

一、是非題 36 分

- ( ) 1. 只要有充足的陽光，蔬菜就能健康的長大。
- ( ) 2. 農夫在種植蔬菜時，常會定期施肥，主要目的是殺死土裡的蚯蚓。
- ( ) 3. 番茄的莖很堅硬，可以自行站立生長。
- ( ) 4. 花盆的底部有洞是為了讓土壤中多餘的水分能夠流出去。
- ( ) 5. 幫蔬菜幼苗施肥時，要先了解每種肥料的使用方法。
- ( ) 6. 幫蔬菜幼苗澆水時，水澆得愈多愈好。
- ( ) 7. 植物的成長過程中，會先長出果實再開花。
- ( ) 8. 蓮藕適合在砂質土壤裡生長。
- ( ) 9. 選用食材時，應該以當季、當地的為主。
- ( ) 10. 自然界中的物質可能會互相影響並產生變化。
- ( ) 11. 當海水遇到礁岩時，可能會形成浪花。
- ( ) 12. 將牛奶放在冰箱中冷藏，可以利用低溫減緩牛奶腐敗的速度。
- ( ) 13. 空氣中有許多水蒸氣，但是我們看不見。
- ( ) 14. 冬天早上出門時，一片霧茫茫的，這些都是水蒸氣。
- ( ) 15. 把冰塊放入熱茶中，會發現冰塊逐漸變大。
- ( ) 16. 有些食材加熱後，形態會發生改變。
- ( ) 17. 蝦子受熱後，顏色會逐漸變得透明。
- ( ) 18. 煮巧克力鍋時，受熱時的巧克力會變得軟軟的。

二、選擇題 34 分

- ( ) 1. 為什麼農夫要在田裡撒肥料？①提供足夠的養分 ②避免蚯蚓聚集 ③使水分消失 ④幫助植物呼吸
- ( ) 2. 當蔬菜生病時，比較可能會觀察到什麼景象？①根往地面上生長 ②莖變得比較粗 ③葉子上有白色斑點 ④附近的土壤中有蚯蚓

- ( ) 3. 大部分蔬菜適合生長的地方有什麼特色？①沒有陽光 ②空氣流通 ③水分不足 ④缺乏養分
- ( ) 4. 種菜前，要準備的工具不包括下列哪一種？①望遠鏡 ②鏟子 ③土壤 ④澆水器
- ( ) 5. 哪個小朋友照顧蔬菜的方法，可能會讓蔬菜長得不好？①每天施肥 ②適時的鬆土 ③拔掉多餘的雜草 ④抓走菜蟲
- ( ) 6. 小白菜和青江菜通常都是食用哪一個部位？①葉子 ②種子 ③根 ④花
- ( ) 7. 在臺灣，哪一樣是冬天時盛產的水果？①橘子 ②西瓜 ③龍眼 ④芒果
- ( ) 8. 秋葵開的花是從哪個部位長出的？①莖上 ②葉上 ③根上 ④果實上
- ( ) 9. 蔬菜長大的過程中，會有什麼變化？①幼苗高度不變 ②葉子數量減少 ③莖長粗 ④根一定會冒出泥土外
- ( ) 10. 物品生鏽時，會受到什麼因素的影響？①水分 ②空氣 ③溫度 ④以上因素都會造成影響
- ( ) 11. 在麵團中加入酵母菌，使麵團變大、變蓬鬆的過程稱為什麼？①蒸發 ②發酵 ③燃燒 ④生鏽
- ( ) 12. 新鮮果汁製成冰棒、冰棒沒吃完變液狀的過程，分別經過了哪兩種變化？①融化、蒸發 ②融化、凝結 ③凝結、凝固 ④凝固、融化
- ( ) 13. 如果想讓已經變成水的冰塊再回復為冰的話，應該怎麼做？①將水放在瓦斯爐上加熱 ②將水放進冷凍庫 ③在水裡加糖 ④把水裝進水壺裡
- ( ) 14. 下列哪個做法可以讓衣服快一點變乾？①把衣服用塑膠袋包起來 ②選一個潮溼的

地方擺放衣服 ③用電風扇吹衣服 ④在衣服上噴一些水

( ) 15. 將相同的冰塊放進等量但是溫度不同的水中時，哪一種水可以讓冰塊融化得最快？①冰水 ②溫水 ③滾燙的熱水 ④冰塊在水裡面不會融化

( ) 16. 哪一個例子是利用「降低溫度」達到使生活更便利的目標？①用沸水幫奶瓶殺菌 ②把雞肉放在冰箱裡 ③用烘碗機把碗烘乾 ④用蒸籠把燒賣蒸熟

( ) 17. 吃火鍋時，下列哪些食材受熱後，就算冷卻也不會回復原來的狀態？ㄅ. 肉片 ㄆ. 高麗菜 ㄇ. 蝦子 ㄏ. 青江菜 ①ㄅㄆㄇㄏ ②ㄅㄆ ③ㄅㄇ ④ㄅㄆ

