

桃園市桃園區建德國小 113 學年度第 2 學期三年級自然領域期中定期評量試卷
三年 班 座號： 姓名：

一、是非題：(每題 2 分, 共 26 分)

- () 1. 為方便觀察蔬菜的成長過程，可選擇短時間內就會從發芽到開花結果的蔬菜。
- () 2. 從冷凍庫取出一顆心形冰塊，放置在室溫下一段時間後，心形冰塊會慢慢變成沒有固定形狀的水。
- () 3. 草莓和龍眼都是屬於適合在冬季採收的水果。
- () 4. 在讀取溫度計刻度時，應等到液柱不再移動後，平視液柱頂端才會準確。
- () 5. 同時播種的蔬菜，種子發芽的時間也會相同。
- () 6. 蚯蚓的糞便含有豐富的營養與微生物，是很好的肥料，可以幫助植物生長。
- () 7. 每一種蔬菜發芽後長出來的子葉，外形都相同。
- () 8. 利用加鹽、重壓和曝曬，可以去除竹筍所含的水分，方便保存。
- () 9. 將等量的冰塊放入水量相同的熱水和冷水中，冷水中的冰塊會融化得比較慢。
- () 10. 大部分蔬菜適合在陽光充足、空氣流通和水分充足的環境中生長。
- () 11. 自然環境或其他因素可能會對各種物質造成影響，但是並不會改變這些物質的外觀或狀態。
- () 12. 種菜前要先把土壤壓得很密實，才可以幫助蔬菜吸收到充足的水分。
- () 13. 要讓水變成冰，必須將水的溫度升高。

二、選擇題：(每題 2 分, 共 28 分)

- () 1. 關於蔬菜種植時遇到問題的解決方法，下列哪一項敘述正確？
①土壤變硬時，應將蔬菜種植在陰暗處
②蔬菜長得太過瘦弱時，要適量施肥
③有雜草不會影響蔬菜生長
④幼苗之間的距離太近不用理會
- () 2. 下列哪一項是生活中水的固態應用？
①平時飲用 ②蒸熟食物
③受傷冰敷 ④清洗餐具

- () 3. 下列哪一項是蔬菜生病時，比較可能會觀察到的景象？
①蚯蚓聚集在土壤中 ②葉子長得比較大
③葉子有白色斑點 ④莖變得比較粗壯
- () 4. 閱讀種子包裝袋上的說明時，無法得知下列哪一項資訊？
①播種日期 ②種子的名稱
③栽培要點 ④適合種子的生長環境
- () 5. 下列哪一項記錄蔬菜成長的方式不適當？
①拍下照片 ②攝影成短片
③文字敘述 ④摘取葉子貼在紀錄表
- () 6. 下列關於麵團發酵的敘述哪一項正確？
①麵團發酵時，體積會慢慢縮小
②麵粉放在空氣中，就可以發酵成麵團
③溫度的高低會影響麵團的發酵狀況
④不管在什麼季節，麵團發酵最適當的時間都是 10 分鐘
- () 7. 關於農作物和其適合生長的環境，下列哪一項敘述正確？
①高粱適合種植在雨量較多的地區
②黏質土壤適合種植西瓜
③砂質土壤適合種植蓮藕
④稻米通常種植在雨量充沛的地區
- () 8. 鐵製品生鏽會受到什麼因素影響？
①溫度 ②水分 ③空氣 ④以上皆是
- () 9. 下列哪個方法無法取得種菜的相關資訊？
①閱讀電池包裝袋說明 ②查閱書籍
③上網查詢資料 ④請教菜農
- () 10. 將等量的冰塊放入水量相同，但是溫度不同的水中。請問在下列哪一個溫度的水中的冰塊會最快融化？
①0℃ ②30℃ ③60℃ ④90℃
- () 11. 如果要觀察蔬菜的成長過程，可以把蔬菜的種子種在哪裡？
①馬路兩旁的人行道 ②學校內的菜園
③教室內的水泥地上 ④操場的跑道上
- () 12. 木炭起火燃燒時，不會觀察到下列哪一種情形？
①體積變大 ②溫度升高
③冒出火焰 ④顏色變紅

背面尚有試題!加油!

