

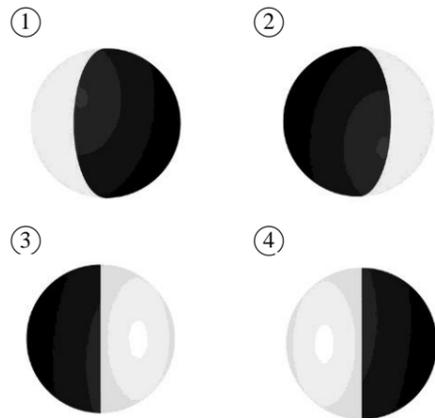
一、是非題：(每個答案 1 分，共 10 分)

- () 1. 月亮表面不同亮暗的部分，常讓人聯想成各種圖形，例如：搗藥的玉兔。
- () 2. 不論哪一種水生植物，只要有水的地方，就可以生長得很好。
- () 3. 水域環境有大小的限制，例如家中的水族箱太小了，不能算是水域環境。
- () 4. 水生生物因為外形和構造不同，所以適合生長的環境也不相同。
- () 5. 當水汙染的情形嚴重時，會使水生生物無法生存。
- () 6. 要從生長方式來分辨荷花和睡蓮，可以由葉是挺出水面或浮在水面上來判斷。
- () 7. 進行水田環境調查有可能會發現蛙類、螺類的蹤跡。
- () 8. 魚停著不動時，表示魚鰭也一樣停住不會擺動。
- () 9. 有些水生動物除了可以在水中生存外，也可以短暫離水在陸地上活動，例如龜、蛙。
- () 10. 任意捕捉水生動物，可能會破壞水域的生態環境，造成生態失衡。

二、選擇題：(每個答案 2 分，共 60 分)

- () 1. 下列哪一個不是關於月亮的傳說故事？ ①玉兔搗藥 ②月亮女神 ③龜兔賽跑 ④吳剛伐桂。
- () 2. 下列哪一個地點最不適合進行觀測月亮的活動？ ①屋頂 ②房間 ③公園 ④操場。
- () 3. 觀測月亮時，除了記錄月亮看起來的形狀外，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。
- () 4. 下列關於荷花的敘述哪一項是不正確的？ ①是挺水性水生植物 ②根生長在水底的泥土裡 ③葉面能使水珠不易附著 ④葉片會保持漂浮在水面上。
- () 5. 中秋賞月時，看到的月亮形狀最接近下列哪一種物品？ ①課本 ②棒球 ③鑰匙 ④尺。
- () 6. 魚的哪一個構造可以幫助牠保持平衡，控制游動的方向？ ①魚鰓 ②魚鱗 ③魚鰭 ④魚口。
- () 7. 下列哪一種水生植物是屬於沉水性水生植物？ ①荷花 ②水稻 ③水蘊草 ④睡蓮。
- () 8. 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。
- () 9. 蝌蚪利用什麼構造在水中游水？ ①腹足 ②鱗 ③蹼 ④尾巴。
- () 10. 有關保護水生生物或水域環境的行為，下列何者不適當？ ①常到溪邊烤肉 ②參加淨灘活動 ③做好山區的水土保持 ④工廠廢水先經汙水處理廠處理再排放。
- () 11. 下列水域環境中，哪一個是天然形成的？ ①水田 ②灌溉溝渠 ③校園生態池 ④海岸潮間帶。
- () 12. 下列關於睡蓮和布袋蓮的比較，哪一項是正確的？ ①睡蓮是挺水性植物，布袋蓮是沉水性植物 ②睡蓮是沉水性植物，布袋蓮是浮葉性植物 ③睡蓮是浮葉性植物，布袋蓮是漂浮性植物 ④睡蓮是漂浮性植物，布袋蓮是挺水性植物。
- () 13. 一天中，月亮從升起到落下，它的高度角會有怎樣的變化呢？ ①由小變大 ②由大變小 ③先變大再變小 ④先變小再變大。
- () 14. 若將水族箱中的水蘊草拿出來放在手上，我們可以發現它的莖、葉有什麼變化？ ①維持堅挺直立 ②立刻斷掉了 ③彎曲下垂 ④流出大量水分。

- () 15. 下列哪一種水生植物的葉面上有微細的纖毛，讓葉子上的水會形成水珠滾落？ ①布袋蓮 ②臺灣萍蓬草 ③荷花 ④水蘊草。
- () 16. 下列哪一種水生動物的腳細長，可以在水面上滑行？ ①蟹 ②蝦 ③水黽 ④水蠶。
- () 17. 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隔熱 ④裝飾。
- () 18. 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月亮在飛機的左方 ④月亮在百貨公司的西方。
- () 19. 天氣晴朗的狀況下，在農曆的哪一天可以看到「下弦月」？ ①初一 ②初八 ③十五 ④二十三。
- () 20. 小花在觀察住家附近的水域環境時，發現水域環境中有蛙，請問下列哪一種水生生物絕對不可能存在在這個水域環境中？ ①鯨 ②溪蝦 ③魚 ④蝌蚪。
- () 21. 在天氣晴朗的夜晚仰望天空，下列哪一天看不見月亮？ ①國曆三月一日 ②農曆五月初八 ③國曆六月十五日 ④農曆正月初一。
- () 22. 小花與小英每週一都會一起去散步，若這週一他們看到了朔，那麼下週的週一有可能可以看到什麼月相？ ①朔 ②上弦月 ③望 ④下弦月。
- () 23. 下列關於水生動物的構造和其主要功能的配對，哪一項是不正確的？ ①魚鱗—保護 ②蹼—運動 ③鰓—呼吸 ④腹足—進食。
- () 24. 下列關於蛙的敘述，哪一項錯誤？ ①能在陸地上跳躍 ②能在水中游水 ③小時候是蝌蚪 ④在水中用鰓呼吸。
- () 25. 魚的身體外形通常呈什麼形狀？ ①流線形 ②三角形 ③正方形 ④球形。
- () 26. 下列哪一項是漂浮性水生植物和浮葉性水生植物相同的地方？ ①根都沒有生長在水底的泥土裡 ②整株植物會隨水流漂到其他地方 ③水位低時，葉仍會浮在水面上 ④莖都生長在水底的泥土裡。
- () 27. 水域環境可以分為天然形成和人為建造，下列哪一個水域的形成原因和其他三種不同？ ①高山湖泊 ②溪流 ③海洋 ④魚塢。
- () 28. 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？



