

澎湖縣將軍國民小學 102 學年度第 1 學期第一次定期評量

四年級自然科試題 四年甲班 座號：\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

一、是非題(共12分/每格2分)

- ( ) 不管天氣是否晴朗，每個月的農曆 1 日都看不到月亮。
- ( ) 我們可以透過月形來推斷當天可能是農曆的哪一天。
- ( ) 同一天、同一時間，在不同位置利用高度角觀測器測量月亮的高度角，會發現所測得的高度角幾乎沒有差別。
- ( ) 同一天、同一時間，在家門口與在學校操場所測得的月亮高度角，大致相同。
- ( ) 布袋蓮膨大的葉柄中存有空氣，可以增加浮力。
- ( ) 不同的水域環境，有不同的生物生存在其中。

二、選擇題(共24分/每格2分)

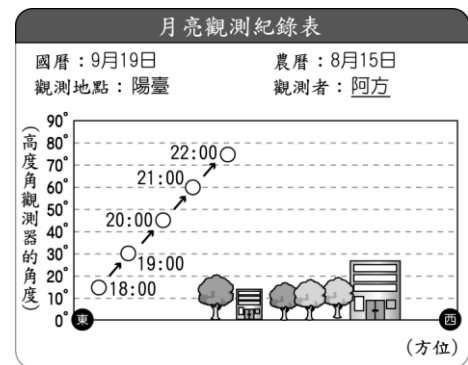
- ( ) 設計月形變化的紀錄表時，不需要記錄下列哪一項？ ①月形②農曆日期③風向④國曆日期。
- ( ) 下列哪一個日期的月形和中秋節的月形相似？  
①農曆 6 月 15 日②國曆 8 月 15 日③農曆 8 月 29 日④國曆 1 月 30 日。
- ( ) 下列哪一種水域環境是人們為了耕種農作物而開闢的？ ①湖泊②池塘③水田④魚塭。
- ( ) 傳說中，嫦娥奔月的那一天，是哪一個節日？  
①元宵節②端午節③春節④中秋節。
- ( ) 觀察月形的變化時，下列哪一項是不需要的？  
①月亮的形狀②在固定的地點觀察③氣溫④長時間的持續觀察。
- ( ) 為什麼月球和太陽都是東邊升起、西邊落下？  
①因為它們都繞著地球轉②因為地球繞著它們公轉③因為它們都會自轉④因為地球由西向東自轉。
- ( ) 造成月球每天形狀有差異的主要原因是 ①地球自轉②地球公轉③月球自轉④月球公轉。
- ( ) 利用拳頭數測量月亮高度角，當右手握拳伸直，舉到和眼睛一樣高的高度時，此時的高度角為多少？  
① 0°② 30°③ 50°④ 60°。
- ( ) 農曆 8 日的晚上，美美分別在 8 點和 10 點觀測月亮，請問她不可能觀測到什麼現象？ ① 10 點時的月亮位置在 8 點的東方②月形是亮右邊一半③ 10 點與 8 點的月亮高度角不同④月亮的位置不斷往西方移動。
- ( ) 翰翰所調查的水域環境中，有貝殼、海豚和海藻

，翰翰調查的水域環境可能是 ①水溝②海洋③湖泊④校園生態池。

- ( ) 下列哪一種水域環境屬於天然形成的？ ①高山溪流②池塘③水田④魚塭。
- ( ) 下列哪一種是挺水性植物？ ①睡蓮②蓮花③槐葉蘋④水蘊草。

三、看圖回答問題(共8分/每格2分)

- 下圖是阿方觀測月亮位置移動所做的紀錄表，請看表回答下列問題：



- ( ) 同一天、不同時間的月形有明顯變化嗎？  
①沒有明顯變化②有明顯變化③愈來愈大④愈來愈小。
- ( ) 晚上 10 點時，月亮高度角大約是幾度？ ① 30°② 45°③ 60°④ 75°。
- ( ) 晚上 6 點到 10 點，月亮在天空中移動的路徑為何？ ①直線平移②慢慢降下③慢慢升起④先慢慢降下，再慢慢升起。
- ( ) 凌晨 3 點時，月亮高度角會比晚上 10 點時高還是低？ ①高②低③一樣④不一定。

四、回答問題(共24分/每格2分)

