

桃園市桃園區建德國小 111 學年度第 1 學期五年級自然領域期中定期評量試卷

五年 班 座號： 姓名：

一、是非題：(每題 2 分, 共 30 分)

- () 1. 有些植物利用根、莖、葉等部位繁殖，稱為營養繁殖，例如萬年青可以利用莖來繁殖。
- () 2. 在同一地點，夏季上午 9 時測得的物體影子，比冬季上午 9 時測得的物體影子來得長。
- () 3. 植物的根可抓住土壤，固定植物的身體。
- () 4. 如果依據「會不會開花」來進行分類，可以將木瓜樹和筆筒樹分成一類，將非洲鳳仙花和大花咸豐草分為另一類。
- () 5. 水分從植物的根部進入植物體後，經由莖輸送到葉，除了被植物利用，最後多餘的水分會從葉片蒸散到空氣中。
- () 6. 一年中，從 1 月到 12 月，中午 12 時的太陽高度角會由大逐漸變小，再變大。
- () 7. 五葉松的葉呈針狀，主要是為了促進水分蒸散。
- () 8. 在臺灣，從春分到夏至，太陽每天早上升起的位置會逐漸往北方移動。
- () 9. 為了吸收更多水分，植物的葉子會錯開生長。
- () 10. 一年中，日出方位、日落方位和太陽高度角會因季節而有不同差異。
- () 11. 運用二分法進行植物分類前，應先仔細觀察植物的生長環境和外形特徵，再自訂合適的分類標準。
- () 12. 臺灣的冬季，日出時太陽會從東偏北方升起，日落時太陽會從西偏南方落下。
- () 13. 落地生根會由葉緣缺刻處發芽，是可以利用葉來繁殖的植物。
- () 14. 一天中，太陽在中午時的高度角較小，早晨和傍晚時的高度角較大。
- () 15. 植物的莖可以把根部吸收的水分和葉子製造的養分輸送到身體各部位。

二、選擇題：(每題 2 分, 共 30 分)

- () 1. 下列關於「植物水分輸送」實驗的敘述，哪一項**錯誤**？
①實驗後，容器內的水位會降低
②使用紅色水是為了方便觀察水分進入植物體後移動的情形
③實驗發現，水分會經由葉片蒸散
④實驗證明，植物主要由根部吸收水分

- () 2. 下列關於植物的繁殖方式，哪一項**正確**？
①番薯可以利用根、葉或種子繁殖
②落地生根可以利用莖、葉或種子繁殖
③馬鈴薯可以利用根、莖或種子繁殖
④草莓可以利用莖、葉或種子繁殖
- () 3. 一天中，從上午到下午持續觀察同一根竹竿的影子，下列哪一個觀察結果是**正確**的？
①影子由長變短，再變長
②影子的形狀由長條形變圓形
③影子由小變大
④影子由東方往西方移動
- () 4. 如果以「是否長在水中」的標準分類，下列哪一種植物會被單獨分成一類？
①布袋蓮
②水蘊草
③昭和草
④睡蓮
- () 5. 我們可以在一天中的哪一段時間觀察到太陽高度角由大變小？
①上午 6 時到 8 時
②上午 8 時到 10 時
③上午 10 時到中午 12 時
④中午 12 時到下午 2 時
- () 6. 秋分那天，在臺灣，太陽在天空中移動的路徑大致為何？
①由東向西，再向北
②由東向南，再向西
③由東向西，再向南
④由東向北，再向西
- () 7. 下列關於日晷的敘述，哪一項**正確**？
①利用晷針影子的位置和長度的規律變化，來判斷當時大約的時刻
②必須要有水才能使用
③可以很精準判斷當時的時間是幾時幾分幾秒
④攜帶方便
- () 8. 下列有關花的敘述，哪一項**錯誤**？
①玉米的花是藉由風力來傳播花粉
②所有的花都會同時具有雄蕊和雌蕊
③授粉後，子房會發育成果實
④雄蕊由花絲和花藥構成
- () 9. 下列哪種植物和筆筒樹的繁殖方式不同？
①鐵線蕨
②臺灣欒樹
③腎蕨
④臺灣山蘇
- () 10. 華玉上午買的小白菜放到晚上時，葉片有點乾枯了，下列哪一個方法可以讓葉片回復原狀？
①將小白菜放進冰箱裡
②將小白菜平攤在桌面上
③用溼棉花包住小白菜的根部
④用吹風機吹小白菜的葉片

