

一、是非題：每題 2 分，共 32 分

- () 1. 地球上所有的河流總加，是世界上最大的水域環境。
- () 2. 溪流適合很多淡水的水中生物生存。
- () 3. 練習使用仰角觀測器時，可以把太陽當作練習目標。
- () 4. 測量方位時，指北針要平放使用。
- () 5. 中秋節的天氣如果很晴朗，晚上就可以看到圓形的月相。
- () 6. 指北針的 0 度與仰角觀測器的 0 度是一樣的意思。
- () 7. 使用仰角觀測器觀測月亮時，下垂棉線與 0 度線之間的夾角就是月亮的仰角。
- () 8. 農曆 1 日時，天空中看不見月亮，稱為「朔」。
- () 9. 如果天氣晴朗，每個月的農曆 15 日的月相都是圓形的。
- () 10. 不同水中生物所需要的生長環境不同。
- () 11. 在同一天中，我們看到月亮會在天空的仰角是由小到大，再由大到小。
- () 12. 溪水中抓到的動物都可以放到海洋中，讓牠有更大的生活空間。
- () 13. 利用方位和仰角才能正確的描述月亮的位置。
- () 14. 在同一天中，月亮在天空中移動的路線是直線。
- () 15. 在探索水域環境時，我們要記錄水質狀況、水流速度、水中生物和自己的心情、穿著等。
- () 16. 仰角觀測器只能用來測月亮的高度角，不可以測量教室時鐘的高度角。

二、選擇題：每題 2 分，共 32 分

- () 1. 天氣好的時候，可能可以在哪個時間看見月亮高掛在天空中呢？
①早上 6 點 ②傍晚 6 點 ③晚上 9 點 ④以上時間都可能可以看見月亮
- () 2. 各種月相變化的排序，下列何者是不可能出現的？
①朔→眉形月→上弦月 ②眉形月→上弦月→凸月 ③滿月→上弦月→下

弦月 ④凸月→滿月→凸月

- () 3. 如果將各種水域環境進行分類，下列哪個水域分錯類型了？
①河流 ②河口溼地 ③淡水魚塢 ④水庫
- () 4. 月亮的哪個特徵容易使人聯想到是一隻兔子？
①月亮的形狀 ②月亮的顏色 ③月亮表面的明暗圖案 ④月亮在天空中的位置
- () 5. 晚上在戶外利拳頭數疊加的方式測量月亮的仰角，仰角 0 度時，拳頭上緣應該與什麼等高？
①月亮高度 ②肩膀位置 ③頭頂高度 ④眼睛平視的視線
- () 6. 製作月亮觀測紀錄表時，不需要記錄哪一個資訊？
①月亮仰角和方位 ②月亮看起來的形狀 ③當天氣溫 ④觀測日期與時間
- () 7. 農曆 15 日的晚上 7 點到晚上 12 點，哪一個時間月亮的仰角最小？
①晚上 7 點 ②晚上 9 點 ③晚上 10 點 ④晚上 12 點
- () 8. 用拳頭數疊加的方法來測量月亮的仰角時，拳頭的上緣與眼睛平視的視線等高時表示仰角幾度？
①0 度 ②10 度 ③40 度 ④90 度
- () 9. 月亮從升起到落下，在天空中的仰角會怎麼變化？
①愈來愈大 ②愈來愈小 ③先變大再變小 ④不一定
- () 10. 在農曆 8 月 8 日和 8 月 15 日兩天觀測月亮，由這兩天的觀測紀錄可以發現什麼？
①月亮在晚上 9：00 的方位都一樣 ②月亮都是由東方升起 ③月亮在晚上 12：00 的仰角都一樣 ④這兩天的月相都一樣
- () 11. 觀測月亮的時候，月相不可能和下列

哪一項相似？

- ①圓盤 ②量角器 ③眉毛 ④三角板

() 12. 皮卡丘船長在滿月的晚上出航，卻不幸發生船難而漂流到孤島上，當他醒來時，發現當天的月相也是滿月，表示皮卡丘船長由出航到醒來可能過了多少天？

- ①8天 ②15天 ③22天 ④30天

() 13. 哪一種水域環境是流動的淡水水域，適合許多生物生存？

- ①河流 ②海洋 ③河口 ④魚塢

() 14. 下列哪一項不是水域環境？

- ①海洋 ②河流 ③池塘 ④草原

() 15. 水中生物生存環境，哪一項敘述錯誤？

- ①珊瑚生活在陽光充足的淺海 ②彈塗魚生活在鹹水和淡水交會的河口 ③魚塢是一種人工開發的靜止水域，且只有淡水魚塢 ④河流的流速和水質有關，會影響水中生物生存的種類

() 16. 不同的水中生物適合在不同的水域環境中生存，下列哪一項組合不正確？

- ①珊瑚→河流 ②彈塗魚→河口 ③養殖魚類→魚塢 ④大萍→生態池

三、配合題：每題 2 分，共 36 分

1. 下列哪些環境是水域環境？請在()裡打√，不是的打×：

- () (1)卑南文化公園的草原
() (2)大南國小附近的水田
() (3)台東海邊的潮間帶
() (4)大南溪

2. 下列關於月亮變化的敘述哪些正確？請在()裡打√，錯誤的打×：

- () (1)在同一天中，月相變化是由缺到圓，再由圓到缺。
() (2)月相變化一次的週期大約是三

十天。

() (3)當月亮出現在東邊時，就表示月亮將要落下了。

() (4)農曆一個月中，月相不會有任何改變。

() (5)月相的圓缺變化具有規律性。

() (6)農曆 15 日的月相是圓形。

3. 製作仰角觀測器時，需要哪些材料？請圈出來：(圈 4 個)



4. 月亮的表面凹凸不平，地勢較低地方看起來會比較()，地勢較高地方則會看起來比較()。(填暗或亮)

5. 月相的變化有一定的規律，請畫出以下日期的：

(中秋節)

(上弦月)

①農曆 8 月 15 日

②農曆 8 月 5 日

