

彰化縣彰化市中山國民小學 110 學年度下學期第一次定期評量自然科試卷

三年 班 號 姓名：

一、是非題（每題 2 分，共 30 分）

- (○) 1. 採收小白菜時，可以手握葉柄下端，將整株小白菜連根拔起。
- (X) 2. 測量水溫時，溫度計的液囊要碰到夾鏈袋底部，眼睛平視液柱頂端的刻度才準確。
- (○) 3. 種植蔬菜前要先查詢資料並閱讀種子包裝上的說明，了解蔬菜適合的生長季節與生長環境。
- (X) 4. 煮火鍋時，上方冒出的白煙是水蒸氣。
- (X) 5. 放在窗臺的蔬菜會長得彎彎的，是因為朝著陽光的相反方向生長的關係。
- (○) 6. 冰具有固定的形狀，不會隨著容器改變形狀；水可以自由流動，沒有固定的形狀，會隨著容器而改變形狀。
- (○) 7. 把蔬菜種在底部有孔洞的容器裡，澆水的时候要澆在土壤上，一直澆到容器底部流出水為止。
- (○) 8. 切開的蘋果放在桌上一段時間後會變黃，是因為接觸到空氣。
- (○) 9. 高麗菜、小白菜、菠菜都是屬於葉菜類蔬菜，主要的食用部位是蔬菜的葉。
- (X) 10. 中午時，因為天氣炎熱，最好幫蔬菜澆水降溫，避免蔬菜乾枯。
- (X) 11. 大自然中，只有固態和液態的水，氣態的水因為我們看不見它，所以不存在。
- (X) 12. 小白菜經過 25~35 天的生長，盆栽內的小白菜有大有小，採收時只能將全部的小白菜一起採收。
- (○) 13. 舊書的紙會變黃是因為紙張長時間接觸到空氣。
- (○) 14. 除溼機能夠去除空氣中的水，讓空氣變得比較乾燥。
- (X) 15. 菠菜剛發芽時，幼苗的子葉就長得和我們常吃的蔬菜葉子一樣。
- (✓) 2. 利用下列哪一種方式能客觀、準確的知道水溫的變化？ ①用眼睛看 ②用手摸摸看 ③用溫度計測量 ④用嘴嘗嘗看。
- (✓) 3. 蔬菜幼苗長得太密集時，該怎麼辦？ ①多澆水 ②間拔 ③摘光葉子 ④多施肥。
- (4) 4. 地球上哪些物質占有空間、具有重量？ ①桌椅 ②空氣 ③鉛筆 ④以上皆是。
- (✓) 5. 種植蔬菜一段時間後，若發現有些菜葉枯黃，且土壤乾乾的，這應該是出現什麼問題？ ①養分過多 ②忘記澆水 ③沒有施肥 ④有蟲啃食蔬菜。
- (|) 6. 下列哪一個地方的「水」蒸發速度最快？ ①大太陽下的操場 ②教室裡 ③窗戶旁邊 ④陰暗的角落。
- (✓) 7. 下列關於番茄的成長過程及採收，哪一項是正確的？ ①番茄採收之後，整株番茄會馬上枯萎死掉 ②結果前一定會先開花 ③發芽後會長出二片本葉 ④採收時可以用力拉扯或用剪刀從蒂頭下方剪斷。
- (|) 8. 冬天的時候，張開嘴說話或呵氣會有白煙冒出來，這個情形是「水」的什麼現象？ ①凝結 ②蒸發 ③凝固 ④融化。
- (✓) 9. 水蒸氣、水、冰三種不同形態的「水」，會受到什麼因素的影響，使得水有這些不同的形態變化？ ①容器 ②風力 ③溫度 ④風向。
- (✓) 10. 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。
- (|) 11. 下列關於蔬菜食用部位的敘述，哪一項是正確的？ ①胡蘿蔔屬於根莖類 ②青花菜屬於葉菜類 ③南瓜屬於根莖類 ④竹筍屬於果實類。
- (|) 12. 從冰箱冷藏室取出的礦泉水，放在桌上一段時間，會發現瓶子外壁有什麼變化？ ①出現很多小水珠 ②水變少了 ③出現很多小冰塊 ④沒有變化。


