

1 是非題：每題 1 分，共 30 分

- 1.() 所有的蔬菜都一定是綠色的。
- 2.() 不同蔬菜的種子數量和形狀，不一定相同。
- 3.() 我們吃的蔬菜大多是由種子栽種出來的。
- 4.() 不同的蔬菜有不同的長相，可以食用的部位也不同
- 5.() 種植蔬菜之前，必須先了解蔬菜的生長條件。
- 6.() 種菜用的花盆底部有小洞，是為了讓多餘的水分流出，避免蔬菜的根部腐爛。
- 7.() 種子發芽後，要把蔬菜放在陽光充足的地方，蔬菜才會成長。
- 8.() 有些蔬菜的種子比較硬，可以先用熱水煮過再播種，會比較快發芽。
- 9.() 種植蔬菜時，要按時澆水和適度的除蟲，蔬菜才會長得好。
- 10.() 為了防止菜蟲吃菜葉，我們可以用紙箱整個罩住蔬菜的幼苗。
- 11.() 種植蔬菜時，為了節省時間，可以只挖一個洞後，把很多種子一起放進去。
- 12.() 把蔬菜種在校園裡，遇到假日不能來學校澆水時，可以在前一天增加澆水量。
- 13.() 幫蔬菜澆水時，最好避開中午的時段。
- 14.() 無論種什麼蔬菜，都一定要施肥，蔬菜才能生長
- 15.() 發現幼苗生長得太密時，我們可以做間拔或移植，幫幼苗留出生長空間。
- 16.() 冰塊放進口中很快就融化了，因為口中的溫度比較高。
- 17.() 使用溫度計測量水的溫度時，溫度計剛放進水中的溫度就是水的真正溫度。
- 18.() 在製作冰塊的實驗裡，水是瞬間全部一起結冰的
- 19.() 煮開水時，在壺口上方看到的白煙是水蒸氣。
- 20.() 洗好的衣服曬太陽會變乾，是因為衣服裡面的水融化了。
- 21.() 霧的形成原因和雲的形成原因是一樣的，只是在天上的是雲，在地面的是霧。
- 22.() 熨斗是利用低溫的水蒸氣將衣服燙平。
- 23.() 為了節約用水，我們可以收集雨水再利用。
- 24.() 除溼機使用一段時間後，水箱中會有水，這些水是空氣中的水蒸氣凝結而成的。
- 25.() 同樣的水裝在盤子裡和放在杯子裡，放在杯子裡的水會蒸發得比較快。
- 26.() 平時用來清洗物品的是液態的水。
- 27.() 冰塊會流動，也會隨著容器的不同而改變形狀。
- 28.() 進行「水結冰」實驗時，在燒杯內的冰塊加入食鹽，可以達到降低冰塊溫度的效果。
- 29.() 杯水放在冰箱冷藏庫中，不會變成冰，是因為溫度不夠低。
- 30.() 水的形狀會因為盛裝容器形狀的不同而改變。





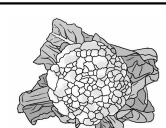
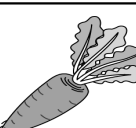


