

座號 _____ 姓名 _____

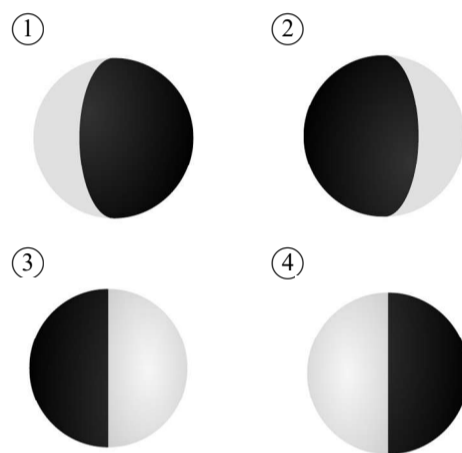
一、是非題：(每個答案 2 分，共 30 分)

- () 1. 在地面上用肉眼觀測月亮，無論在甚麼時候都會發現月亮是圓形的。
- () 2. 水域就是指有水的環境，大致上可分為天然形成以及人為建造兩種。
- () 3. 開發山坡地，不只可能會造成土石流，也有可能影響到該區河流內的水域環境和水生生物。
- () 4. 只有天然形成的水域環境，才会有水生生物生存。
- () 5. 如果連續一個星期都是好天氣，我們可以看到所有的月相變化。
- () 6. 切開布袋蓮的葉柄，可以發現具有儲存空氣功能的氣室。
- () 7. 當水族箱的水位下降時，我們會發現水族箱中水蘊草的莖、葉也會隨之彎曲。
- () 8. 「魚塭、溪流、海洋、高山湖泊、池塘」以上五種水域環境，有三種是屬於天然形成的。
- () 9. 挺水性水生植物，例如荷花，若是水位降低，那麼它的葉子也會跟著水面降低。
- () 10. 魚的身體大多是頭尾比較細、身體中段比較粗，這種體形可以減少水中的阻力，方便牠們在水中游水。
- () 11. 當河川受到汙染時，最好將河川裡的水生動物送到海洋，以幫助牠們存活。
- () 12. 如果小華在今天晚上看到上弦月，那麼他在 15 天後可以看到下弦月。
- () 13. 利用高度角觀測器測量旗竿頂的高度角，會發現離旗竿越近，測得的高度角越小；離旗竿越遠，測得的高度角越大。
- () 14. 「葉漂浮在水面上，且葉面有許多細毛，植物體會隨水流四處移動」，這是睡蓮的特徵。
- () 15. 欣欣舀出水族箱中一半的水量，會發現水族箱中的水蘊草莖和葉都挺出水面了。

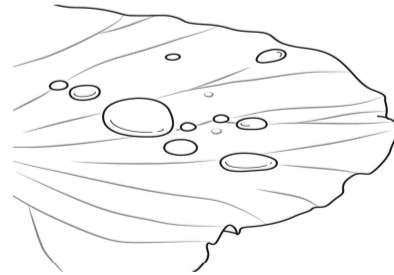
二、選擇題：(每個答案 2 分，共 30 分)

- () 1. 蝌蚪利用什麼構造在水中游水？ ①腹足 ②鱗 ③蹼 ④尾巴。
- () 2. 魚身體的哪一個構造，可以保護魚鰓？ ①胸鰭 ②魚鱗 ③鰓蓋 ④魚口。
- () 3. 下列何者不是水生植物？ ①牽牛花 ②荷花 ③睡蓮 ④香蒲。
- () 4. 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。
- () 5. 阿寶今天看到彎彎的月亮，他想看到完全相同的月相，最快大約隔多久的時間會再出現一次？ ①7~8 天 ②14~15 天 ③29~30 天 ④365~366 天。

- () 6. 下列四種不同的水域環境，哪一個水域環境所涵蓋的範圍是最大的？ ①溪流 ②海洋 ③水田 ④魚塭。
- () 7. 下列哪一種水生植物是屬於浮葉性水生植物？ ①荷花 ②睡蓮 ③水稻 ④水蘊草。
- () 8. 下列關於月亮方位的描述，哪一個是不適當的？ ①月亮在大樓的正上方 ②月亮在司令臺的右方 ③月亮在天空那架飛機的左方 ④月亮在百貨公司的西方。
- () 9. 下列哪一種水生動物，主要的運動構造不是腳？ ①蟹 ②水黽 ③蓋斑鬥魚 ④蛙。
- () 10. 小華從農曆八月初一開始觀測月亮，如果都沒有雲層遮蔽，下列哪一個月相會是他最先觀測到的？



- () 11. 有些水生植物的葉面有蠟質，通常具有下列哪一種功能？ ①呼吸 ②防水 ③發熱 ④裝飾。
- () 12. 從大年初一到元宵節，不可能看到哪一種月相？ ①朔 ②上弦月 ③望 ④下弦月。
- () 13. 下列哪一組水生生物不太可能出現在同一個水域環境？ ①蛙、布袋蓮 ②浮萍、布袋蓮 ③蟹、蝦 ④大肚魚、海龜。
- () 14. 小強在某種水生植物的葉面上滴水，結果如下圖，根據小強的試驗結果，哪一項說法是不正確的？ ①葉面不易沾水 ②葉面上可能具有細毛 ③可能是沉水性植物 ④可能是荷花的葉。



