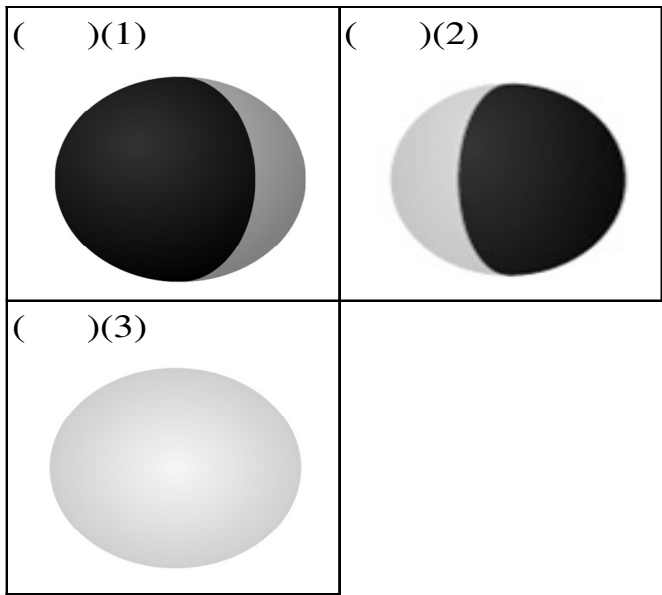


一、請填入正確答案。(每個答案 1 分，共 22 分)

1. 下列月相分別會出現在農曆的哪一天？
請將正確的代號填入 () 中。

(甲. 初四 乙. 二十六 丙. 十五)



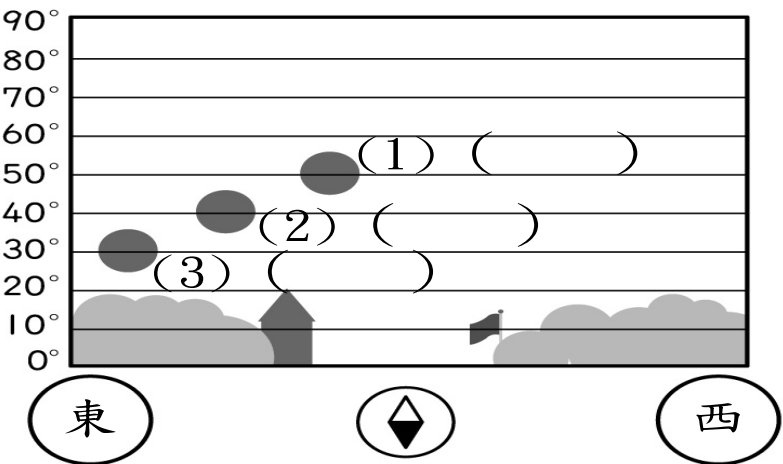
2. 依水生植物的生長方式來區分，下列各種水生植物應分別屬於哪一類？請在 () 中填入代號。

- | | |
|----------|--------|
| A. 大萍 | B. 香蒲 |
| C. 睡蓮 | D. 水蘊草 |
| E. 臺灣萍蓬草 | F. 浮萍 |

- (1) 挺水性水生植物： ()
(2) 浮葉性水生植物： ()
(3) 漂浮性水生植物： ()
(4) 沉水性水生植物： ()

3. 下圖是某月農曆十五的月亮位置變化紀錄表，
請根據月亮的方位，將對應的時間代號填入 () 中。

甲. 晚上 7 時 乙. 晚上 11 時
丙. 晚上 9 時



4. 下列是魚身體的構造，它們分別有什麼功能呢？
請在 () 中填入正確的代號。

- A. 魚鰓 B. 魚鰭 C. 魚鱗

- () (1) 可過濾水中的空氣，幫助魚呼吸。
() (2) 可控制魚前進或轉彎，幫助魚在水中運動。
() (3) 可以保護魚的身體

5. 下列各種水生動物，牠們主要是用什麼構造來呼吸呢？請將代號填入 () 中。

- 甲. 呼吸管
乙. 氣孔
丙. 鰓
丁. 肺、潮溼的皮膚
戊. 肺
己. 直腸鰓

- () 1. 蝦
() 2. 水黽
() 3. 蝌蚪
() 4. 紅娘華
() 5. 蛙
() 6. 龜
() 7. 水蠶

二、是非題：(每個答案 2 分，共 20 分)

- () 1. 一天中，連續 3 小時觀測月亮，會發現月相有明顯的變化。
() 2. 荷花的地下莖，又稱為蓮藕，它的切面有許多中空的洞，可以用來儲存空氣。
() 3. 紅娘華主要利用鐮刀狀的前肢來游水、爬行。
() 4. 河口溼地、海岸潮間帶及海洋都是人為建造的水域。
() 5. 大王蓮因葉子背面的中央葉梗，往外延伸形成許多網狀小方格，格內充滿空氣，加上水有浮力，所以可承重達 70 公斤。
() 6. 農曆初一，天空中看不到月亮，這天的月相我們稱之為「朔」。
() 7. 第一個登陸月球的人是中國的阿姆斯壯。
() 8. 吳剛伐桂是法國的月亮傳說故事
() 9. 高度角觀測器的 0 度表示地平線，90 度表示天頂。
() 10. 我們可將廚餘直接倒入河川裡，可以增加水中的養分，使水生植物長得更好。

