

桃園市桃園區快樂國民小學 107 學年度上學期五年級自然與生活科技領域期中評量試卷

命題範圍：南一版第一單元～第二單元(P.4~P.47)

五年 班座號：

一、是非題(每題 2 分，共 20 分)

(3)7. 某日，蘿蔔配合節氣，吃完媽媽煮的湯圓後，便和家人一起去看日出，請問這一天看到的日出可能是哪一個？

- (O)1. 詩恩的觀測紀錄「太陽的高度角是 65° 」，表示地平面到太陽之間的角度是 65° 。
- (X)2. 在公園裡，同時間觀測樹的影子，太陽愈高則樹影就愈長。
- (X)3. 大同在中央氣象局網站查詢，發現同一天中，太陽的高度角愈大，則地面測量到的氣溫通常愈低。

- (X)4. 在臺灣，夏至中午 12:00 的太陽高度角比冬至中午 12:00 的太陽高度角小。

- (X)5. 日晷主要是用來計算「年」的工具。

- (O)6. 植物的莖可以支撑植物，輸送水分和養分。

- (X)7. 平時吃咖哩飯裡的馬鈴薯，就是吃馬鈴薯的貯存根。

- (X)8. 印度橡膠樹的葉面有蠟質，是為了增加水分散失。

- (O)9. 菜攤上擺了馬鈴薯和白蘿蔔，媽媽可以利用「是不是具有肥大塊根」的特徵將其分成兩類。
- (O)10. 葉子的邊緣有不一樣的特徵，可以利用「葉緣是不是平滑」當作分類的標準。

- (O)11. 媽媽晚上炒了一盤「過貓」當晚餐，而過貓又可稱作「過溝菜蕨」。關於過貓的敘述哪一項正確？

- (1)除了方位之外，還要知道什麼訊息才能知道太陽的位置？

- (1)1. 同一天，雅菁和同學在學校觀察某棵樹的樹影，當太陽的高度角愈小，樹影有什麼變化？

- (1)2. 同一天的哪一個時刻，太陽在天空中的位置最高，氣溫也比較高？

- (1)3. 在臺灣，同一天的哪一個時刻，太陽在天空中成兩群？

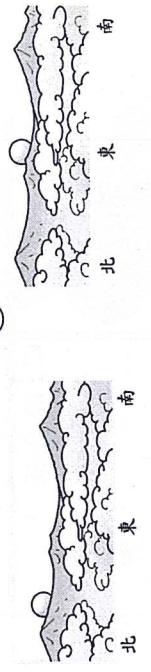
- (1)4. 哪一項工具可以直接利用太陽來測量時間？

- (1)5. 有「綠色癌症」的稱呼，成長快速且攀爬覆蓋其他植物，使被攀爬的植物枯萎死亡的是何者？

- (1)萬年青 (2)香蕉 (3)馬鈴薯 (4)甘薯

(3)7. 某日，蘿蔔配合節氣，吃完媽媽煮的湯圓後，便和家人一起去看日出，請問這一天看到的日出可能是哪一個？

- (1)



- (4)以上都不是



- (2)

(Z)8. 小明將植物的根浸入有色水中，為什麼一段時間後，植物的葉子會變色呢？

- (1)葉子直接吸到有顏色的水
(2)根吸水後輸送到葉子
(3)莖將水散發到空氣
(4)莖吸水後由根散發到空氣

(F)9. 可以利用走莖長出另一株植物是什麼？

- (1)草莓 (2)玉蜀黍 (3)白蘿蔔 (4)仙人掌
(1)果實肥大 (2)花朵是紅色的
(3)種子會隨風飄散 (4)葉子背面有孢子囊群

(F)10. 果實中的種子是由哪一個構造發育而成？

- (1)胚珠 (2)子房 (3)柱頭 (4)花柱

(F)11. 媽媽晚上炒了一盤「過貓」當晚餐，而過貓又可稱作「過溝菜蕨」。關於過貓的敘述哪一項

正確？

- (1)果實肥大 (2)花朵是紅色的
(3)種子會隨風飄散 (4)葉子背面有孢子囊群

(F)12. 哪一組植物的繁殖方式是相同的？

- (1)番茄、玉米 (2)臺灣山蘇、香蕉
(3)腎蕨、鳳仙花 (4)筆筒樹、番茄

(F)13. 可以利用下列哪一項特徵，將荷花與草莓分成兩群？

- (1)是否有葉子 (2)是否會開花
(3)是否有孢子 (4)是否生長在水中

(Z)14. 可以利用什麼特徵，將蕨類植物與開花植物分

- (1)生長的環境 (2)是否有孢子
(3)是否有葉子 (4)葉子的大小

(Z)15. 哪一種植物靠「風力」來傳播花粉？

- (1)銀膠菊 (2)小花蔓澤蘭 (3)腎蕨 (4)台灣山蘇

- (4)6. 「具有可以貯存養分、繁殖後代的塊根」這是對哪一種植物的描述？

背面還有試題

三、配合題：(每格 2 分，共 22 分)

