

臺南市東區勝利國民小學三年級107學年度第二學期自然與科技領域期中評量卷

三年 班 號 姓名：

一、是非題：(每題3分，共30分)

- ( ) 1. 切開果實類蔬菜，發現每一種蔬菜裡面的種子數量都相同。**X**
- ( ) 2. 無論把膠泥捏成什麼形狀，膠泥都不可能浮在水面上。**X**
- ( ) 3. 如果要把蔬菜種在菜園裡，可以不用準備培養土。**0**
- ( ) 4. 在自然環境中，我們可以看到各種不同形態的水，可是當溫度改變時，水的形態不會改變。**X**
- ( ) 5. 任何一個空杯子放在桌上一段時間後，杯子外壁都會產生小水珠。**X**
- ( ) 6. 蔬菜的生長需要空氣、陽光、水分和養分等。**0**
- ( ) 7. 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**
- ( ) 8. 為了避免造成環境汙染，而且有益人體的健康，可以多吃不使用農藥並且使用有機堆肥種植的蔬菜。**0**
- ( ) 9. 水只有加熱到沸騰後，才會變成水蒸氣跑到空氣中。**X**
- ( ) 10. 所有植物的種子發芽後，最先長出來的子葉，形狀都會相同。**X**

二、選擇題：(每題3分，共30分)

- ( ) 1. 種植蔬菜一段時間後，若發現有些菜葉枯黃，且土壤乾乾的，這應該是什麼問題導致的？ ①養分過多 ②沒有施肥 ③忘記澆水 ④有蟲啃食蔬菜。**3**
- ( ) 2. 可以依照我們主要食用蔬菜的部位把蔬菜分成不同的類別，下列哪一項沒有包含在其中？ ①花菜類 ②果實類 ③根莖類 ④木頭類。**4**
- ( ) 3. 我們可以利用下列哪一種工具觀察種子？ ①放大鏡 ②指北針 ③望遠鏡 ④磁鐵。**1**
- ( ) 4. 下列哪一個物體平放到水中後，不會浮在水面上？ ①乒乓球 ②冰塊 ③長尾夾 ④保麗龍球。**3**
- ( ) 5. 小薇想在菜園裡種小白菜，請問他不須要準備下列哪一項物品？ ①石頭 ②鏟子 ③澆水器 ④種子的種植說明書。**1**
- ( ) 6. 媽媽正在煮一鍋湯，如果不加蓋子

一直煮，湯會有什麼變化呢？ ①會越煮越少 ②會越煮越多 ③怎麼煮都不變 ④會越煮溫度越低。**1**

- ( ) 7. 下列哪一組蔬菜主要的食用部位是屬於同一類的？ ①高麗菜、花椰菜 ②苦瓜、青椒 ③馬鈴薯、秋葵 ④番茄、番薯。**2**
- ( ) 8. 阿奇種的小白菜幼苗都矮矮小小的，他想要讓它們長得快一點，於是將幼苗拉高，結果過了不久以後，幼苗全都枯死了，請問這件事情給我們什麼提醒？ ①幼苗拉高後要澆比較多的水 ②只能把幼苗拉高一點點，不能拉太多 ③將幼苗拉高並不能加速生長 ④將幼苗拉高，會加速蔬菜生長，所以枯死得特別快。**3**
- ( ) 9. 下列哪一種市售的蔬菜種子最大？ ①韭菜花 ②白蘿蔔 ③秋葵 ④小白菜。**3**
- ( ) 10. 在容器中種植蔬菜時，發現蔬菜的根部長到容器外面來了，可能是什麼原因造成的呢？ ①容器太小了 ②容器底部沒有孔洞 ③水澆太少了 ④沒有充足的日照。**1**

三、填填看：(每題5分，共10分)

1. 下列蔬菜的資料，請將代號寫在 ( ) 中。

蔬菜名稱	適合生長溫度
甲. 茼蒿	15~20°C 涼冷氣的氣候
乙. 空心菜	25~30°C 較高溫的溫度
丙. 菠菜	15~20°C 涼冷氣的氣候
丁. 豇豆	23~30°C 較高溫的溫度

- (1) 哪些蔬菜適合在秋、冬季種植？  
( 甲 丙 )
- (2) 哪些蔬菜適合在夏季種植？  
( 乙 丁 )
- (3) 哪些是葉菜類蔬菜？ ( 甲乙丙 )
- (4) 哪些是果實類蔬菜？ ( 丁 )

2. 下列分別是水的哪一種形態變化？請在( )中填入正確的代號。

甲 蒸發 乙 凝固  
丙 融化 丁 凝結

- ( 乙 ) (1) 製冰盒中的水結冰
- ( 甲 ) (2) 下雨過後，路面上的積水乾了。
- ( 丁 ) (3) 溫泉上方出現白煙
- ( 甲 ) (4) 溼毛巾晾乾了
- ( 丁 ) (5) 泡麵碗蓋上有小水珠
- ( 丙 ) (6) 飲料裡的冰塊變小了

四、連連看：(每題4分，共4分)

1. 軒軒在種植蔬菜時，遇到了下列問題，他應該怎麼解決呢？ 1 丙 2 甲 3 丁 4 乙

(1) 土壤太乾	甲 噴灑自製驅蟲劑
(2) 菜葉上有蟲	乙 減少澆水量
(3) 蔬菜長不大	丙 多澆一些水
(4) 盆子淹水	丁 施加一些肥料

五、看圖回答問題：(每題8分，共16分)

1. 下列哪些是自然界中水凝固成冰的現象？請在( )中打√。 2 3 4

( ) (1) 瀑布	( ) (2) 湖面結冰
( ) (3) 冰山	( ) (4) 冰柱

2. 下列哪些蔬菜切開後可以看見種子？請在□中打√。 2 3

<input type="checkbox"/> (1) 蘆筍	<input type="checkbox"/> (2) 絲瓜
<input type="checkbox"/> (3) 青椒	<input type="checkbox"/> (4) 青菜

六、勾選題：(每題5分，共10分)

1. 下列哪些是水從氣態變成液態的現象？請打√。

- (1) 從冰箱拿出來的水果，不久之後，水果表面會產生小水珠。
- (2) 打開裝有熱水的茶杯杯蓋，會看到杯蓋上有小水珠。
- (3) 洗熱水澡時，鏡子上起霧了。
- (4) 把一杯水放在桌上，過幾天後水變少了。
- (5) 燒杯裝水加熱時，在杯子上方放一塊玻璃片，玻璃片上會慢慢有小水珠附著。

答案：1. 2. 3. 5

2. 下列有關水蒸發現象的敘述，何者正確？請在( )中打√。

- ( ) (1) 水一定要加熱，才會蒸發成水蒸氣。
- ( ) (2) 在太陽下或室內，水都會蒸發。
- ( ) (3) 水在太陽下的蒸發速度比在室內快。
- ( ) (4) 雨後原本在操場、水泥地上的積水會慢慢消失不見，這是水蒸發成水蒸氣的現象。
- ( ) (5) 用溼抹布擦桌子，桌面上留有水漬，但一會兒就不見了，因為水會蒸發。

答案：2. 3. 4. 5