三、選擇題：(每個答案 2 分，共 20 分)

- () 1. 月亮大約每隔幾天，又會出現相同的月相？ ① 7 ~ 8 天 ② 14 ~ 15 天 ③ 19 ~ 20 天 ④ 29 ~ 30 天。
- () 2. 下列哪一項行為會破壞水域環境？ ① 河流上游做好水土保持 ② 不將家中飼養的魚放生到河裡 ③ 把水域環境附近的垃圾清理乾淨 ④ 在溪邊烤肉或釣魚。
- () 3. 蝌蚪利用什麼構造在水中游水？ ① 腹足 ② 鱗 ③ 蹼 ④ 尾巴。
- () 4. 下列哪一種水生動物具有殼，利用腹足來爬行？ ① 蟹 ② 河蚌 ③ 螺 ④ 蝦。
- () 5. 臺灣隨處可見水域環境，但下列哪一種水域環境是臺灣目前沒有的？ ① 池塘 ② 冰河 ③ 湖泊 ④ 海洋。
- () 6. 下列哪一個水域環境中的水流動比較快？ ① 池塘 ② 茭白筍田 ③ 溪流 ④ 湖泊。
- () 7. 月亮的形狀出現圓形時，我們稱為什麼？ ① 朔 ② 上弦月 ③ 望 ④ 下弦月。
- () 8. 由上弦月到下弦月，大約經過多久？ ① 10 天 ② 15 天 ③ 20 天 ④ 30 天。
- () 9. 下列哪一個環境是淡水和鹹水的交界處，水中鹽分含量的變化很大？ ① 溪流 ② 高山湖泊 ③ 公園水池 ④ 河口溼地。
- () 10. 水龜的腳尖上有什麼構造，讓牠可以在水面上滑行？ ① 細毛 ② 鰭 ③ 蹼 ④ 鱗。

四、勾選題：正確的請打√，錯誤的請打×。

(每個答案 2 分，共 38 分)

1. 農曆十五前、後，月相有什麼變化？

對的打√，錯誤的請打×。

- () (1) 農曆十五前，月亮光亮的部分朝右(西方)。
- () (2) 農曆十五後，月亮光亮的部分朝右(西方)。

2. 進行水域環境調查之前，應該準備哪些物品呢？

對的打√，錯誤的請打×。

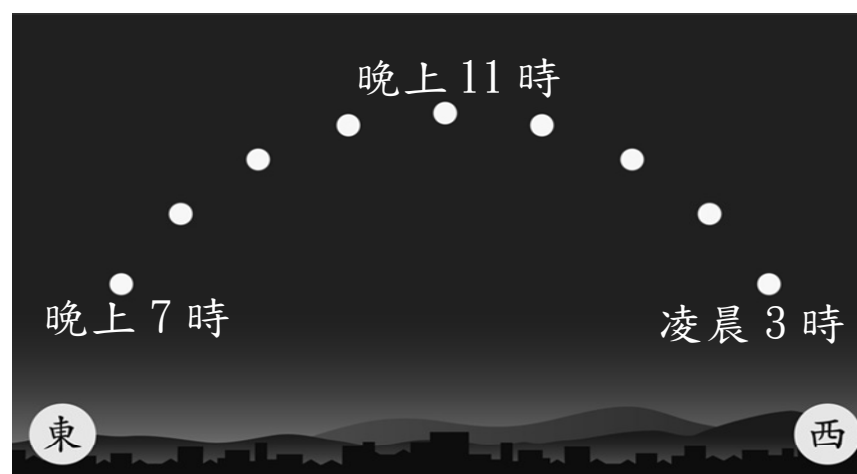
- () (1) 撈網
- () (2) 紀錄表
- () (3) 水生生物圖鑑
- () (4) 筆
- () (5) 望遠鏡
- () (6) 水桶
- () (7) 放大鏡

4. 下列關於布袋蓮的敘述，哪些是正確的？

請打√，哪些是錯誤的？請打×。

- () (1) 布袋蓮的葉柄中有許多氣室，可儲存空氣，讓它漂浮在水面上。
- () (2) 將布袋蓮壓入水中，再鬆開手，布袋蓮會再浮到水面上。
- () (3) 布袋蓮的葉浮在水面上，是浮葉性水生植物。
- () (4) 將切開的布袋蓮葉柄壓入水中加以擠壓，會有氣泡產生。
- () (5) 布袋蓮的葉面具有蠟質，可以防水。

5. 根據下面一天中的月亮觀測紀錄，哪些敘述是正確的？請在()中打√，錯誤的請打×。



- () (1) 月亮的方位不會隨著時間改變。
- () (2) 月亮的高度角不會隨著時間改變。
- () (3) 在地面上觀測，月亮是東升西落。
- () (4) 每隔 1 小時觀測一次，月亮的位置大致相同，沒有改變。
- () (5) 月亮移動到西方時，高度角會最大。