

桃園市蘆竹區大華國小 110 學年度下學期三年級 自然與生活科技 期中評量試卷

三年 班 號 姓名：

一、對的畫○，錯的打×：每題 2 分，共 20 分

- 1.()我們常聽到湯是菜，其實就是青江菜。
- 2.()每一種蔬菜種子顏色、大小和形狀都會不太相同。
- 3.()用容器種植蔬菜時，要選擇底部沒有孔洞的，這樣才可以避免水分流失。
- 4.()幫蔬菜澆水時，最好在中午的時段進行。
- 5.()發現蔬菜被菜蟲咬時，可以用自製的辣椒水驅蟲。
- 6.()水是會流動的，且沒有固定形狀。
- 7.()我們可以以肉眼看見空氣中的水蒸氣。
- 8.()為了力行節約用水的行動，我們可以以泡澡來代替淋浴。
- 9.()菜市場的魚販會用冰塊來保存魚類的鮮度。
- 10.()為了珍惜水資源，我們可以以把雨水收集之後再利利用。




二、選擇題：每題 2 分，共 30 分

- 1.()種植蔬菜時，哪一個不會影響到蔬菜生長的速度？
① 水分 ② 空氣 ③ 陽光 ④ 花盆顏色。
- 2.()陳大佐想要種油菜，首先應該要怎麼做？
① 播種 ② 鬆土 ③ 澆水 ④ 施肥。
- 3.()哪一種蔬菜在採收時，是直接摘取果實的？
① 空心菜 ② 小白菜 ③ 蔥 ④ 番茄。
- 4.()徐小庭在種植小白菜時發現幼苗長得太密，請問他可以怎麼做？
① 拔除較弱小幼苗 ② 澆更多水 ③ 加入更多肥料 ④ 修剪幼苗葉子。
- 5.()我們吃的小白菜主要是由植物的哪一個部位種植長大？
① 根 ② 莖 ③ 種子 ④ 葉子。

- 6.()陳圖涵把哪一種蔬菜切開後，會發現裡面有很多顆米黃色的種子？
① 甜椒 ② 毛豆 ③ 高麗菜 ④ 青江菜。
- 7.()在臺灣，下面哪一個季節的蔬菜種類和產量會比其他季節少？
① 春季 ② 夏季 ③ 秋季 ④ 冬季。
- 8.()冰塊放在下面哪一個地方，融化速度會最快？
① 冰箱裡 ② 桌上 ③ 手掌心 ④ 抽屜裡。
- 9.()下面哪一種物質的形態和雪比較相似？
① 結冰的湖水 ② 溪水 ③ 雨水 ④ 海水。
- 10.()冰汽水罐的表面為什麼會有許多的小水珠？
① 汽水從罐子裡流出來的 ② 桌上的水蒸發所形成的 ③ 汽水蒸發出來的 ④ 空氣中的水蒸氣凝結所形成的。
- 11.()水的三態變化是受到下列哪一個因素的影響？
(1)容器 (2)重量 (3)體積 (4)溫度。
- 12.()下面哪一種水的三態在生活中的應用是錯誤的？
水：清洗東西 ② 冰：保鮮魚類 ③ 冰：蒸熟饅頭 ④ 水蒸氣：燙衣服。
- 13.()下面哪一種現象是水變成水蒸氣的例子？
① 煮開水冒出的白煙 ② 冰箱門打開有白煙冒出 ③ 地上的水不見了 ④ 熱熱的溫泉水冒出白煙。
- 14.()戴小倫戴眼鏡喝熱湯，鏡片會變得霧霧的，這些霧是什麼？
① 小水滴 ② 水蒸氣 ③ 冰 ④ 灰塵。
- 15.()哪一個是珍惜水資源的方法？
① 隨手關窗戶 ② 抽取地下水 ③ 用洗米水澆花 ④ 常常泡澡。

三、看圖回答問題：每格2分，共42分。

1. 下面圖是生活中常見蔬菜的相關資料，請填入蔬菜名稱。

	生長季節：全年皆可 生長時間：播種後約20~30天可採收
	生長季節：冬、春季 生長時間：種植後約45~60天可採收
	生長季節：秋、冬季 生長時間：種植後約2~3個月可採收

- (1) 哪一種蔬菜比較適合在夏季種植？ ()。
- (2) 想要最快吃到自己種的菜，應該選擇哪一種蔬菜？ ()。
2. 下面哪些是種植蔬菜時，可能需用到的材料或工具？請圈起來。

①種子

②黏土

③澆水器

④樹葉

⑤花盆

⑥培養土


⑦磁鐵

⑧鏟子

⑨釘子


⑩兩用鋤頭

3. 同時在三杯水量相同、溫度不同的水中，放入一塊大小相同的冰塊，請依冰塊融化的速度由快到慢在 () 中填入 1、2、3




78°C

()



5°C

()






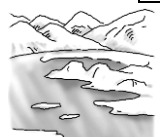


20°C

()

4. 下面分別是哪一種現象？把正確的代號填入 中。

ㄅ 融化 ㄆ 凝固 ㄇ 蒸發 ㄋ 凝結

① 魚缸水變少 	② 飲料杯水珠 
③ 曬乾米粉 	④ 出現濃霧 
⑤ 熱水放冰塊 	⑥ 湖面結冰 

五、科學素養題：每格4分，共8分

魚菜共生是把水產養殖和耕種蔬菜的概念結合，養魚的同時，也能灌溉植物的生態系統，因此種菜時可以不需要土壤也能省水。

魚菜共生系統結構分成三個部分：魚的養殖槽、放入發泡煉石的過濾器、種植蔬菜的空間。魚菜共生系統內的水，是一個生生不息的水循環系統。養魚的廢水進入過濾器，廢水中魚類排泄物經過細菌分解，變成蔬菜所需的肥料，蔬菜吸收廢水中養分並淨化水質，再將蔬菜淨化後的水送回養魚槽內。

1. () 魚菜共生系統中，種植蔬菜所需的水分主要從哪裡得到？①土壤 ②雨水 ③魚的養殖槽 ④以上都可。
2. () 魚菜共生系統中，養魚產生的廢水，經過什麼處理才能提供植物所需的養分？①晒太阳 ②細菌分解 ③加肥料溶解 ④不用處理。

寫完請再檢查三遍