澎湖縣白沙鄉赤崁國小 104 學年度下學期自然科期中試卷 三年甲班 座號：___ 姓名：_____

一、是非題：(每題 2 分，共 28 分)

(　　) 1. 高麗菜、大白菜、菠菜都是屬於葉菜類蔬菜，主要的食用部位是蔬菜的葉。

(　　) 2. 切開南瓜和番薯，可以發現裡面有很多種子。

(　　) 3. 蔬菜的生長只需要一些土壤就可以了，因此把蔬菜種在石頭堆中也會生長得很好。

(　　) 4. 密不透風的鐵盒很適合用來種菜，因為鐵盒底部沒有孔洞，比較不會浪費水資源。

(　　) 5. 為了方便照顧，把蔬菜放在教室的抽屜裡是一個很好的選擇。

(　　) 6. 為了讓蔬菜不被小蟲咬，要經常灑肥料，越多越好。

(　　) 7. 植物在長出果實的時候，一定已經先開過花了。

(　　) 8. 水在氣態和液態時，沒有一定的形狀，只有固態的水才有固定形狀。

(　　) 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。

(　　) 10. 把一個冰過的蘋果放在桌上，一段時間之後，蘋果表面會出現小水珠，這些小水珠就是蘋果汁。

(　　) 11. 我們的日常生活每天都會用到水，但是水對其他動、植物卻沒有什麼功用。

(　　) 12. 把水裝在製冰盒放在冰箱的冷藏室，水就會慢慢凝固成冰塊。

(　　) 13. 浴室裡的排水口會設置在地勢比較高的地方。

(　　) 14. 颱風天時，山坡上比較容易淹水，所以住在山坡上的人應該搬到山腳下避難。

二、選擇題：(每題 2 分，共 32 分)

(　　) 1. 下列哪一種蔬菜主要的食用部位和其他三種不同？　①茼蒿　②高麗菜　③花椰菜　④大白菜。

(　　) 2. 依照蔬菜主要的食用部位分類，我們平常吃的苦瓜是屬於哪一類？　①果實類　②花菜類　③葉菜類　④根莖類。

(　　) 3. 小雄發現他所種植的菠菜有一點枯萎，而且土壤看起來乾乾的，最有可能的原因是什麼？　①菜蟲太多　②花盆太小　③水分太少　④陽光不充足。

(　　) 4. 阿百、小鈞和小毅三個人在一起討論水的變化。阿百說：「水遇冷會凝固成冰。」小鈞說：「水蒸氣遇冷會凝結成水。」小毅說：「冰遇熱會融化成水。」請問誰的說法正確呢？　①阿百　②小鈞　③小毅　④三個人說的都對。

(　　) 5. 下列哪一個地方的蔬菜，可以生長得最好？　①風很大的地方　②陽光充足，且接近水源的地方　③人很多的地方　④海邊的沙灘上。

(　　) 6. 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。

(　　) 7. 下列三張圖是小白自己畫的蔬菜成長紀錄，可是他卻忘記寫上日期，請你幫他選出正確的成長順序。

甲.

乙.

丙.

①甲→乙→丙　②甲→丙→乙　③乙→甲→丙　④乙→丙→甲。

(　　) 8. 下列哪一個是日常生活中水從固態變成液態的例子？　①吃熱湯麵時，眼鏡的鏡片上霧霧的　②用水寫在紙上的字不見了　③放在桌上的冰塊融化了　④在寒冷的天氣中說話，常會看到白煙。

(　　) 9. 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特性？　①蒸發　②凝結　③凝固　④融化。

(　　) 10. 下列關於種植蔬菜的敘述，哪一項是正確的？　①在土壤中加入越多肥料，蔬菜會長得越好　②澆水時，要用小一點的水柱，在低一點的位置澆水，避免沖倒幼苗　③肥料有益蔬菜生長，對人體也有幫助，所以使用以後不須洗手　④土壤裡面有水分，所以把蔬菜種下去以後，就不用再澆水了。

(　　) 11. 分別把溼衣服晾在太陽下和室內，結果晒在太陽下的衣服會乾得比較快，為什麼呢？　①太陽下溫度高，水蒸發得快　②太陽下溫度低，水蒸發得快　③室內溫度高，水蒸發得快　④室內溫度低，水蒸發得快。

(　　) 12. 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。

(　　) 13. 小新希望買來的綠豆冰不要太快融化，最好的處理方式是什麼呢？　①讓綠豆冰吹冷氣　②幫綠豆冰加熱　③把綠豆冰放在冰箱的冷凍庫　④把綠豆冰放在太陽下晒。