- () 29. 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。
- () 30. 從前有位商人出外做生意，為了在中秋節前趕回家和家人團圓，於是他在農曆八月初三便啟程返家，每天不停的趕路，試問商人應該可以在途中看到下列哪一種月相？ ①朔 ②上弦月 ③望 ④下弦月。

三、看圖回答問題：(每個答案1分，共10分)

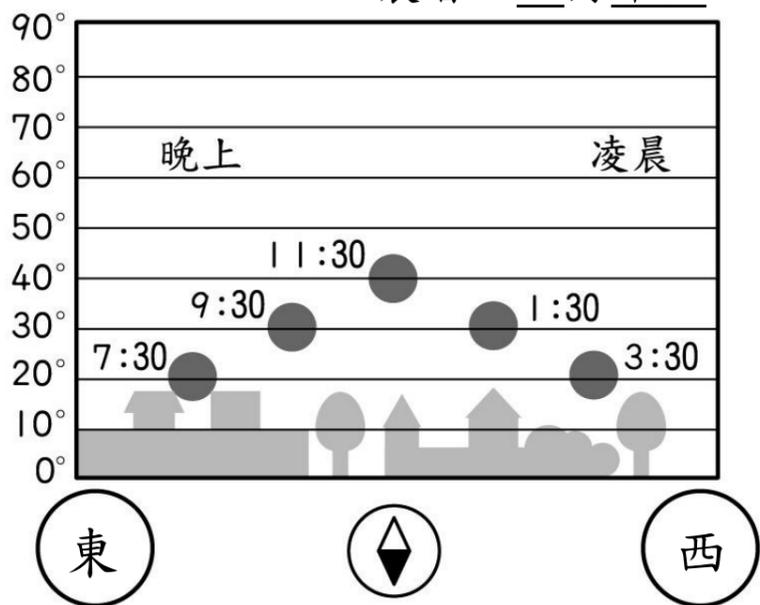
1. 下列六種水生植物，它們的生長方式分別屬於哪一種水生植物類型？請在 () 中填入正確性質。

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

2. 根據下圖，將下列敘述填入正確的答案。

國曆：7月18日

農曆：六月十五



- (1) 可用 _____ 的方式，便可大致畫出上圖
- (2) 由此圖可得知，月亮是從 _____ 方升起， _____ 方落下。
- (3) 月亮的 _____ 大小變化是由小變大，再由大變小。
- (4) 農曆七月 _____ 日，月亮高度角及方位變化大致可能與上圖相同。

四、活用題：(每個答案1分，共10分)

1. 下列是甲乙丙丁四位同學觀察水生動物後所做的紀錄，請回答下列問題。

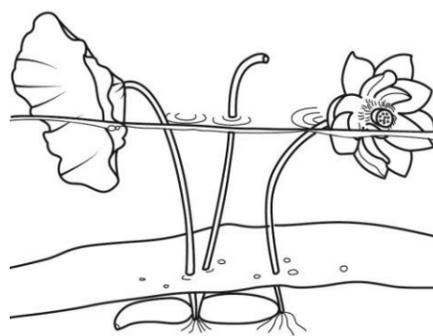
- 甲同學：「用胸足步行、用腹足游水。」
 乙同學：「現在用尾巴游水，長大後就可以用腳跳躍。」
 丙同學：「在陸上和水中都能爬行，有八隻腳和一對螯。」
 丁同學：「有鰭可以在水中游水。」

- (1) 丁觀察的可能是哪一種水生動物？答：_____。
- (2) 哪一位觀察的水生動物可能是蝦？答：_____。
- (3) 乙所觀察的應該是哪一種水生動物？答：_____。
- (4) 丙所觀察的動物是用什麼構造呼吸？答：_____。

2. 請回答出下列關於月亮敘述的正確答案。

- (1) 農曆的八月 _____ 日，通常是看不見月亮的。
- (2) 月亮會發光發亮是因為 _____ 照射所影響的。
- (3) 一天中月亮移動路線大致呈弧形是否正確？答：_____。
- (4) 一天中月亮移動的方向由東向西是否正確？答：_____。

3. 下圖是小美畫的荷花，但是自然老師說他的畫有些地方不正確，請在圖中將不對的地方圈出來，並在 () 中寫出應該如何修改才正確。



應該修改為：(_____)

五、寫寫看：(每個答案5分，共10分)

1. 你可以採取什麼行動，來保護水域環境和水生生物的健康？請寫出兩種方法。