

澎湖縣將軍國民小學 100 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：(每題2分，共30分)

1. () 第一個登陸月球的人是中國的嫦娥。
2. () 太陽下山後，月亮才會出現，所以白天不可能看到月亮。
3. () 月亮每天都比前一天約晚50分鐘出現，所以如果昨天晚上月亮是7:00出現，今天應該是晚上7:50才會出現。
4. () 利用不同的參考體描述月亮的位置時，每個人的說法都是一樣的。
5. () 從農曆初一到十五，月形會從圓慢慢變缺。
6. () 記錄月形時，只要形狀正確就好，光亮的部分朝左邊或右邊都可以。
7. () 水中常可見許多生物，例如螞蟻、蝴蝶等。
8. () 一般來說，淡水的水域環境和海水的水域環境，生活的水生動物不相同。
9. () 月亮每天的形狀都不一樣，所以我們很難預測月形的變化。
10. () 用月亮觀測器測得月亮的高度角約有5格，前進2步再測量一次，月亮可能會在6格的位置。
11. () 陽光太強或是天氣狀況不佳，都可能是白天看不到月亮的原因。
12. () 觀測月亮時，應先用指北針確定方位，再面向南方觀測。
13. () 太陽每天移動的方向是東升西落，月亮剛好相反，是西升東落。
14. () 柯南和小蘭用月亮觀測器測量同一根電線杆的高度角，結果小蘭測得的格數比柯南多，是因為小蘭離電線杆比較近的關係。
15. () 要觀測一天當中月亮高度角的變化，可以隨時更換地點，不需要有固定觀察的地方。

二、選擇題：(每題2分，共30分)

1. () 下列哪一個不是中國有關月亮的傳說故事？(1)嫦娥奔月 (2)吳剛伐桂 (3)玉兔搗藥 (4)狼人在月圓時現身。
2. () 下列哪一個節日晚上，天氣條件許可時，可以看到滿月？(1)元宵節 (2)春節 (3)端午節 (4)七夕情人節。
3. () 利用指北針找出正確方位時，指北針的箭頭或是有塗色的一端，會指向哪一個方向？(1)東 (2)西 (3)南 (4)北。
4. () 如果把地面到頭頂的天空劃分成九格，每一格約是高度角幾度？(1)1度 (2)5度 (3)10度 (4)20度。

5. () 小蘭和柯南昨晚8時，分別在屋頂和陽臺用月亮觀測器測量月亮的高度角，請問誰測得的格數比較多？(1)小蘭 (2)柯南 (3)兩人一樣多 (4)不一定。
6. () 觀測月亮時，除了記錄月形的變化外，下列哪一項也是必須記錄的項目？(1)日期 (2)氣溫 (3)雲量 (4)風向。
7. () 如果今天是農曆二十一日，下次出現滿月大約是什麼時候？(1)20天後 (2)15天後 (3)下個月的農曆十五日 (4)下個月的農曆二十一日。
8. () 下列哪一項不是科學家登陸月球時的發現？(1)月球表面布滿了坑洞 (2)月球上沒有水和空氣 (3)月球上有嫦娥留下的腳印 (4)月球上沒有生物。
9. () 小華從農曆八月初一就開始觀測月亮，如果都沒有雲層遮蔽，下列哪一個月亮會是他最先觀測到的？

(1)



(2)



(3)



(4)



10. () 農曆十五日以後，月亮光亮的部分朝哪一邊？(1)左邊(2)右邊(3)下半部(4)上半部。

11. () () 下列哪一個是沿海水域環境？
 (1)池塘 (2)水田(3)灌溉溝渠(4)海岸潮間帶。
12. () 小凡在水田裡撈了一些蝌蚪來觀察，觀察完後，最好怎樣處理蝌蚪呢？(1)放到水溝裡 (2)放到魚缸裡(3)放回水田裡(4)倒進水槽裡。
13. () 下列何者不是水生植物？ (1)杜鵑花(2)荷花 (3)睡蓮 (4)香蒲。
14. 我們不可能看到下列哪一個形狀的月亮？
 (1)



(2)



(3)



(4)



15. () 下列水域環境中，哪一個是人為造成的？ (1)河口溼地 (2)沼澤 (3)家中的水族箱 (4)海岸潮間帶。

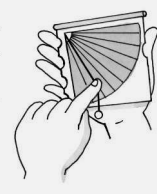
三、勾選題：(每題2分，共12分)

1. 小強某一天晚上七點要觀測月亮，但卻一直看不到月亮，可能的原因是什麼？ 在 () 中打 ()。
- (1) () 當晚下雨
 (2) () 當晚雲層太厚
 (3) () 當天白天陽光太強
 (4) () 當天是農曆的初一
 (5) () 當天是農曆的初七
 (6) () 當天是農曆的二十七日

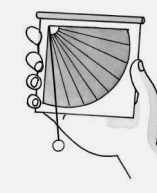
四、看圖回答問題：(每題2分，共16分)

1. 我們要如何使用月亮觀測器呢？請排列出正確的操作步驟，在□內依序填入1、2、3、4。

❶ 將觀測器拿到眼前，讀出棉線所指的格數，就是月亮在天空中的高度。



❷ 一手拿觀測器，把手指放在缺口處。



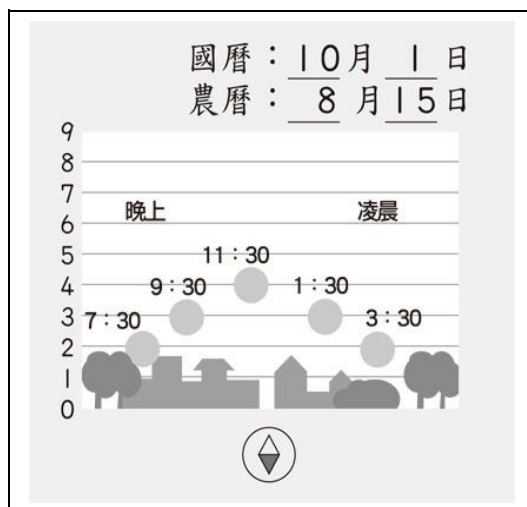
❸ 一隻眼睛靠近觀察口，尋找月亮。



❹ 當月亮出現在吸管中央時，用另一手的手指按住棉線。



2. 如圖所示，這一張紀錄表是柯南每隔二小時觀測月亮位置的紀錄，請你根據這些紀錄回答下列問題。



- (1) 紀錄表右邊的方位是()方。
 (2) 月亮升起的方向是()方。
 (3) 7:30~9:30，月亮的高度角會越來越()。
 (4) 9:30月亮大約在第()格的高度。

五、回答問題：(每題2分，共12分)

1. 下列水生植物，其生長方式屬於哪一種類型？請在 () 中填入代號。

- 甲. 挺水性 乙. 浮葉性
 丙. 漂浮性 丁. 沉水性

(1) () 浮萍

- (2) () 荷花
- (3) () 睡蓮
- (4) () 大萍
- (5) () 水蘊草
- (6) () 臺灣萍蓬草

* 寫完考卷了, 記得多檢查幾次喔!