2 選擇題：每題 1 分，共 22 分

- 1.() 下列哪一種蔬菜的主要食用部位跟菠菜一樣？①白蘿蔔②高麗菜③花椰菜④小黃瓜
- 2.() 下列哪一種蔬菜切開後看不到種子？①馬鈴薯②番茄③辣椒④南瓜
- 3.() 蔬菜的葉子上出現許多的小洞的原因是什麼？
①有菜蟲②土壤太硬③水分太多④養分不足
- 4.() 為什麼播種後，要在種子上覆蓋一層薄土？①為種子保暖②增加土壤的養分③避免種子太潮溼④避免種子被小動物吃掉
- 5.() 植物生長會經過四個過程：「ㄅ. 結果實；ㄆ. 開花；ㄇ. 種子發芽；ㄎ. 長出許多葉子」，正確順序是哪個？①ㄇㄎㄅㄆ②ㄇㄆㄎㄅ③ㄇㄅㄆㄎ④ㄇㄆㄅㄎ
- 6.() 依主要食用部位來分，下面哪一種蔬菜不屬於花菜類？①金針花②韭菜花③花椰菜④蓮藕
- 7.() 要防止蔬菜出現菜蟲，我們可以用下面哪一種方法比較適合？①進行間拔②用紗網罩住蔬菜③大量施肥④清洗葉片
- 8.() 種植的菠菜有一點點枯萎，而且土壤有點乾乾的，可能是什麼原因造成的？①蟲害②沒有陽光③水分太少④忘記施肥
- 9.() 下面哪一個不是對蔬菜幼苗進行間拔的目的？①防止蔬菜葉子互相遮擋②移除生長不佳的幼苗③減慢蔬菜生長速度④使蔬菜有足夠的生長空間
- 10.() 幫蔬菜幼苗澆水時，哪一個做法不適合呢？①傍晚時澆水②水柱要小③水直接澆在幼苗上④土壤溼潤時可以不澆水
- 11.() 颱風造成葉菜類、花菜類與果實類蔬菜價格會上漲，建議民眾近期多吃根莖類蔬菜。此時到市場買下面哪一樣蔬菜比較不受影響？①苦瓜②花椰菜③高麗菜④洋蔥
- 12.() 把水、水蒸氣和冰三種水的形態，依形成溫度由高到低排列，下面哪一個正確？①水>水蒸氣>冰②冰>水蒸氣>水③水蒸氣>水>冰④水蒸氣>冰>水
- 13.() 下面哪一個敘述是不正確的？①水遇冷會凝固成冰②冰放入熱水中會融化成水③冰加食鹽可以加速冰融化速度④冰遇熱會融化成水
- 14.() 沒有水的空杯子放入冰箱中，一段時間後拿出來，用手摸杯子外部會有什麼感覺？①熱熱的②乾乾的③黏黏的④溼溼的
- 15.() 下列哪一項不是省水的方法？①隨手關水龍頭②使用噴霧式水龍頭③用浴缸泡澡④用洗米水澆花
- 16.() 下面哪一種現象不是冰塊受熱後的變化？①愈熱，冰塊融化速度愈快②愈熱，冰塊會變得愈小③冰塊受熱會凝結④冰塊受熱後會變成液體
- 17.() 大自然中，下面哪一種東西的形態和冰比較接近？①雪②河流③雨④霧

18. (2) 下列關於雲的敘述，哪一個不正確呢？①雲是飄浮在空中的小水滴②雲是氣體③小水滴變成大水滴後落下就形成了雨④霧是地面上的雲
19. (3) 打開剛泡好的泡麵，碗蓋上出現小水滴。這個現象和下列哪一項敘述原理相同？①地上積水一段時間後不見了②冰塊放進熱水中慢慢消失③喝熱茶時，眼鏡變霧霧的④用烘乾機烘乾溼溼的手
20. (3) 下面哪一種情況會應用到冰塊？①蒸餃子②燙衣服③治療受傷④清潔地板
21. (3) 下面哪一項不會讓水蒸發快一點？①有風②溫度高③陰暗的環境④跟空氣接觸多
22. (2) 水是因為什麼原因而產生三態的變化？①顏色②溫度③重量④容器

3 綜合題：每格 1 分，共 40 分

- (1) 下列各種蔬菜依照食用部位的不同，分別可以歸類在哪一類？請將正確代號填入： (共 8 分)

 A. 小黃瓜	 B. 青江菜	 C. 竹筍	 D. 金針花
 E. 花椰菜	 F. 胡蘿蔔	 G. 番茄	 H. 高麗菜

- ①屬於根莖類的有 (C)、(F)
 ②屬於葉菜類的有 (B)、(H)
 ③屬於花菜類的有 (D)、(E)
 ④屬於果實類的有 (A)、(G)

- (2) 下面關於種植蔬菜的敘述，正確的打✓ (共 5 分)

