

家長請簽章：

自然科評量分數分布統計表

分數	人數	分數	人數
90-100 分		60-69 分	
80-89 分		60 分	
70-79 分		以下	

## 一、是非題：(每個答案 2 分，共 20 分)

- ( ) 1. 吳剛伐桂是泰國的月亮傳說故事。
- ( ) 2. 月亮形狀每個月的變化是有規律性的。
- ( ) 3. 進行水域調查活動時，一定要有大人的陪伴，才不易發生危險。
- ( ) 4. 進行水域環境調查前，需要先準備放大鏡、望遠鏡、水盤、撈網等物品。
- ( ) 5. 在地面上無論何時觀察月亮，都會發現月亮和太陽一樣是圓形的。
- ( ) 6. 我們可以用拳頭數作為工具，測量月亮的高度角。
- ( ) 7. 第一個登陸月球的人是中國的后羿。
- ( ) 8. 月亮的表面，有些部分亮，有些部分暗。
- ( ) 9. 太陽下山後，月亮才會出現，所以白天不可能看到月亮。
- ( ) 10. 當月亮出現在高度角觀測器的吸管中央時，棉線垂下來所指的格數，就是月亮的高度角。

## 二、選擇題：(每個答案 2 分，共 30 分)

- ( ) 1. 下列哪一個傳說故事和月亮無關？ ①吳剛伐桂 ②玉兔搗藥 ③夸父追日 ④嫦娥奔月。
- ( ) 2. 觀測一天中月亮的變化時，下列哪一項會明顯改變？ ①月亮的形狀 ②月亮的顏色 ③月亮的亮度 ④月亮的高度角。
- ( ) 3. 下列哪一個描述月亮位置的方式最準確？①月亮在小妹妹的正上方 ②月亮在那輛公車的東方 ③月亮在 10 個拳頭高的地方 ④月亮在東南方，高度角大約 50 度的地方。
- ( ) 4. 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，會指向哪一個方位？ ①東 ②西 ③南 ④北。
- ( ) 5. 下列哪一個地點較不適合進行觀測月亮的活動？ ①屋頂 ②房間 ③陽臺 ④操場。
- ( ) 6. 在高度角觀測器上，從地面到頭頂共可劃分為幾格，來記錄月亮的高度角？ ①7 格 ②8 格 ③9 格 ④10 格。
- ( ) 7. 月形變化的規律性，和下列哪一項有密切的關係？ ①農曆日期 ②國曆日期 ③下雨的天數 ④氣溫的高低。
- ( ) 8. 下列哪一天看到的月亮會是最接近圓形的呢？ ①農曆初二 ②農曆初十 ③農曆十五日 ④農曆二十二日。
- ( ) 9. 調查水域環境時，怎樣才能維護自身的安全？ ①潛入水中仔細觀察 ②自行使用撈網 ③爭先恐後的觀察 ④不單獨行動。
- ( ) 10. 調查水域環境時，下列哪一個是不需要攜帶的物品？ ①放大鏡 ②撈網 ③湯匙 ④望遠鏡。
- ( ) 11. 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。
- ( ) 12. 國慶在望安觀測月亮，農曆九月十五日以後到月底，月亮光亮的部分朝向哪一邊？ ①左邊 ②右邊 ③都是圓圓的滿月 ④不一定。
- ( ) 13. 下列四個人觀測月亮的結果，誰的說法才是正確的？ ①羽萱說：「農曆每月初一開始，月亮光亮的部分會從左半邊開始出現。」 ②怜瑜說：「一天當中，月亮會隨著時間而有不同的形狀。」 ③珮鈞說：「月亮形狀的變化和國曆日期有關。」 ④淑梅說：「元宵節那天，我看到的月亮是滿月。」
- ( ) 14. 月亮大約每隔幾天，又會出現相同的形狀？①7~8 天②14~15 天③27~28 天④29~30 天。
- ( ) 15. 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。

三、填填看：(每個答案 2 分，共 12 分)

1. 要正確描述月亮的位置，必須包括 ( ) 和 ( ) 。
2. 要測量月亮的高度角，可以使用 ( ) 或 ( ) 。
3. 滿月又稱為 ( ) 月，通常出現在每個農曆月份的 ( ) 日。

四、連連看：(每個答案 3 分，共 27 分)

1. 請連連看，下列各種月形應該在農曆的什麼日期出現？

(1)



甲. 農曆初三

(2)



乙. 農曆初八

(3)



丙. 農曆十五日

(4)



丁. 農曆二十三日

(5)



戊. 農曆二十八日

2. 下列四個故事，分別是哪一個民族對於月亮的傳說？請連到正確的答案。

嫦娥奔月 ●	● 日本
竹取公主 ●	● 布農族
吳剛伐桂 ●	● 中國
與月亮的約定 ●	

五、勾選題：(共 11 分)

1. 下列哪些工具或方法，可以用來測量月亮的高度角？請在 ( ) 中打√。(5 分)

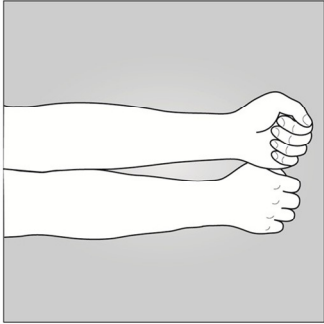
( ) (1) 直尺



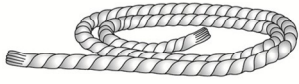
( ) (2) 木棍



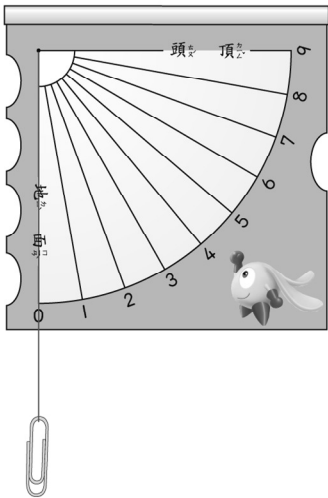
( ) (3) 拳頭



( ) (4) 繩子



( ) (5) 高度角觀測器



2. 小風某一天晚上七時要觀測月亮，但卻一直看不到月亮，可能的原因是什麼？請在 ( ) 中打√。(6 分)

( ) (1) 當晚下雨

( ) (2) 當晚雲層太厚

( ) (3) 當天白天陽光太強

( ) (4) 當天是農曆初一

( ) (5) 當天是農曆十五日

( ) (6) 當天是農曆的二十七日