- (1) 造成月球表面看起來明暗不同的原因是 ( )。
- (2) 如果宣宣在地球測得的體重是 60 公斤，當她登陸月球再測量時，會發現自己的體重比在地球上測得的還要 ( ) (填輕或重)。
- 月亮表面較暗的地方像什麼？請在月亮上畫出你的想像圖。



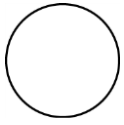
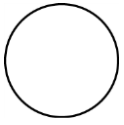
我覺得月亮表面較暗的地方像：( )。

- 小貞在操場利用高度角觀測器測量各種物體的高度角，第一次測量後，往後退 40 步再測量第二次，下表是她所做的紀錄。請看表回答下列問題：

物體	第一次測量的高度角	第二次測量的高度角
甲	45°	45°
乙	70°	40°
丙	40°	30°
丁	50°	30°

- (1) ( ) 哪一個物體距離小貞最遠？ ①甲②乙③丙④丁。
- (2) ( ) 哪一個物體距離小貞最近？ ①甲②乙③丙④丁。
- (3) ( ) 小貞測得的月亮高度角是 60°，退後 40 步再測量，所測得的月亮高度角可能是幾度？  
① 80°② 40°③ 50°④ 60°。
- (4) ( ) 教堂屋頂比旗竿還要遠，已知紀錄表上的丁是教堂屋頂，旗竿可能是哪一個？ ①甲②乙③丙④無法判斷。



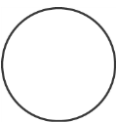


4. 小婷在某一天晚上觀測月亮，結果她在 10 點睡著了。下表是她的紀錄，請依下表回答問題。

時間	20:00	21:00	22:00
高度角	45°	60°	甲
月形			乙

- (1) ( ) 小婷可能是在哪一天觀測月亮？ ①農曆 8 月 3 日②農曆 8 月 8 日③農曆 8 月 15 日④農曆 8 月 28 日。
- (2) ( ) 甲可能是下列哪一個度數？ ① 40°② 50°③ 55°④ 75°。
- (3) ( ) 乙可能是下列哪一種月形？ ①朔②望③下弦月④上弦月。
- (4) ( ) 如果小婷再繼續觀測月亮 5 天，月亮光亮的部分會如何？ ①愈來愈多②愈來愈少③先愈來愈多，再愈來愈少④先愈來愈少，再愈來愈多。

### 五、配合題(共20分/每格2分)

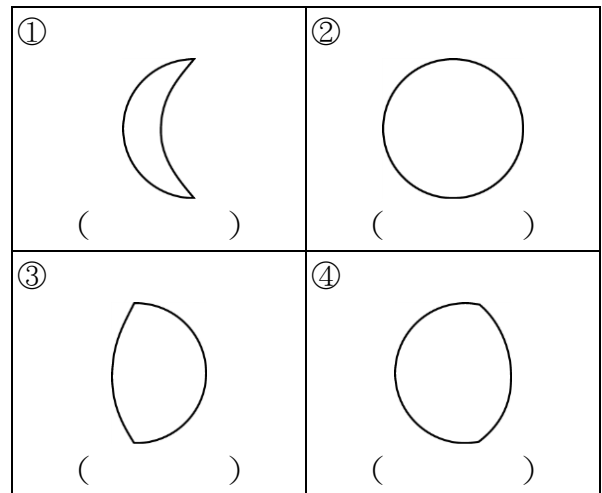
1. 從農曆 1 日開始，依先後排出正確的月形順序，並填入代號。

① 	② 看不見月亮	③ 
④ 	⑤ 	⑥ 

( ) → ( ) → ( ) → ( ) → ( ) → ( )

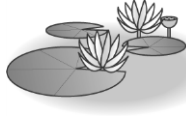




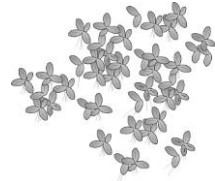
2. 請根據下列月形，推測出農曆日期，在 ( ) 中填入代號：

丿農曆 25 日	夕農曆 20 日
冂農曆 15 日	ㄣ農曆 10 日



### 七、連連看(共12分/每格2分)

1. 依生長方式來分，下列水生植物屬於哪一類？連連看。

①睡蓮 	•	丿挺水性植物
②蓮花 	•	
③布袋蓮 	•	ㄣ浮葉性植物
④大萍 	•	冂漂浮性植物
⑤水蘊草 	•	
⑥浮萍 	•	ㄣ沉水性植物