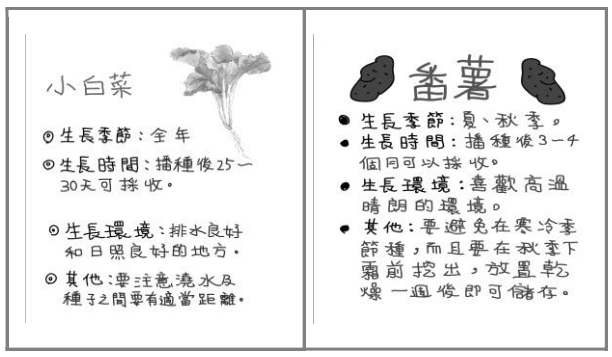
(　　) 14. 小花種植的蔬菜菜葉片上，出現了許多小洞，這是什麼原因造成的呢？　①因為養分不夠，所以變成一個洞一個洞的　②菜葉上有小蟲或蝸牛，把葉子咬破吃掉了　③因為水分不夠，所以破掉了　④下大雨時，雨水把葉子打破了。

(　　) 15. 野口到五金行買了鐵釘、不鏽鋼碗、鐵筷子、鋼杯這四種物品，請問哪些物品可能會浮在水面上？①鐵釘、鋼杯　②鐵筷子、不鏽鋼碗　③不鏽鋼碗、鋼杯　④鐵釘、鐵筷子。

(　　) 16. 下列關於水的特性，哪一項敘述是正確的？　①保麗龍做成的物品放到水裡會沉下去　②水塔設置在屋頂上，是利用水具有浮力的特性　③水有往低處流的特性　④水不會隨著容器改變形狀。

三、看圖回答問題：(每個答案 2 分，共 8 分)

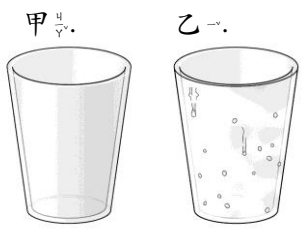
1. 小明查閱了小白菜和番薯的種植資料，如下圖所示，請看圖回答下列問題。



(1)小明希望能趕快吃到自己種植的蔬菜，他應該選擇哪一種蔬菜來種植呢？
(　　)

(2)當天氣漸漸變成寒冷的冬季時，小明應該要避免選擇種植哪一種蔬菜呢？
(　　)

2. 請觀察下圖兩個杯子杯壁的情形，並回答下列問題。



(1)哪一個杯子是從冰箱拿出來的？
(　　) 杯。

(2)乙杯杯壁上的小水珠是從哪裡來的？
A.冰箱　B.空氣中　C.杯子裡的水
答：(　　)

四、回答問題：(每個答案 2 分，共 10 分)

1. 下列各項敘述中，正確的請打○；錯誤的請打╳。

(　　)(1)水在自然界中具有水、冰、水蒸氣這三種不同的形態。

(　　)(2)水的形態並不會隨著溫度的改變而改變

(　　)(3)水蒸氣遇冷會凝結成小水珠

(　　)(4)水遇熱會蒸發成水蒸氣，水蒸氣是液體。

(　　)(5)水遇熱會變成冰，冰是固體。

五、勾選題：(每個答案 1 分，共 10 分)

1. 下列哪些是屬於節省水資源的行動？請打√。

☐ (1)只喝礦泉水
☐ (2)洗澡多用淋浴
☐ (3)用洗米水來澆花
☐ (4)使用兩段式省水馬桶
☐ (5)用洗碗的水刷牙
☐ (6)洗完手記得關緊水龍頭
☐ (7)到學校或公園沒人看到的地方尿尿
☐ (8)收集雨水來澆花
☐ (9)一個禮拜洗一次澡
☐ (10)一天只刷一次牙

六、活用題：(每個答案 1 分，共 12 分)

1. 溫度改變時，水就會產生不同的變化，請將適當的代號填入空格中。

甲.蒸發　乙.凝結　丙.凝固　丁.融化

(　　) (1)洗好的衣服晒乾了
(　　) (2)對玻璃窗呵氣有一層白霧
(　　) (3)泡麵碗蓋上有小水珠
(　　) (4)裝熱食的塑膠袋上有小水珠
(　　) (5)地上的積水消失了
(　　) (6)湯越煮越少了
(　　) (7)果汁結冰了
(　　) (8)山上的白雪化成水了
(　　) (9)冷凍的水變成冰塊
(　　) (10)果汁裡的冰塊越來越小

2. 請閱讀下列短文，並選出正確的答案。

你曾有過打開冰箱冷凍庫，伸手拿冰塊，手指卻黏在冰塊上的經驗嗎？

為什麼會這樣？這是因為冷凍庫的溫度很低，冰塊的溫度也很低，當你把手放在冰塊上，手的溫度對冰塊來說高得多，因此手摸到冰塊的地方會融化成水，但是很快的，手指周圍的冰塊又會讓溫度降低，使融化的水再度變成冰。這個過程非常快速，因此手一下子就和冰塊黏在一起了。

冰塊的溫度很低，一定要小心，別被凍傷了。到寒冷地區旅遊時，也不要輕易嘗試用皮膚接觸冰冷的物體。

(　　) (1)上文中，手黏住冰塊的過程裡，出現了哪些現象？　①蒸發和凝結　②凝結和凝固　③融化和凝固　④融化和蒸發。

(　　) (2)如果手指和冰塊黏在一起時，用下列哪個方法將手指和冰塊分開最恰當？　①直接用手把冰塊甩開　②用另一手將冰塊拿開　③把手伸進冰箱冷凍庫中　④把手浸入溫水中。