- () 15. 在農曆九月初九的晚上 8 時和晚上 11 時觀測月亮，會發現月亮的哪一項特徵不太相同？ ①亮度 ②高度角 ③大小 ④亮面的比例。

※背後還有題目！

三、連連看：(每個答案1分，共7分)

1. 下列何者是月亮可能會出現的形狀？請連一連。

(1)圓形	•	
(2)半圓形	•	• 甲. 可能會出現
(3)三角形	•	• 乙. 不可能會出現
(4)眉形	•	

2. 下列是觀測月亮時會使用到的工具，它們分別有什麼用途？請連連看。

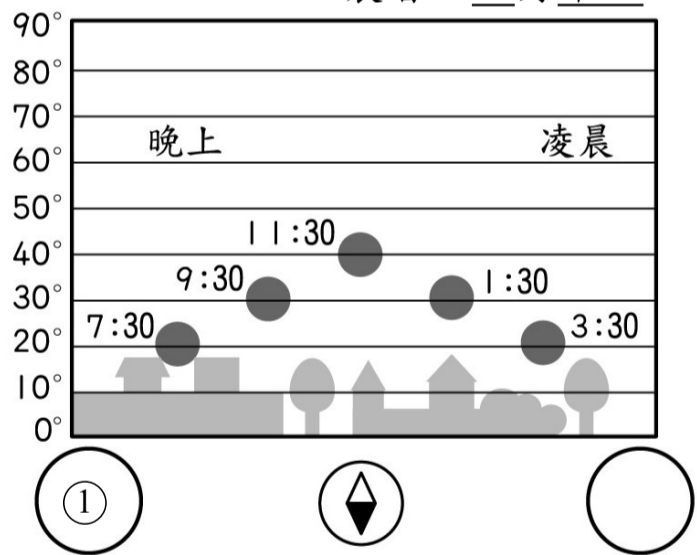
(1)指北針	•	• 甲. 觀測方位
(2)手錶	•	• 乙. 觀測高度角
(3)拳頭	•	• 丙. 觀測時間

四、看圖回答問題：(每個答案1分，共5分)

1. 下圖是阿源某天的月亮觀測紀錄圖，看圖回答問題。

國曆：7月18日

農曆：六月十五



(1) 哪一個時間的高度角最大？

答：_____。

(2) 晚上 9:30，月亮的高度角幾度？

答：_____。

(3) 凌晨 1:30 時，月亮靠近哪個方位？(填東或西)

答：_____。

(4) 上圖中的①，代表哪個方位？(填東或西)

答：_____。

(5) 請寫出月亮在天空中移動的方向，是從(東西南北)哪一個方位升起？()

五、勾選題：(每個答案2分，共20分)

1. 下列哪些是挺水性水生植物的特徵？請在()中打√。

- () (1) 葉面不易被水沾溼
- () (2) 莖、葉柔軟，可以隨水流彎曲擺動。
- () (3) 葉子會挺出水面生長
- () (4) 根生長在水底的泥土裡
- () (5) 全株可以隨水流漂移

2. 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√。

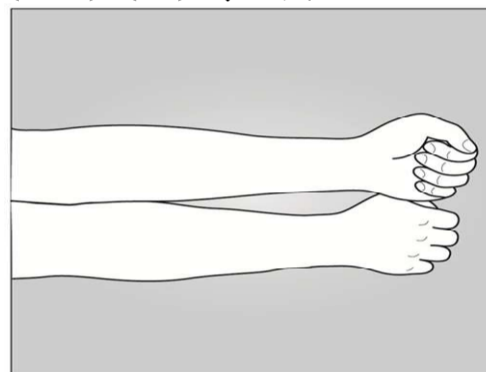
() (1) 直尺



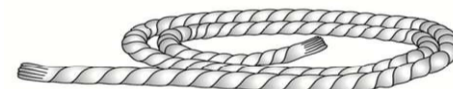
() (2) 木棍



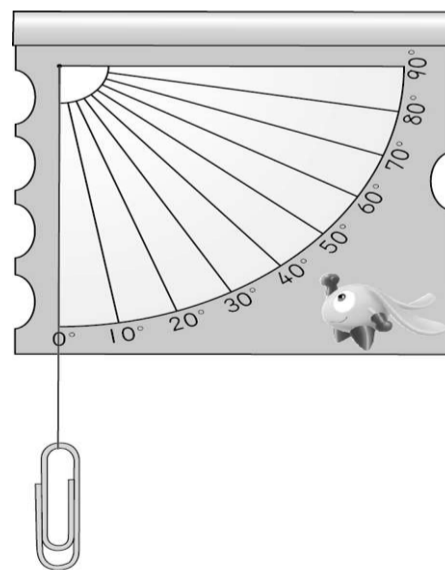
() (3) 拳頭數



() (4) 繩子



() (5) 高度角觀測器



六、寫寫看：(每個答案2分，共8分)

1. 請寫出一種水生植物和一種水生動物。

答：_____

2. 請寫出兩種愛護海洋環境的方法。

答：_____

※寫完請多檢查幾遍！