

命題教師:蔡瓊慧 命題範圍:一、二單元 三年 \_\_\_\_\_ 班 座號:\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_

一、是非題:(每題 2 分,共 40 分)

- ( X )1. 馬鈴薯是屬於花菜類的蔬菜。
- ( X )2. 播種後,要把花盆放在陽光強烈的地方,種子才能迅速發芽。
- ( O )3. 種子播種後,要澆適量的水,以保持土壤溼潤。
- ( O )4. 剛洗完頭,利用吹風機吹乾頭髮,頭髮上的水遇熱蒸發了。
- ( X )5. 在土中挖小洞,將種子放入洞裡,再撒上泥土覆蓋種子,這種播種方法稱為「撒播」。
- ( O )6. 影響油土是否會浮在水面上的原因是形狀。
- ( X )7. 小新播種時,在花盆底部鋪一層小石子,是為了提供泥土養分。
- ( X )8. 冰塊遇熱變成水的過程,稱為「凝結」。
- ( O )9. 播種後,在種子上覆蓋一層薄土,能防止種子被風吹走。
- ( X )10. 番茄和秋葵的成長順序不同。
- ( O )11. 將水放入冷凍庫一段時間,水變成冰的過程稱為「凝固」。
- ( O )12. 發現蔬菜有菜蟲時,可以在葉子上噴自製驅蟲劑。
- ( X )13. 用手摸摸看,發現水的溫度比冰的溫度低。
- ( O )14. 秋葵是屬於果實類的蔬菜。
- ( O )15. 同樣重量的兩塊油土,一塊搓成實心圓球,一塊捏成碗狀,碗狀那塊會浮在水面。
- ( O )16. 水透明無色沒有特殊的氣味。
- ( X )17. 我們可以在空氣中看見許多水蒸氣。
- ( O )18. 種子發芽時,要把花盆放在陽光充足且空氣流通的地方。
- ( X )19. 裝熱水的杯子冒出來看得見的白色煙霧是水蒸氣。
- ( O )20. 影響水三態變化的主要因素是

溫度。

一、選擇題:(每題 2 分,共 28 分)

- ( 2 )1. 種菜前,除了請教老師,還可以用什麼方法知道種菜的方法?  
①自己猜想②看種子包裝袋上說明③查閱數學課本④到超市觀察
- ( 4 )2. 進行下列哪一項行為時,不會使用到水?①洗碗②煮湯③刷牙④打電話
- ( 4 )3. 爺爺想在陽臺種菜,他要準備下列哪一項工具?①磁鐵②迴紋針③油土④培養土
- ( 3 )4. 關於水的生活應用,下列哪一項屬於固態?①平時喝的水②洗衣服的水③受傷冰敷④熨燙衣物
- ( 1 )5. 蘿蔔屬於哪一類的蔬菜?①根莖類②葉菜類③花菜類④果實類
- ( 3 )6. 要幫蔬菜拔除弱小的幼苗主要原因為何?①幼苗有毒②防止幼苗引來小蟲③避免搶奪其他幼苗的生長空間和養分④使土壤更潮溼
- ( 1 )7. 冬天喝熱呼呼的紅豆湯,眼鏡的鏡片會起霧,這是什麼原因呢?  
①水蒸氣碰到冰冷的鏡片而凝結成小水滴②水蒸氣碰到冰冷的鏡片而凝固成冰③鏡片自然的保護作用④鏡片遇到冷空氣變質
- ( 2 )8. 從冰箱拿一瓶可樂,放在桌上一段時間,瓶底有一攤水,這些水是怎麼來的?①從飲料瓶中滲出液體②水蒸氣遇冷凝結而成的並流下來③從飲料瓶中流出來的飲料④桌子的水分被凝結出來
- ( 1 )9. 浴室裡溼毛巾,經過一個晚上,為什麼溼毛巾就乾了?①水蒸發變成水蒸氣②水全流到地上了③水凝結為小水滴④水凝固為冰

- ( 3 )10. 當花盆內的幼苗長得太密集時，如何處理比較適當？①將葉子全部拔掉②澆大量的水③將部分的幼苗移植到其他花盆裡④重新種植
- ( 3 )11. 用紗網將整盆蔬菜包起來有什麼作用？①增加排水功能②加快種子生長速度③避免小蟲子進入花盆④避免種子間的距離太近
- ( 2 )12. 下列哪一項是水和冰都具有的特性？①看不見②可以用容器盛裝③溫度一樣④都有固定的形狀
- ( 3 )13. 水蒸氣變成小水滴的溫度有什麼改變？①不變②遇熱③遇冷④忽高忽低
- ( 4 )14. 下列哪一種方法，可以加快種子發芽的速度？①先將種子煮熟②先將種子壓破③先將種子泡入熱水④先將種子泡入冷水

### 三、綜合題(共 32 分)

(一)請將符合題意的代號填入 ( ) 中  
(每格 2 分，共 8 分)

1. 下列各種現象分別和哪一項水的形態變化有關？

1. 蒸發	2. 凝結
3. 凝固	4. 融化

※請填入代號

- ( 1 ) (1)操場上的積水乾了。  
( 3 ) (2)製冰盒中的水變成冰塊。  
( 2 ) (3)煮火鍋產生白色煙霧。  
( 4 ) (4)飲料中的冰塊變成水。

(二)下列物品放入水中會發生什麼情形，請將代號填入 ( ) 裡(每格 1 分，共 8 分)

1. 乒乓球	2. 長尾夾	3. 實心油土
4. 吸管	5. 鉛筆	6. 碗狀油土
7. 橡皮擦	8. 彈珠	

- (1)浮在水面：( 1 ) ( 4 ) ( 5 ) ( 6 )  
(2)沉入水中：( 2 ) ( 3 ) ( 7 ) ( 8 )

(三)正確在 ( ) 中打 V，錯誤的打 X  
(每格 2 分，共 12 分)

※正確打 V，錯誤的打 X

1. 關於種子播種方法敘述，哪些正確？  
(V) (1)種子之間要保持適當的距離。  
(X) (2)種子須先泡水，泡愈久愈好。  
(V) (3)適量澆水，以免種子泡爛。
2. 裝熱水的杯子產生水蒸氣後，怎樣能收集到水蒸氣凝結而成的小水滴？  
(V) (1)將杯蓋置於杯子的杯口。  
(X) (2)將細紗網放在杯子的杯口。  
(V) (3)用塑膠袋罩著杯子的杯口。

(四)科學閱讀(每格 2 分，共 4 分)

(一)請閱讀下面的文章，並回答問題：

秋葵、番茄和辣椒等是植物的果實，它們大而明顯，相當容易觀察，且可以直接從地面的莖上採收。花生卻不一樣！花生的花朵凋謝後，會長出果柄深入土壤，在土中發育長大。而我們食用的部位則是果實中的種子。因此，我們不會在花生田中看到花生果實，因為它們是在地面下發育長大的喔！

- ( 4 )1. 我們常吃的花生，是花生的哪個部位？①葉子②根部③果實④種子。

(二)請閱讀新聞報導並回答下列問題：

新聞報導：

「10 年來最強一波寒流在 23 日下午報到，各地氣溫驟降，玉山、陽明山、合歡山的氣溫都降到 0 度以下，各山區紛紛飄下白雪，民眾興奮上山賞雪，雖然嚴重塞車，仍不減興致……」

- ( 4 )1. 溫度降到攝氏幾度才可能會下雪？①15 ②10 ③5 ④0。