

彰化縣田中國小113學年度(上)五年級自然科學期中評量試卷

五年 班座號： 姓名：

一、是非題(每題2分,共30分)

- ( )將落地生根的葉放到濕棉花上,一段時間後,能發現葉片邊緣長出新芽。
- ( )四季代表日中午12點的竿影,以冬至那天最長。
- ( )光由垂直進入空氣和水中時,會在兩種介質的交界處產生折射現象。
- ( )聖誕紅的紅色花瓣可以吸引昆蟲幫忙傳播花粉。
- ( )進行聚光實驗時,只能對準實驗用紙,請勿照射其他地方,以免起火發生危險。
- ( )銀葉樹的板根現象是為了適應熱帶多雨的環境,讓植物體能穩固生長。
- ( )自然界中的能量可以不斷的轉換形態,但總能量會跟著改變。
- ( )絲瓜為了在濃密樹林裡爭取日照,而具有高聳挺直的莖。
- ( )冬至的中午12點可以看見太陽在我們正頭頂上。
- ( )秋分是太陽直射赤道的時候,因此這天北半球地區的白天與夜晚一樣長。
- ( )農夫喜歡挑選栽培容易、生長快速且能大量繁殖的植物,來創造更大的經濟價值。
- ( )植物除了運用繁殖器官來繁殖之外,也可以利用營養器官繁殖,像是馬鈴薯的塊莖放置一段時間後,會長出綠色新芽。
- ( )在太陽下使用放大鏡時,絕對不可以用放大鏡看太陽。
- ( )含羞草生長在沼澤地,葉上會有許多觸毛分泌黏液捕捉昆蟲。
- ( )石蓮生長在乾燥的環境,因此它有肥厚的根,可以幫助自己儲存更多水分和養分。

二、選擇題(每題2分,共22分)

- ( )下列何種植物會利用走莖來繁殖下一代?  
①樟樹 ②白蘿蔔 ③吊蘭 ④榕樹
- ( )小瑜在操場玩耍時,看見自己的影子在西北方,則此時的太陽應該在何方?  
①西南方 ②東南方  
③東北方 ④西北方
- ( )調整放大鏡與物體的距離,無法看見下列何種現象?  
①放大正立 ②縮小倒立  
③縮小正立 ④放大倒立
- ( )當太陽照射的角度越小時,物體的影子越□;當太陽照射的角度越大時,物體的影子越□。□內的文字應依序填入何者?  
①短;短 ②長;長  
③短;長 ④長;短
- ( )有一種植物具有不吸水、防水和自我清潔的特性,並且很多人都會用出淤泥而不染來形容它,請問它是指何種植物?  
①蘭花 ②蓮花 ③梅花 ④大王花
- ( )中午到下午,太陽的高度角會如何變化?  
①由大變小 ②由小變大  
③由大變小再變大 ④由小變大再變小。
- ( )使用太陽能板時,需要將太陽能板架設在陽光充足的地方,且架設的角度要朝向哪個方位約23.5度效果最佳?  
①北方 ②南方 ③東方 ④西方
- ( )下列何種物品有運用到太陽能?  
①電暖器 ②太陽眼鏡  
③太陽能計算機 ④麥克風
- ( )下列何者是構成植物體的基本單位?  
①個體 ②種子  
③器官 ④細胞
- ( )水分由葉子以水蒸氣的型態散發到空氣中是屬於何種作用?  
①蒸散作用 ②蒸發作用  
③光合作用 ④以上皆對
- ( )下列何者不屬於營養器官?  
①根 ②花 ③莖 ④葉

**三、填代號 (每格 2 分，共 20 分)**

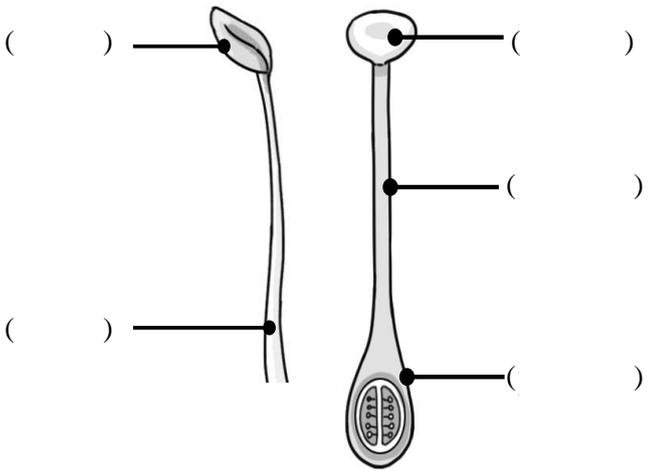
1. 根據下列的敘述，請小朋友將最適合的植物器官分別填入( )中，每個選項只填一次。

- ① 莖 ② 根 ③ 果實 ④ 葉 ⑤ 花

- ( ) 凋謝後能結成果實。
- ( ) 保護種子。
- ( ) 製造養分、蒸散水分。
- ( ) 抓住土壤、固定植物體。
- ( ) 支撐植物體、輸送養分。

2. 下圖為雄蕊和雌蕊的構造，請將正確的構造名稱代號填在( )裡：

- ① 子房 ② 花絲 ③ 花藥 ④ 花柱 ⑤ 柱頭



**四、對的打√，錯誤的打× (每格 2 分，共 28 分)**

1. 小宇將鉛筆斜插在裝水的玻璃杯中，此時他會看到什麼現象？正確的，請在( )裡打√，錯誤的打×：

- ( ) (1) 杯中的鉛筆看起來沒有變化。
- ( ) (2) 杯中的鉛筆看起來像斷掉了。
- ( ) (3) 將水中的鉛筆拿起來，發現鉛筆真的斷掉了。
- ( ) (4) 這個現象和光的折射現象有關。
- ( ) (5) 光的折射現象是指光線會在兩種介質的交界處產生偏折。

五年 班 座號： 姓名：

2. 關於四季代表日太陽運行軌跡與竿影的變化，哪些是正確的？對的請在( )裡打√，錯誤的打×：

- ( ) (1) 春分與秋分，太陽從正東方升起，正西方落下。
- ( ) (2) 四季代表日中，冬至當天的夜晚最短，白天最長。
- ( ) (3) 四季代表日的中午 12 點，夏至的太陽高度角最大，冬至的高度角最小。
- ( ) (4) 春分中午 12 點的竿影比夏至中午 12 點的竿影還短。

3. 根據不同植物傳播果實與種子的特性，請小朋友將正確的配對選項打√，錯誤的打×：

- 1. ( ) 玉米、青楓果實 → 風力傳播
- 2. ( ) 非洲鳳仙、蒲公英 → 自身彈力傳播
- 3. ( ) 椰子、雀榕 → 水力傳播
- 4. ( ) 林投果實 → 水力傳播
- 5. ( ) 大花咸豐草 → 動物力傳播

完成考卷的同學，請再檢查一次!!!