

屏東縣恆春國小 108 學年度上學期第二次定期評量

領域：自然與生活科技

五年【 】班【 】號

姓名：【 】

一、是非題：每題 2 分，共 10 分

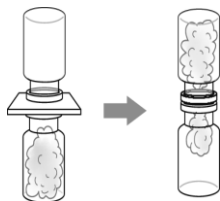
- () 不同植物所開的花，顏色、形狀和氣味也有所不同，有些可以吸引小昆蟲前來協助授粉。
- () 水筆仔因為果實會留在母樹上吸收養分，等長成幼苗成熟後再掉落插入濕軟泥地裡，獨立生長，所以稱為胎生植物。
- () 大理花和馬鈴薯的塊莖都會長出新芽
- () 蕨類植物不會開花，也不會產生果實和種子，所以它只能利用葉子來繁殖下一代。
- () 林奈在植物分類學上有很大的貢獻，發明了「二名法」，讓植物的命名有了統一的標準。

二、選擇題：每題 2 分，共 12 分

- () 下列哪一個敘述**錯誤**？①生牛肉片受熱後，顏色、體積都會改變 ②生蝦受熱後只有顏色會改變，其他性質都不會改變 ③青江菜受熱後顏色會變深、體積會縮小 ④巧克力受熱後顏色不會改變、形態會改變。
- () 進行「固體受熱後的體積變化」實驗時，下列哪一個做法，會使原本可以通過銅環的銅球變得無法通過銅環？①將銅環加熱 ②將銅球泡冷水 ③將銅球加熱 ④將銅環泡熱水。
- () 喝熱湯時，吹氣把湯吹涼，主要是運用哪一種熱的傳播方式？①傳導 ②對流 ③輻射 ④傳染。
- () 丞登將鐵椅和木頭椅同時放在太陽底下，一段時間後，坐在鐵椅上會比坐在木頭椅上感覺燙。丞登坐在椅上的感覺，主要和什麼原理有關？①熱輻射 ②熱對流 ③熱傳導 ④熱散射
- () 花朵完成授粉後，哪一個部位會發育成為種子？①子房 ②花萼 ③雄蕊 ④胚珠。
- () 使用酒精燈時，下列敘述何者**錯誤**？①備妥溼抹布在一旁 ②熄火時要以燈罩從火焰側面蓋熄 ③酒精要加到全滿 ④可以用火柴點燃酒精燈。

三、想一想，回答問題：每格 2 分，共 66 分

- 姿伶進行下列實驗，如下圖。請依據下圖的裝置回答問題。

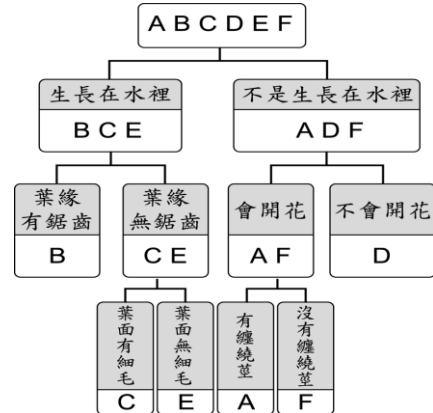


- () (1) 裝置中的煙霧是用線香製造出來的，它的主要用途是什麼？①加熱空氣 ②讓空氣往上飄 ③方便觀察 ④讓空氣下沉。
- () (2) 移開玻璃片後，煙霧往上飄動，造成此現象發生，是因為下方的瓶子

