

得分：_____年_____班_____號姓名：_____

一、選擇題：(每題 2 分，共 24 分)

- (4) 1. 我們是依照什麼條件將蔬菜分為根莖類、果實類、葉菜類、花菜類？
 ①蔬菜顏色 ②種子大小 ③採收方式 ④主要食用部位。
- (3) 2. 種植蔬菜前，不需要蒐集下面哪一個資料？
 ①適合播種的季節 ②蔬菜的俗名稱 ③蔬菜的料理方法 ④生長期的長短。
- (2) 3. 蔬菜大部分是由什麼種出來的？
 ①葉 ②種子 ③根 ④莖
- (1) 4. 幫蔬菜幼苗澆水時，哪一個做法不適合呢？
 ①中午時澆水 ②水柱要細 ③水澆在幼苗旁的土上 ④傍晚時澆水。
- (4) 5. 有些蔬菜種子因為種皮比較硬，播種前應該怎麼做會比較快發芽？
 ①用火烤一下 ②泡滾燙的熱水 ③用刀子割開種皮 ④泡冷水。
- (4) 6. 同時在水量相同、溫度不同的四杯水裏，放入大小相同的冰塊，甲一杯 1°C、乙一杯 25°C、丙一杯 77°C、丁一杯 95°C，請問冰塊融化速度最快的是
 ①甲 ②乙 ③丙 ④丁
- (3) 7. 用電鍋蒸蛋，主要是運用哪種狀態的水？
 ①液態 ②固態 ③氣態 ④固、液、氣三態都用到了。
- (2) 8. 以下哪一種是用到固態的水？
 ①拖地 ②冰敷 ③洗手 ④蒸包子。
- (1) 9. 下面哪個方法不能讓一杯水結冰？
 ①加些冰塊到杯子里 ②把水冰在冷凍庫 ③把水移到 0°C 以下的環境 ④把水杯放在有冰塊加鹽的桶子中。
- (3) 10. 哪個做法不能讓溼的水寫紙較快變乾？
 ①曬太陽 ②用電風扇吹 ③裝進夾鏈袋密封 ④用吹風機吹。
- (2) 11. 臺灣哪一個季節的蔬菜種類和產量比其他季節少？
 ①春 ②夏 ③秋 ④冬。
- (2) 12. 哪個不是節約用水的做法？
 ①用省水馬桶 ②泡澡取代淋浴 ③用洗米水澆花 ④隨手關緊水龍頭。

二、做一做：(每小格 2 分，共 40 分)

(一)照顧蔬菜的過程，如果遇到下面問題，可以怎麼解決呢？請填入正確代號。

- A.施肥 B.間拔 C.噴無毒驅蟲劑 D.移植 E.夾除蟲卵

1. 蔬菜被蟲吃了：(C) (E)
2. 蔬菜長得太密集：(B) (D)
3. 蔬菜生長變慢：(A)

(二)請依照下列種子包裝說明回答問題，將正確答案打√。(每小題 2 分，本大題共 8 分)

牛番茄

- ◎ 適合播種季節：春、秋
- ◎ 適合生長季節：春、秋、冬
- ◎ 約 7~14 天發芽
- ◎ 約 85 天果實轉紅時可採收

空心菜

- ◎ 適合播種季節：春、夏、秋
- ◎ 適合生長季節：春、夏、秋
- ◎ 約 3~4 天發芽
- ◎ 約 30 天可採收

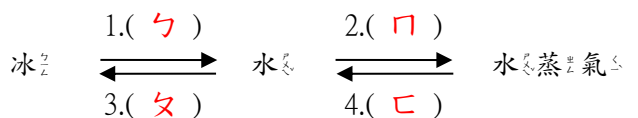
青江菜

- ◎ 適合播種季節：春、夏、秋、冬
- ◎ 適合生長季節：春、夏、秋、冬
- ◎ 約 5~6 天發芽
- ◎ 約 40 天可採收

1. 哪一種蔬菜全年都適合種？
 () ①牛番茄 () ②空心菜
 (√) ③青江菜。
2. 哪一種蔬菜要等最久才能採收？
 (√) ①牛番茄 () ②空心菜
 () ③青江菜。
3. 哪一種蔬菜最快發芽？
 () ①牛番茄 (√) ②空心菜
 () ③青江菜。
4. 哪一種蔬菜夏天不容易長得好？
 (√) ①牛番茄 () ②空心菜
 () ③青江菜。

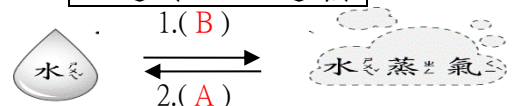
(三)水會隨著溫度改變形態，請依照箭頭方向，將各個過程的正確名稱代號填入()中。

