

一、是非題(每題 2 分共 38 分)

- (0) 1. 把一杯水放在桌上，過幾天之後，杯子裡的水會變少。
- (X) 2. 鐵很重，不管變成什麼形狀，放到水裡都不可能浮在水面上。
- (0) 3. 把膠泥做成容器的形狀，就能讓膠泥浮在水面上承載物品。
- (X) 4. 生活中，馬桶沖水口是利用水往高處流的特性設計的。
- (0) 5. 用花盆種植蔬菜時，會先在花盆底部放置紗網，這是為了防止土壤大量流失。
- (X) 6. 種植蔬菜的過程中，為了要讓蔬菜長得更好，肥料加越多越好。
- (X) 7. 水蒸氣遇冷之後，會從氣態變成液態的小水珠，這個現象稱為「蒸發」。
- (0) 8. 水煮開沸騰時，會從壺口冒出一道白色的煙霧，那是因為水蒸氣往上升，遇到溫度比它低的空氣時，所凝結而成的小水珠。
- (0) 9. 水在自然的情況下或受熱之後都會變成氣態的水蒸氣，只是受熱時會蒸發得比較快。
- (0) 10. 澆水時，在低一點的位置澆水，可以避免把幼苗沖倒。
- (X) 11. 如果種在容器裡的小白菜快枯死了，且土壤乾乾的，代表它的養分不夠，應該要施肥了。
- (X) 12. 小白菜和高麗菜屬於葉菜類的蔬菜，所以成長過程中一定不會開花和結果。
- (X) 13. 所有植物的種子發芽後，最先長出來的子葉，形狀都會相同。
- (0) 14. 蔬菜的成長過程是：種子→發芽→長葉→長高長大→開花→結果。
- (X) 15. 我們平常所吃的蘆筍和蓮藕，是屬於果實類的蔬菜。
- (0) 16. 在打掃廁所過後，廁所地板總是溼溼的，我們可以用電風扇來吹，加速水的蒸發。
- (0) 17. 大多數的果實類蔬菜切開後，可以看到它的種子。

- (0) 18. 在播種的時候，要留意種子之間的距離，這是為了讓每一株蔬菜有足夠的生長空間，能照射到陽光。
- (0) 19. 我們可以利用落葉和廚餘製作堆肥，除了可以廢物利用之外，自製堆肥不含化學藥劑，對蔬菜的成長更好。

二、選擇題(每題 2 分共 38 分)

- (4) 1. 下列哪一件事和水能讓物體浮起來的特性無關？ ①利用浮條練習游泳 ②利用馬桶水箱中的浮球控制水量 ③船可以載運人或貨物 ④水塔都放置在屋頂。
- (3) 2. 水在哪一種溫度時，會開始變成冰？ ①高於 0°C ②等於 0°C ③低於 0°C ④不一定。
- (3) 3. 下列哪一種蔬菜切開或剝開後，裡面沒有種子？ ①苦瓜 ②秋葵 ③小白菜 ④四季豆。
- (2) 4. 捏成碗狀的膠泥可以浮在水面上，主要是因為下列哪一項因素造成的結果？ ①容器重量 ②容器形狀 ③容器大小 ④容器材質。
- (2) 5. 下列哪一項生活中的用品是應用水蒸氣的特性而設計的？ ①冰枕 ②蒸氣熨斗 ③保冷袋 ④保溫瓶。
- (2) 6. 下列哪一項做法會在物體上形成小水珠？ ①溼衣服晾在陽光下 ②對窗戶玻璃呵氣 ③水放進冰箱冷凍庫 ④用吹風機吹乾頭髮。
- (4) 7. 一般葉菜類蔬菜都會定期採收，所以我們往往不容易觀察到葉菜類蔬菜的哪一個生長過程？ ①發芽 ②長出子葉 ③長出本葉 ④結果實。
- (2) 8. 小白菜又黃又小，可能是什麼原因造成的呢？ ①陽光太強 ②養分不足 ③土壤太多 ④菜蟲啃食。
- (1) 9. 下列關於水、水蒸氣和冰的特性敘述，哪一項是錯誤的？ ①水蒸氣是白色的氣體 ②水會隨著容器改變形狀 ③冰塊摸起來冰冰的 ④水是無色透明的液體。