三、做做看 30 分

1. 請依照播種的先後順序，依序在 ( ) 裡選填ㄅ~ㄏ：6 分

- ( ) (1) 澆水。
- ( ) (2) 將土裝進花盆中。
- ( ) (3) 在種子上覆蓋薄土。
- ( ) (4) 在泥土上挖洞。
- ( ) (5) 放入種子。
- ( ) (6) 在盆底鋪小石子。

2. 請依蔬菜從播種後的生長順序，在 □ 中依序填入 1、2、3、4、5：10 分

- A. 結果實
- B. 長出葉子
- C. 長高、長大

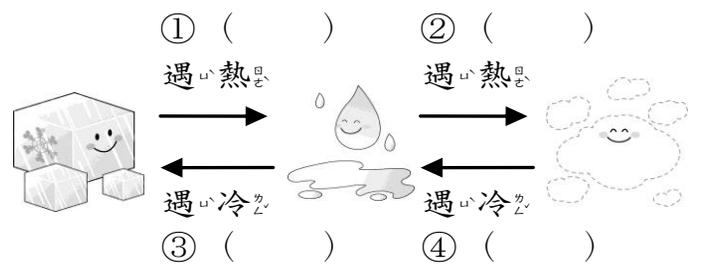


- D. 發芽
- E. 開花



3. 下圖是水的三態變化過程，請將適合的代號填入 □ 中：4 分

- A. 凝固
- B. 凝結
- C. 融化
- D. 蒸發



4. 了解水的三態後，下列關於水的三態變化敘述，哪些正確？請在 ( ) 裡打 ✓：4 分

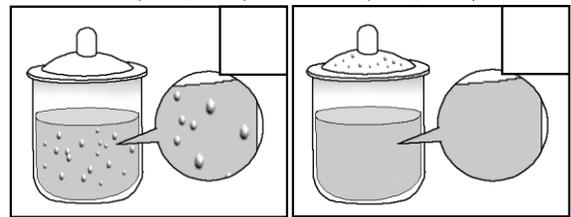
- ( ) (1) 桌上的水滴不見了，是因為蒸發成水蒸氣。
- ( ) (2) 溫度愈低，水愈容易蒸發變成水蒸氣。
- ( ) (3) 水冷卻後可能會凝固為冰。
- ( ) (4) 水的形態會隨溫度產生變化。

5. 糖果王國的公主被水王國的法師抓走了，王子要去拯救她。他必須通過以下關卡才可以將公主帶回糖果王國，請你和他一起闖關：6 分

(1) 第一關的桌上放著兩杯用杯蓋蓋住的水杯如下圖：

① 在不能碰到杯子的情況下，請判斷哪個杯子裡裝的是冰水，請在 □ 中打 ✓，是熱水畫 ○：

ㄅ. 杯子外壁上有水珠 ㄆ. 杯蓋裡面有水珠



(2) 第二關的題目是一個水煮沸的水壺，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：

- ㄅ. 水蒸氣
- ㄆ. 氧氣
- ㄇ. 小水滴
- ㄏ. 冰晶



(3) 王子來到水王國的地窖，發現公主被關在被冰做成的監牢裡，這個監牢沒有鑰匙可以打開。法師給王子不同溫度的水。請問哪一杯水潑在牢籠上可以在最快時間內讓公主脫困？請在 ( ) 裡打 ✓：

- ( ) ① 溫度 0°C 的水
- ( ) ② 溫度 100°C 的水

一、是非題

1. ×
2. ×
3. ×
4. ○
5. ○
6. ×
7. ×
8. ×
9. ○
10. ○
11. ○
12. ○
13. ○
14. ×
15. ×
16. ○
17. ×
18. ○

二、選擇題

1. ①
2. ③
3. ②
4. ①
5. ①
6. ①
7. ①
8. ①
9. ③
10. ④
11. ②
12. ④
13. ②
14. ③
15. ③
16. ②
17. ①

三、做做看

1. (1) ㄉ; (2) ㄨ; (3) ㄨ; (4) ㄇ; (5) ㄘ; (6) ㄣ
2. A. 5, B. 2, C. 3, D. 1, E. 4
3. ①C, ②D, ③A, ④B
4. (1) √; (3) √; (4) √
5. (1) ①ㄣ. √, ㄨ. ○ (2) ①ㄇ, ②ㄣ; (3) ②√