ㄅ.融化 ㄆ.凝固 ㄇ.蒸發 ㄎ.凝結



(四)溫度對水與水蒸氣變化的影響？將正確代號填入()中。

- A.遇冷 B.遇熱



(五)下面分別屬於「水」的什麼現象？請填入正確代號。

ㄅ.融化 ㄆ.凝固 ㄇ.蒸發 ㄊ.凝結

- (ㄅ) 1. 冰塊加入熱咖啡內。
- (ㄊ) 2. 除溼機除溼的原理。
- (ㄆ) 3. 高山湖泊冬天表面會結冰。
- (ㄊ) 4. 冰汽水放在桌上一段時間，罐子表面出現許多小水珠。
- (ㄇ) 5. 溼衣服晾在陽台1天就乾了。

三、題組題：(每小格1分，共32分)

(一)派大星想在窗台的花盆種油菜，請依照種植蔬菜的先後順序，填入1、2、3、4、5。

- (3) ①撒種子 (2) ②挖洞
- (4) ③覆土 (1) ④花盆裝土
- (5) ⑤澆水

(二)花盆上的標示牌，下面哪些項目是必須要寫的？在()中打√。

- (√) ①播種日期 () ②播種時的心情
- (√) ③蔬菜名稱 (√) ④照顧者的姓名

(三)閱讀文章回答問題。(填代號)

海綿寶寶在庭院裡開墾出一片開心農場，裡面種有很多蔬菜，如：A.小黃瓜、B.蘆筍、C.青江菜、

D.花椰菜、E.玉米、F.四季豆、G.櫻桃蘿蔔、H.馬鈴薯、I.空心菜等。





假日時，蟹老闆和朋友到海綿寶寶家拜訪，海綿寶寶採收自己栽種的蔬菜烹煮請朋友享用，最後再煮了一鍋J.金針花排骨湯，讓大家都吃得很開心。(每答1分，本題共10分)

- 1. 上面哪些是花菜類蔬菜(D, J)
- 2. 上面哪些是葉菜類蔬菜(C, I)
- 3. 上面哪些是根莖類蔬菜(B, G, H)
- 4. 上面哪些是果實類蔬菜(A, E, F)

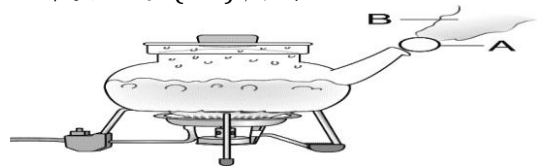
(四)「自己做冰塊」的實驗步驟，請依照先後步驟，填上2~5的順序。

- (4) ①在夾鏈袋周圍加冰塊和食鹽
- (2) ②燒杯中加少量冰塊和食鹽
- (3) ③把夾鏈袋放入燒杯中
- (1) ④夾鏈袋裝水
- (5) ⑤靜置一段時間後取出夾鏈袋

(五)請依照油菜成長的過程，填上1~4的順序

ㄅ 結果	4	ㄆ 長葉	2	ㄇ 開花	3	ㄊ 發芽	1
							

(六)下圖是煮開水時看到的現象，在正確敘述()中打√。



- (√) 1. A是水蒸發成水蒸氣
- () 2. A是融化現象
- (√) 3. B是水蒸氣凝結成水
- () 4. B是氣態的水蒸氣
- (√) 5. B是液態的水滴

四、科普閱讀：(每題1分，共4分)

(一)空氣中存有水氣，水氣之主要來源為海洋，也有少量源自湖泊、河流、沼澤、濕土及植物等。

水氣之變化有三種狀態：固態如雪、霜、雹、霰等；液態如雨、露、雲及霧等；氣態如肉眼所不能見的水蒸氣。

高空中的水蒸氣遇冷變成看起來白白的小水滴，也就是我們看到的雲，如果發生在地面附近，就是我們所謂的霧。所以當我們看見七星山頂被雲圍繞時，在山頂行走的人看到眼前一片白茫茫的是霧。

(2) 1. 雲的形狀成和以下哪個最相似？

- ①雪 ②霧 ③霜

(3) 2. 空氣中的水氣，主要來源為

- ①河流 ②植物 ③海洋

(二)高麗菜應該叫做甘藍，有人說因為營養價值跟高麗菜一樣，因此才有這個別名。不過英文發音其實類似高麗，所以採諧音的可能性很高。

高麗菜喜歡涼冷的生長環境，屬於寒帶蔬菜，栽種溫度以15度到20度最適合，在臺灣冬季幾乎到處都有產區。在生長過程中，它的營養生長莖短縮，生出多數葉片，互相抱合，所以也叫包心菜，形成的球狀，就是我們主要食用的部分。

高麗菜最外層的菜葉接受陽光照射最多，所以菜葉呈翠綠色，包在越裡面的顏色會越白。放在通風處可維持五天不壞；放入冰箱保存前，將芯取出，塞入溼但不滴水的水紙團，再裝進保鮮袋放入冰箱，並採以一莖部朝下，依原來生長的方向放置，可延長高麗菜的保存時間。

資料來源：農業兒童網/田園小學堂

(2) 1. 以下哪個不是高麗菜的別名

- ①包心菜 ②結球白菜 ③甘藍

(3) 2. 高麗菜放入冰箱保存，最好

- ①橫放 ②莖部朝上 ③莖部朝下