基隆市東光國民小學113學年度第1學期五年級自然科學領域第一次定期評量試題座號: 姓名: 得分:

(

(

(

(

(

一、 是非題:每題2分共20分

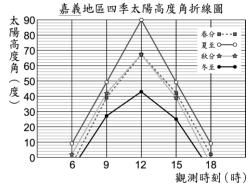
- ()1. 一年中,同一個地點的日出位置不 會隨著季節變化而改變。
- ()2. 落地生根的葉子肥厚,所儲存的養 分可以供植物發芽初期生長所需。
- ()3. 當雄蕊上的花粉傳到雌蕊的柱頭 上,稱為授粉。
- ()4. 這學期從寒假結束到放暑假前,每 天同一時刻觀測到的太陽高度角 會愈來愈小。
- ()5. 夜晚時, <u>小杰</u>在漆黑的房間裡吹 泡泡,泡泡表面會出現像彩虹般的 色光。
- ()6. 當陽光照射在植物上,植物的葉會 行光合作用,幫助植物生長。
- ()7. 高山地區的植物為了抵抗強風, 外形都非常矮小。
- ()8. 進行植物分類時,只要有共同特徵 的植物就有可能被分在同一類。
- ()9. 善用太陽能可以降低對化石燃料 的依賴,減少環境污染。
- ()10. 透過放大鏡將景物投影在白牆 上,在適當的距離下可以看見倒立 的影像。

二、選擇題:每題2分共20分

- ()1. 媽媽剛從菜市場買回來的小白菜 放入塑膠袋中,並綁緊袋口,一段 時間後,發現袋中有小水滴產生。 小水滴是怎麼產生的?
 - ①小白菜的根溶解出來的
 - ②小白菜的葉蒸散出來的
 - ③小白菜的莖輸送出來的
 - 4)空氣中的水蒸氣凝結成的。
- ()2下列哪一種植物的塊莖肥大,且儲存大量養分,放久了會長出新芽? ① E 公 整 ② 蛇苔 ② 西 亚 ① 杜 兹 。
 - ①馬鈴薯②蛇莓③西瓜④甘藷。
- ()3. 關於太陽與人們生活的關聯,下列 哪一個敘述正確?
 - ①適當曬陽光身體會產生維生素 D
 - ②長期曬太陽能使皮膚變得白皙
 - ③陽光能使鹽分蒸發成可喝的水
 - ④太陽能光電板是將太陽的電能 轉換成光能。

成績統計。	a a
100分 人 99~90分 人	平均: 分
89~80分 人	家長簽名
79~70分 人 69~60分 人	
60分以下 人	

-)4. 在夜市撈魚時,因為魚實際上的位置與我們看見的不同,這是下列哪一種現象造成的?①光的反射
 - ②光的散射③光的直線前進
 - ④光的折射。
-)5 早上下課後,要到操場用噴水器製造彩虹,請問要朝哪一個方位噴水 比較容易成功呢? ①東方
 - ②西方 ③南方 ④跟方位無關。
-)6. 蒲公英是藉由下列哪一種方式傳播種子的?①水力②自身彈力 ③風力 ④動物。
- ()7. 觀察下列四季太陽高度角折線 圖,下列哪個敘述錯誤?

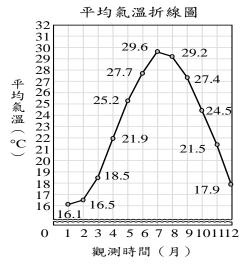


- ①一天之中,太陽的高度角會隨著 時間而改變
- ②春分和秋分太陽移動的軌跡完 全相同
- ③冬季太陽升起的時刻較晚
- ④中午12時太陽的高度角最大。
-)8. 太陽集熱器是利用下列哪一種物質轉換成熱能將水加熱? ①太陽的熱 ②太陽的光
 - ①太厉的烈 ②太厉的光 ③天然氣 ④地熱能。
 -)9. 一年之中,下列哪一天的中午 12 時竿影會最短?①春分 ②夏至 ③秋分 ④冬至。
- ()10. 榕樹的氣生根功能是吸收空氣中 ①水分②養分③氧氣④二氧化碳

背面還有試題,寫完要仔細檢查喔~

三、看圖回答問題:每題3分共21分

1. 下面是一年中中午 12 時的平均氣溫折線圖,看圖將對的打 V。



- (1)從1月~7月,平均氣溫是怎樣變化的?
 - □ 与愈來愈高 □ 攵愈來愈低
- (2)從7月~12月,平均氣溫是怎樣變化的?
 - □ 力愈來愈高 □ 口愈來愈低
- (3)夏季的平均氣溫比較高,所以夏季的 太陽高度角會如何?
 - □ 与比較大 □ 夕比較小
- (4)冬季的平均氣溫比較低,所以冬季的 太陽高度角會如何?
- □ 与比較大 □ 슃比較小
- 2.下表是某年元旦迎接曙光的時刻表。