() 11. 下列有關四季的氣溫變化和太陽高度角之間的關係，何者敘述正確？

- ① 四季氣溫變化與太陽的高度角有關
- ② 夏季中午的平均太陽高度角較小，因此氣溫高
- ③ 中午的平均太陽高度角越大的季節，平均氣溫也越低
- ④ 中午的平均太陽高度角越小的季節，平均氣溫也越高

() 12. 下列哪一項敘述不適合用來當作植物分類的標準？

- ① 會結果；不會結果
- ② 長在水中；不是長在水中
- ③ 可用根繁殖；不可用根繁殖
- ④ 有可愛的花；沒有可愛的花

() 13. 進行太陽位置觀測記錄時，下列哪一項不必記錄？

- ① 太陽高度角
- ② 觀測時間
- ③ 觀測時的風向
- ④ 太陽方位

() 14. 下列關於蕨類植物的敘述，哪一項錯誤？

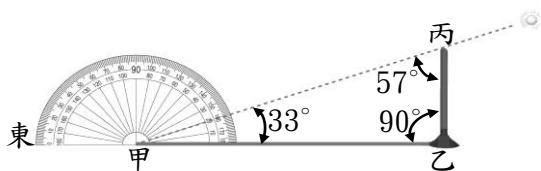
- ① 通常生長在陰暗、潮溼的地方
- ② 利用孢子繁殖
- ③ 幼葉通常呈捲旋狀
- ④ 會開花、結果

() 15. 下列哪一項物品不是利用太陽能板將光能轉變成電能來運作的？

- ① 太陽能計算機
- ② 太陽能路燈
- ③ 太陽能車
- ④ 太陽眼鏡

三、配合題：(除第 6 題外，每答 2 分，共 40 分)

1. 亞倫利用吸管影子測量太陽的高度角，結果如下圖，看圖回答問題。



- () (1) 從影子方位和太陽方位，可知測量的時間大約在何時？① 上午 ② 中午 ③ 下午
- () (2) 圖上測得的太陽高度角是多少度？
① 33° ② 57° ③ 90°
- () (3) 影子的末端是哪一個點？① 甲 ② 乙 ③ 丙

2. 太陽的光和熱為地球帶來哪些變化或現象？

正確的請在()中打√，錯誤的打X：

- () ① 白天和夜晚的天色明暗不同。
- () ② 增加食物的水分，延長保存期限。
- () ③ 夏季中午，赤腳走在沙灘上，腳會覺得燙。
- () ④ 促進水和空氣的循環，調節天氣的變化。

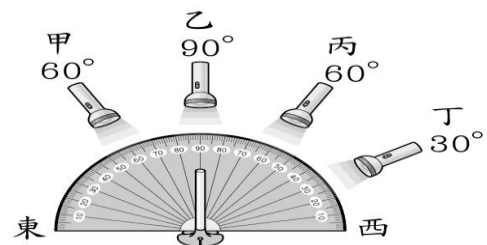
3. 下列植物的種子或果實，是透過什麼方式傳播？請將正確的配對連起來。

(1) 水力傳播	•	•	甲. 青剛櫟
(2) 動物傳播	•	•	乙. 非洲鳳仙花
(3) 風力傳播	•	•	丙. 林投
(4) 自身彈力傳播	•	•	丁. 青楓

4. 下列關於植物各部位的敘述，正確的請在()中打√，錯誤的打X：

- () ① 馬鈴薯的塊根可以儲存養分和水分
- () ② 九重葛的紅色變態葉能吸引昆蟲傳粉
- () ③ 石蓮葉上的細毛會分泌黏液捕捉小蟲
- () ④ 榕樹氣生根可以吸收陽光，製造養分

5. 下圖中的四個手電筒沿著量角器，分別從四個不同的角度照射吸管。請看圖回答下列問題。



- () (1) 丙手電筒照射下，形成的影子在哪一個方位？① 東方 ② 南方 ③ 西方 ④ 北方
- () (2) 哪一個手電筒照射下，形成的影子最長？
① 甲 ② 乙 ③ 丙 ④ 丁

6. 連連看，將下列植物以「可以不可以用莖繁殖」的分類標準進行二分法的分類。(6分)

(1) 可以用莖繁殖	•	•	甲. 番薯
(2) 不可以用莖繁殖	•	•	乙. 筆筒樹
	•	•	丙. 草莓
	•	•	丁. 腎蕨
	•	•	戊. 落地生根
	•	•	己. 空心菜