內有什麼物質？①冷空氣 ②熱空氣 ③煙霧 ④水蒸氣。

- () (3) 這種熱的傳播方式是屬於哪一種？①傳導 ②對流 ③輻射 ④蒸散

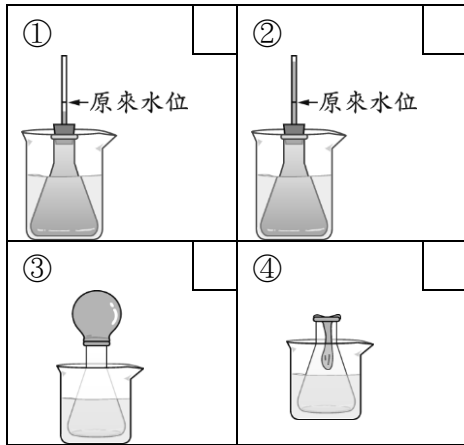
- 下面是庭佑為植物進行分類的結果，請根據分類結果回答問題。



- () (1) 下列哪種植物有可能是利用孢子繁殖？①A ②C ③D ④F。
 - () (2) 下列哪一種植物是陸生植物？①A ②B ③C ④E。
 - () (3) 下列哪一種植物，無法辨別它的葉緣有沒有鋸齒？①A ②B ③C ④E。
 - () (4) 下列哪一組植物的外形特徵最相近？①A、B ②C、E ③D、F ④B、D。
 - () (5) 下列哪一組植物的生長環境最相似？①A、B ②C、D ③E、F ④B、C。
- 冠妤將相同大小的紙杯分別漆上白色、黑色，並依序標上甲、乙、在二個杯子上各插一支溫度計後，同時放置在太陽下 1 小時。回答下列問題。
 - () (1) 哪一個杯子上溫度計的溫度會顯示最高？①甲杯 ②乙杯 ③兩個杯子溫度一樣 ④無法比較。
 - () (2) 哪一個杯子上溫度計的溫度會顯示最低？①甲杯 ②乙杯 ③兩個杯子溫度一樣 ④無法比較。
 - () (3) 哪一個杯子最容易吸收太陽的熱？①甲杯 ②乙杯 ③兩個杯子一樣 ④無法比較。
 - () (4) 哪一個杯子最容易反射太陽的熱？①甲杯 ②乙杯 ③兩個杯子一樣 ④無法比較。

() (5) 此實驗是在探討哪一種熱的傳播方式？ ①傳導 ②對流 ③輻射 ④散射。

4. 下列各圖，錐形瓶放入熱水中的打√；放入冷水中的打○。



5. 不同的植物有不同的傳播方式，請根據描述填入正確的代號。

A 木棉	B 大花咸豐草	C 木瓜
D 青楓	E 非洲鳳仙花	F 椰子樹

- () (1) 果實成熟後，會吸引動物食用來傳播。
- () (2) 果實有倒勾刺，會鉤在動物身上，隨著動物傳播。
- () (3) 果實內有絨毛，種子利用絨毛隨風四處飄散。
- () (4) 果實成熟後，隨水漂流，藉由水力傳播。
- () (5) 果實有薄翅，藉由風力傳播。
- () (6) 果實成熟後會迸裂開，藉由自身彈力將種子彈出。

6. 下列哪些是熱脹冷縮的應用？請打√。

- () (1) 輕微凹陷的乒乓球泡熱水可回復原狀。
- () (2) 剛煮熟的雞蛋沖冷水會比較好剝殼。
- () (3) 地板磁磚及橋梁會預留空隙。
- () (4) 電線桿上的電線會預留長度。
- () (5) 熱水瓶內標示水量的升降。
- () (6) 夏天輪胎裡的空氣不要灌太多。
- () (7) 剛從冰箱拿出來的罐頭不易打開

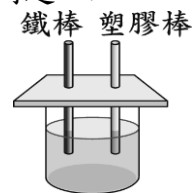
7. 植物通常透過開花結果來繁衍，而我們常見的竹子卻不會開花，它是透過地下莖來進行繁衍後代的任務。竹子地下莖上有節，節點處有芽點，芽點會發新芽，就是我們常見的竹筍，香蕉也是利用地下莖所冒出的新植株來進行

繁殖。如果不去摘採，這些冒出頭的竹筍就會漸漸長成竹子。如果有一天我們發現竹子開花了，那表示這棵竹子可能快要死亡了。

- () (1) 竹子透過下列哪一個部位來繁衍？ ①地下莖 ②果實 ③葉子 ④根
- () (2) 下列哪一種植物繁殖的方式和竹子一樣？ ①大花咸豐草 ②椰子 ③萬年青 ④木瓜。
- () (3) 竹子的地下莖為什麼會長出新芽？ ①因為地下莖會長出根 ②因為地下莖上有芽點 ③因為地下莖快要死亡 ④因為地下莖會開花。

四、實驗題組：每格2分，共12分

1. 定承各準備一支鐵棒與塑膠棒，插入杯蓋的孔洞中，再放入裝有熱水的燒杯裡，依據下圖回答問題。



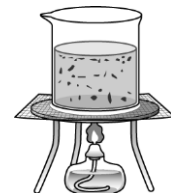
() (1) 兩手同時輕觸鐵棒和塑膠棒上端時，哪一種材質摸起來的溫度比較高？

- ①鐵棒 ②塑膠棒

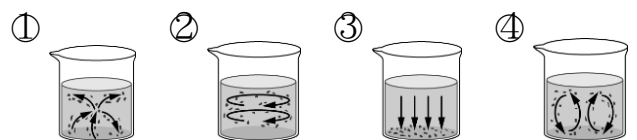
() (2) 杯子上加蓋的目的是什麼？ ①美觀 ②固定棒子 ③避免水蒸氣影響實驗 ④避免熱水變冷。

() (3) 熱在棒子上的傳播方式屬於哪一種？ ①對流 ②傳導 ③輻射 ④放射。

2. 虹伶想知道熱在水中是如何傳播的，於是在裝有水的燒杯中加入碎茶葉，並用酒精燈加熱進行觀察，請依下圖回答問題。



() (1) 燒杯加熱時，燒杯內的碎茶葉會如何移動？



() (2) 接(1)，此熱的傳播方式稱為 ①輻射 ②對流 ③放射 ④傳導。

() (3) 燒杯內的碎茶葉可以更換成哪一種物質？ ①糖粉 ②食鹽 ③木屑 ④味精