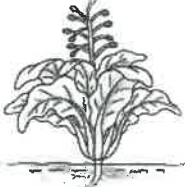


二、選擇題（每題 2 分，共 30 分）

- (✓) 1. 下列哪一種方法不會讓身體感覺變暖和？ ①曬太陽 ②喝熱湯 ③吃冰淇淋 ④蓋棉被。

- (7) 13. 下列哪一個種菜過程中的做法錯誤?
 ①幫蔬菜除蟲 ②充足的陽光
 ③大量施肥 ④每天按時澆水。
- (1) 14. 溼衣服晾在太陽下，一段時間後，衣服變乾了，請問原本在衣服裡的水跑到哪裡去了？
 ①跑到空氣中 ②還是在衣服裡 ③太陽裡面
 ④被衣架吸乾了。
- (4) 15. 在蔬菜上噴灑辣椒水，並且用細紗網將蔬菜盆栽罩住，這麼做的目的可能是什麼？
 ①增加蔬菜對水分的吸收 ②避免蔬菜長得太密集 ③增加蔬菜的日照時間
 ④減少蔬菜被蟲吃的機會。

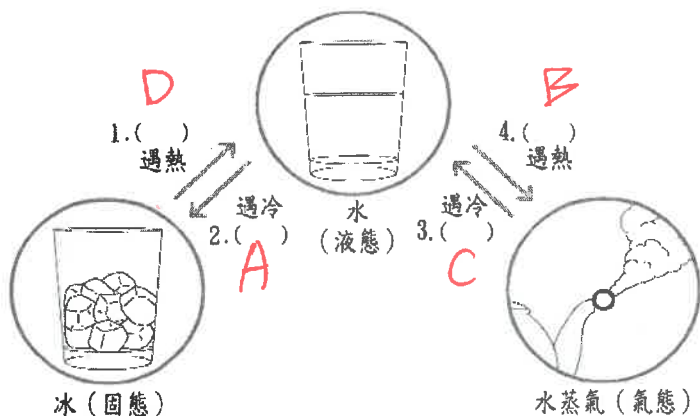
三、看圖回答問題（每格2分，共28分）

1. 下列是小白菜的成長變化，請依照正確的順序，在□中填入1~4。

<input type="checkbox"/> (1) 播種 	<input checked="" type="checkbox"/> (2) 結果實 
<input checked="" type="checkbox"/> (3) 長葉 	<input checked="" type="checkbox"/> (4) 開花 

2. 當溫度改變時，水的形態也會產生變化，請完成下面水的三態變化過程，將正確的代號填入（ ）中。

A. 凝固 B. 蒸發 C. 凝結 D. 融化



3. 物質受熱後冷卻，可以恢復原來型態的，請打√；不能恢復原來型態的，請打×。

- (1) 豬肉片烤熟了
 (2) 巧克力融化
 (3) 雞蛋煎成荷包蛋
 (4) 豆漿放在室溫下結塊變質
 (5) 冰塊受熱融化成水
 (6) 木炭燃燒成灰燼

四、勾選題（每格1分，12分）


1. 下列哪些說明屬於水蒸氣遇冷凝結成小水珠的現象？請打√；不是的請打×。

- (1) 冰飲料瓶身表面出現的小水珠。
 (2) 地面上的積水慢慢不見了。
 (3) 熱水壺口冒出的白煙。
 (4) 對鏡子呵氣，鏡面出現白白的霧氣。

2. 根據下列蔬菜的種植資料回答問題，請在正確的□中打√；不是的請打×。

小白菜

生長季節	全年
生長時間	播種後25~35天 可採收
生長環境	排水良好 和日照充足的地方
其他	1. 要注意適量澆水 2. 種子之間要有適當的距離



(1) 小白菜適合種植在什麼環境？

- ① 樹蔭下。
 ② 陽光充足的陽臺。
 ③ 地下室。
 ④ 有孔洞的花盆裡。

(2) 種植小白菜時，要注意下列哪些事項？

- ① 每節下課都澆水，尤其是葉子茂密的時候。
 ② 小白菜一年四季都可以種植，但要注意種植環境的排水是否良好。
 ③ 需要施加大量的肥料，才能提供小白菜生長的營養。
 ④ 小白菜播種後約25~35天就能採收。

★請檢查是否有寫上班級、座號、姓名。
 ★確認是否已經填滿所有空格。