地區	迎曙光時間
<u>臺北</u>	06:39
基隆	06:38
<u>桃園</u>	06:41
<u>新竹</u>	06:40
臺中	06:40
<u>彰化</u>	06 : 41
<u> </u>	06:39
<u>嘉義</u>	06:40
<u>臺南</u>	06:40
<u>高雄</u>	06:39
<u>屏東</u>	06:38
<u>臺東</u>	06:36
花蓮	06:37

- ()(1)由上表得知下列哪一個地方是 臺灣最早迎接曙光的地方?
 - ①臺東 ②臺中
 - ③花蓮 ④嘉義。
- ()(2)同一天中,下列哪一個時間測 得的太陽高度角會最大?
 - ①清晨6點 ②上午9點
 - ③中午12點 ④下午5點。
- ()(3)同一天中,<u>基隆市</u>上午10時 的太陽高度角是53度,上午 9時的太陽高度角可能是幾 度? ①41度 ②55度 ③65度 ④70度。

四、 實驗實作題組 (每格2分,共24分)

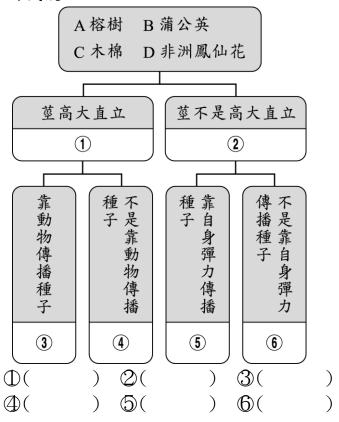
1.下列關於「水怎樣進出植物的身體」的實驗結論中,正確的打V;錯誤的打X。



- □(1)錐形瓶的水位會降低。
- □(2)在錐形瓶中滴入紅色水溶液的目的,是為了清楚的觀察植物吸收水的情形。夾鍊袋內仍是非常乾燥。
- □(3)紅色斑點和線條出現在根、莖的位,葉片不會受到紅色溶液的影響。
- □(4)植物的根吸收水分,莖輸送水分, 多餘的水分由葉排出。
- □(5)植物將多餘的水分由葉排出的現象,稱為蒸散作用。
- □(6)在錐形瓶上的水面處做記號,是為 了方便觀察水位的升降。

試題還有第二張,寫完要仔細檢查!

2. 請將下列植物進行二分法分類,填入正確的代號。



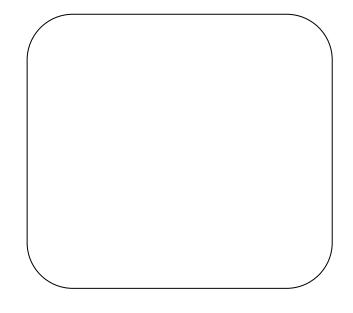
五、科普閱讀: 每格 3 分共 15 分

閱讀下列短文後,回答問題。

- ()1.太陽光由下列哪一組光線組成?
 - ①紫外線+可見光+橙外線
 - ②紫外線+黄外線+紅外線
 - ③紫外線+可見光+紅外線
 - ④藍外線+可見光+紅外線。

- ()2. 紫外線可細分為三種, <u>不包含</u>下列哪一種? ①紫外線 A
 ②紫外線 B ③紫外線 C
 ④紫外線 D。
- ()3.下列哪一種紫外線對人的傷害力 最大? ①紫外線 A ②紫外線 B ③紫外線 C ④紫外線 D。
- ()4. 有關紫外線的敘述,下列哪一個 錯誤?
 - ①有助身體對鈣的吸收
 - ②紫外線對人體傷害與眼疾無關
 - ③過度曝晒容易使皮膚老化
 - ①臭氧層一旦被破壞,紫外線對 人體的傷害會更大。
- () 5. 維生素 D 對身體有什麼好處?
 - ①有助身體對鈣和磷的吸收
 - ②有助預防近視
 - ③有助於養顏美容皮膚白裡透紅
 - ④對身體沒有任何好處。

加分題:(共4分:圖2分,說明2分)請設計一個利用太陽能的生活用品:



試題已經完成,要細心檢查喔! 祝福你考試順利勝券在握~