 個月可以採收 <u>生長環境</u> : 日夜溫差要大，栽種採支架栽培方式

- ( ) 若阿花想在夏季種菜，應該選擇哪一種蔬菜比較好？①空心菜 ②馬鈴薯 ③花椰菜 ④番茄。
- ( ) 想要在最短的時間吃到自己種的菜，應該種植哪一種？①空心菜 ②馬鈴薯 ③花椰菜 ④番茄。
- ( ) 哪一種蔬菜我們食用的部位是果實？①空心菜 ②馬鈴薯 ③花椰菜 ④番茄。
- ( ) 依上圖的資料內容和我們學習到的課本知識判斷，下列何者對蔬菜的描述**錯誤**？①種植蔬菜前應該要先知道各種蔬菜適合生長的條件 ②馬鈴薯、花椰菜在溫度較低的地方會長得比較好 ③番茄容易種植，和其他蔬菜的種植方式相同即可 ④空心菜和番茄，都可以採收部分，讓它繼續生長，再次採收。

七、下面的日常行為中，可以節約用水請的打✓，無法節約用水的請畫✕？每個答案 2 分，共 8 分。

- ( ) 使用雨撲滿，回收雨水再利用。
- ( ) 用牙膏刷牙時先把水龍頭關掉。
- ( ) 購買家電時選擇有省水標章的商品。
- ( ) 減少喝水的水量。

八、閱讀素養題:每題 2 分，共 8 分。

2023 年在屏東舉辦的熱帶農業博覽會，透過彩繪稻田及各特色主題區，呈現出各產業的多元風貌。

五色彩繪稻田使用的是國產彩稻品種，彩葉稻在秧苗時顏色差異不大，但長大後的葉片會呈現不同的顏色。「紫葉稻」是花青素在水稻的莖與葉累積所形成，但它的米仍然是白米，並不是紫米。「白葉稻」與「黃葉稻」是因為葉綠素突變，在葉片產生白化與黃化的現象。白化突變不容易存活，所以「白葉稻」事實上會帶有淡淡的綠色，來行光合作用維持生長。這些濃妝艷抹的特殊水稻不容易照顧，產量和口感都不算好，僅適合觀賞用。

臺灣各育種機關育成了許多好吃、品質優良的白米品種，在育種上也一直特別注意，避免「紫米」基因造成白米品種的汙染而產生「有色米」，必須要小心謹慎，確定不容易汙染一般品種才會釋放出來做為稻田彩繪的品種，因此也請一般民眾不要任意種植。

1. ( ) 下列何者較不可能出現在農業博覽會的展示或活動中？①蘭花科普導覽 ②樹苗栽植 DIY ③瓜果長廊 ④3D 列印機展示。
2. ( ) 以下何者是彩葉稻形成的原因之一？①被環境汙染 ②光合作用造成 ③葉綠素突變 ④混到國外的品種。
3. ( ) 「紫葉稻」是因為什麼在水稻的莖與葉累積所形成的？①葉綠素 ②花青素 ③葉黃素 ④薑黃素。
4. ( ) 關於彩稻的描述，下列何者正確？①彩稻的葉片有不同顏色，但是長出來的依然是白米 ②彩稻從秧苗時期就有不一樣的顏色 ③彩稻是經過特殊培育的品種，存活率更高更容易生長 ④彩稻美觀又好，經濟價值高，大家都可以試著種種看。