() 13. 從冰箱拿出冰涼的葡萄，放在室溫中一段時間後，為什麼表面會產生小水滴？

- ①空氣中的水蒸氣蒸發而成
- ②葡萄內的水流了出來
- ③空氣中的水蒸氣凝結而成
- ④葡萄內的水凝固而成

() 14. 進行「探討水溫對冰塊融化快慢的影響」實驗時，下列哪一種做法**錯誤**？

- ①準備大小、數量相同的冰塊
- ②準備兩杯不同水量的冷水和熱水
- ③同時將冰塊加入兩杯水中
- ④計算冰塊融化的時間並記錄下來

三、配合題：(共 46 分)

1. 下列物質受熱後有什麼變化？正確的，請在()中打✓，錯誤的打✕： 8%

- () ①肉片在受熱前後，看起來都一樣。
- () ②生的蝦子受熱後，從青色變成紅色。
- () ③蔬菜受熱後變得軟軟的。
- () ④巧克力受熱後，膨脹變硬。

2. 請依照播種的先後順序，在()裡依序填入 1、2、3、4、5、6： 6%

- () ㄅ. 鋪上小石子
- () ㄆ. 充分澆水
- () ㄇ. 將種子撒播或點播入花盆中
- () ㄋ. 在種子上覆蓋薄土
- () ㄊ. 用紗網蓋住盆底小洞
- () ㄌ. 將土裝進花盆中

3. 種植蔬菜時，如果遇到下列問題應該如何解決？請在()中打✓： 6%

(1) 蔬菜幼苗長得太密集時：

- () ①增加肥料。
- () ②噴灑農藥。
- () ③將部分幼苗移植到其他地方。

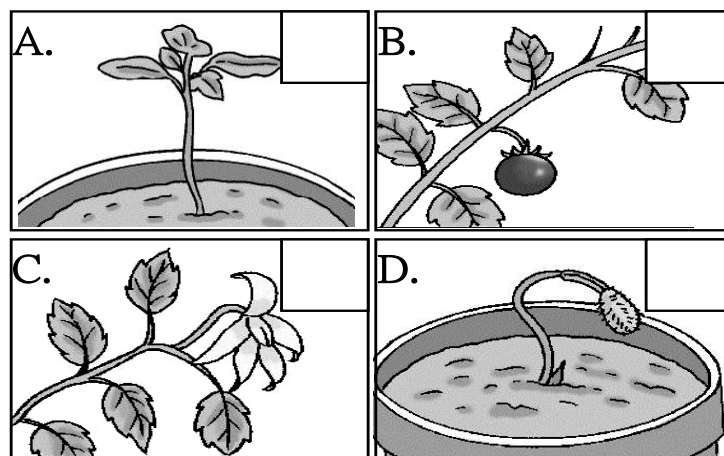
(2) 在菜葉上發現菜蟲時：

- () ①將被菜蟲啃食過的蔬菜全部拔除。
- () ②使用有毛的筆把蟲移走。
- () ③拔除雜草。

(3) 下大雨時，放在戶外的花盆應該如何澆水？

- () ①不必再澆水。
- () ②澆入平常水量的兩倍。
- () ③澆入和平常相同的水量。

4. 下列各圖是番茄的成長過程，請從播種後開始，依序在□中填入 1、2、3、4。 4%



5. 下列哪些方法可以加快溼衣服變乾的速度？請在()中打✓： 4%

- () ①將溼衣服揉成一團。
- () ②用吹風機吹風。
- () ③放置在陰影處。
- () ④太陽曝曬。

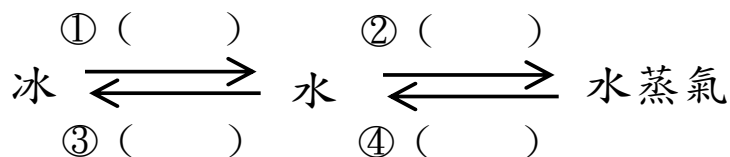
6. 下列蔬果，各是屬於植物的哪一個部位？請將代號填入()中： 4%

A. 根	B. 莖	C. 葉子
D. 花	E. 果實	F. 種子

- () ①地瓜
- () ②金針花
- () ③蓮子
- () ④竹筍

7. 當溫度改變時，水的形態也會產生變化。請將變化過程的代號填入()裡： 4%

ㄅ. 融化	ㄆ. 凝固
ㄇ. 凝結	ㄋ. 蒸發



8. 下列敘述屬於蒸發現象的，請在()裡寫 A，屬於凝結現象的寫 B，屬於凝固現象的寫 C： 10%

- () ①用熱水泡茶時，杯蓋內側有小水珠。
- () ②晒在教室外的抹布變乾。
- () ③洗澡時，鏡子起霧。
- () ④將水放入冷凍庫裡，水變成冰塊。
- () ⑤天冷時，從口中呼出白色煙霧。

好棒！完成了，要再仔細檢查喔！