1. 小莉想利用二分法將下面的植物分類。

請幫她完成表格，在空格中填入適當的代號：

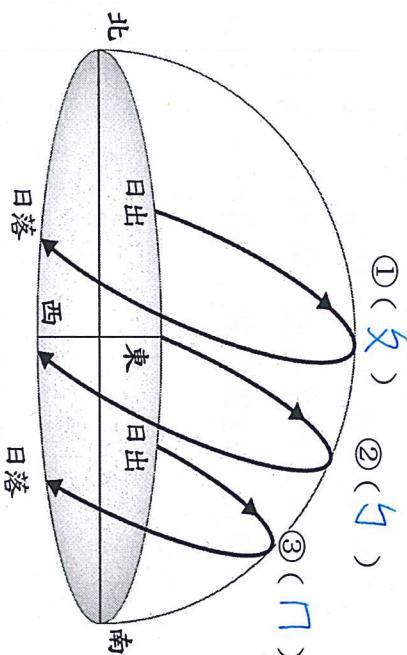
勾. 大花咸豐草	女. 凤仙花
𠃎. 番茄	𠃎. 蒲公英
勾	𠃎

是依靠動物 散播種子或果實		不是依靠動物 散播種子和果實	
① 果實長 有倒鉤	② 果實沒 有倒鉤	③ 會隨風 飄散	④ 不會隨 風飄散
勾	𠃎	𠃎	勾

2. 下圖中有三條弧線，分別是四季代表日中，哪一天的

太陽運行軌跡？請將符合圖片的代號填入()裡：

勾. 春分、秋分 女. 夏至 𠃎. 冬至

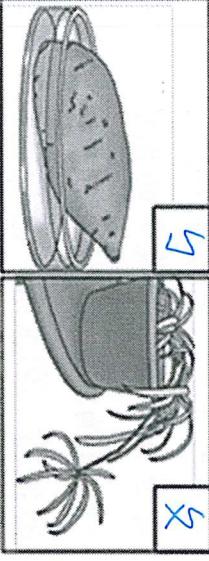
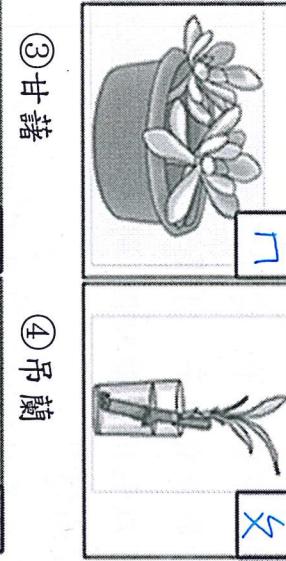


3. 下圖中的各種植物分別是利用什麼部位長出新芽？

請將符合的代號填入□中：

勾. 石蓮花 ② 萬年青

𠃎. 根 𠃎. 莖



四、題組：(每小題 2 分，共 28 分)

1. 根據用夾鏈袋套住葉子觀察葉面水分蒸散的實驗，下列何者正確？請將答案填在()裡。

實驗項目	葉子剛套上夾鏈袋	經過一段時間後
實驗照片		

(1) 夾鏈袋剛套住葉子的時候，袋內看起來是怎樣的？請打√

() ① 膚膩的，袋內有水滴。

() ② 透明的。

(2) 經過一段時間後，袋內看起來又是怎樣的？請打√

() ① 膚膩的，袋內有水滴。

() ② 透明的。

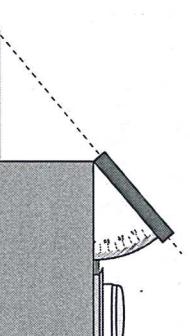
(3) 夾鏈袋裡的變化，是因為(水分散)從葉子跑出來。

(4) 這個實驗是在觀察葉子的(蒸散)作用。

2. 下圖是太陽觀測盒，請看圖回答下列問題：

(1) 盒面上，方位指示線

要對準哪裡？請打√

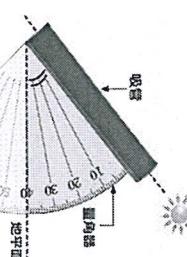


(1 分)

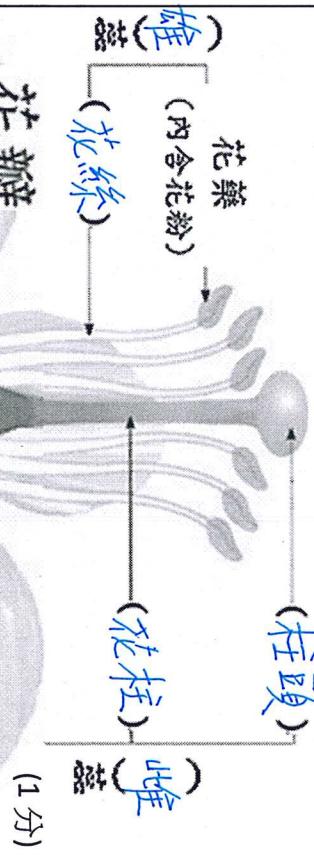
(2) 指北針的指針箭頭要對準盤面的(北)方。

(3) 吸管和(地平面)的夾角，就是當時太陽高度角，也稱為太陽仰角。

(4) 如下圖，我們可以得知太陽高度角是(40)度。



3. (請完成下圖雄蕊與雌蕊的構造圖



(1 分)