- ① () 播種前先鬆土，主要目的是讓蚯蚓容易生存。
 ② (✓) 蔬菜的根在堅硬的土壤中，比較不容易吸收土壤裡的養分。
 ③ () 種下的種子需要用一層薄薄的土蓋著，是為了避免太多的光線照射到種子。
 ④ (✓) 所有的種子發芽時，都需要充足的水分和陽光。
 ⑤ (✓) 要使土壤養分多，可以在鬆土時加入一些肥料。

- (3) 下面是蔬菜成長問題，有什麼解決方法？請填入正確代號 (共 6 分)

A. 間拔	B. 施肥	C. 紗網
D. 移植	E. 天然驅蟲劑	F. 陽光

- ①蔬菜的生長變慢了：(B)、(F)
 ②蔬菜被蟲吃掉了：(C)、(E)
 ③蔬菜長得太密集：(A)、(D)

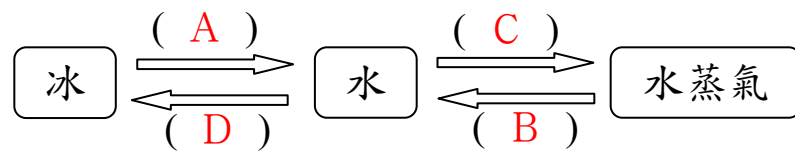
- (4) 觀察下列的情況，和水的哪種現象有關？請填入正確代號 (共 4 分)

A. 凝結	B. 蒸發	C. 凝固	D. 融化
-------	-------	-------	-------

- ① (B) 溼頭髮吹乾了。
 ② (D) 冰淇淋拿在手上太久，變成液體滴下來。
 ③ (A) 打開熱湯的鍋蓋，會看到鍋蓋上有小水珠。
 ④ (C) 放進冷凍庫的果汁做成冰棒。


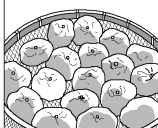





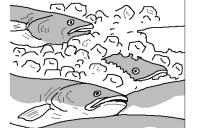
- (5) 水有三種不同的形態變化，它們之間的變化關係是什麼？請將正確的代號填入 () 裡： (共 4 分)

A. 融化 B. 凝結 C. 蒸發 D. 凝固



- (6) 下列各種生活中應用，主要是應用了哪一種水的型態？請填入正確的代號。 (共 8 分)

ㄅ. 固態的冰 ㄆ. 液態的水 ㄇ. 氣態的水蒸氣

(ㄅ)  冰雕	(ㄇ)  蒸包子	(ㄆ)  澆花	(ㄆ)  游泳
(ㄇ)  熨燙衣服	(ㄆ)  洗手	(ㄆ)  喝飲料解渴	(ㄅ)  低溫保鮮

- (7) 要對付蔬菜的菜蟲，哪些方法是「環保」且「正確」的？請打✓ (共 5 分)

- ① () 噴灑殺蟲劑在土裡。
 ② () 在蔬菜旁邊點蚊香。
 ③ (✓) 用竹筷夾除蟲卵。
 ④ () 將蔬菜放在室內。
 ⑤ (✓) 在旁邊種植有刺激氣味的九層塔。

4 科學閱讀測驗：每題 2 分，共 8 分

- ◎依照圖表的四種蔬菜，回答問題：

1. 哪種蔬菜在夏季種植也可以長得好？

(小白菜)

2. 採收時間在 45 天到 60 天的是哪種蔬菜？


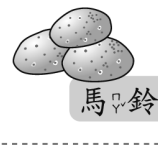


(馬鈴薯)

3. 哪種蔬菜切開之後會看到很多顆種子？

(番茄)

4. 哪種蔬菜的主要實用部位是花的部份？

(花椰菜)

 小白菜	生長季節：全年皆可 生長時間：播種後約 20~30 天可採收
 馬鈴薯	生長季節：冬、春季 生長時間：種植後約 45~60 天可採收
 花椰菜	生長季節：秋、冬季 生長時間：種植後約 2~3 個月可採收
 番茄	生長季節：秋、冬季 生長時間：開花後約 1~3 個月可採收