- (2) 10. 下列哪一種方法可以使冰塊最先融化成水？ ①放在空杯裡 ②握在手掌裡 ③包在毛巾裡 ④放在冰箱裡。
- (2) 11. 把冰塊放進熱水裡，隔一段時間，冰塊會怎樣變化呢？ ①沉到杯底 ②冰塊變小或消失 ③冰塊變硬了 ④冰塊變大了。
- (3) 12. 船能夠航行於海上，是利用水的哪一種特性？ ①壓力 ②磁力 ③浮力 ④熱力。
- (4) 13. 小玉發現種在花盆裡的蔬菜，根部爛掉了，這可能是什麼原因造成的呢？ ①沒有足夠的空間讓蔬菜成長 ②蟲把蔬菜的葉子都吃掉了 ③沒有足夠的水分讓蔬菜吸收長大 ④太多水分無法從花盆底部排出。
- (1) 14. 在種植蔬菜的過程中，如果蔬菜長得太密，該怎麼解決？ ①間拔或移植 ②不用理會 ③多澆一些水 ④多放一些土。
- (2) 15. 將墊板左邊抬高，墊板上的水滴會往哪裡移動？ ①左邊 ②右邊 ③左上方 ④水滴不會移動。
- (1) 16. 在菜園裡種植小白菜，應該最先做哪一個步驟？ ①鬆土 ②將土壤浸泡冷水一天 ③播種 ④澆水。
- (2) 17. 白蘿蔔的種子包裝上面寫著：「適合 18°C~20°C 涼冷的氣候，較不耐熱」。請問哪個季節最不适合栽種白蘿蔔？ ①春季 ②夏季 ③秋季 ④冬季。
- (1) 18. 下列哪一種自然現象是屬於固態的水？ ①高山上下雪了 ②午後開始下大雷雨 ③河流流進大海 ④地面上的積水乾了。
- (1) 19. 小安在蔬菜上噴灑了辣椒水，並且用細紗網將蔬菜盆栽罩住，他這麼做的目的最有可能是什麼？ ①減少蔬菜被蟲吃的機會 ②增加蔬菜對水分的吸收 ③增加蔬菜的日照時間 ④讓蔬菜不會長得太密集。

三、勾選題(共 24 分)

1. 下列哪些是節約用水的好方法？請打√。

- () (1) 用洗碗的水擦地板。
- (✓) (2) 洗完手，記得關緊水龍頭。
- (✓) (3) 使用淋浴的方式洗澡並縮短洗澡時間。
- (✓) (4) 收集雨水來澆花
- () (5) 一個禮拜洗一次澡

2. 下列有關水和冰變化的敘述，何者正確？請在 () 中打√。

- (✓) (1) 冰受熱會變成水
- (✓) (2) 冰離開 0°C 以下的低溫環境就會變成水
- () (3) 水由固態變成液態的現象，稱為溶解。
- () (4) 水由液態變成固態的現象，稱為凝結。

3. 宜靜種了幾盆菠菜，下列哪些方法可以讓他的菠菜長得更好？請打√。

- (✓) (1) 按時澆水
- (✓) (2) 將菠菜放置在陽光充足的地方
- (✓) (3) 適度的施肥
- () (4) 摘掉新生的葉子
- (✓) (5) 隨時拔除雜草
- () (6) 放幾隻蟲幫忙吃掉長得太密集的菠菜

4. 小白菜和番茄的種子發芽了，你有什麼發現？請在正確答案的 () 中打√。

- (✓) (1) 小白菜的幼苗和番茄的幼苗長得不一樣。
- () (2) 小白菜種子發芽後，最先長出來的是本葉。
- (✓) (3) 番茄種子發芽後，最先長出來的是子葉。
- () (4) 小白菜的子葉和本葉長得一樣。
- (✓) (5) 番茄的子葉和本葉長得不一樣。

5. 生活中，有哪些設施是利用水往低處流的特性設計的？請在 () 中打√。

