

基隆市東光國小 113 學年度第 1 學期四年級自然科學領域 第一次定期評量試題

四年忠班 座號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 家長簽名

一、選擇題：每格 2 分、共 30 分

- ( ) 1. 下列哪一天通常能看到虧凸月①農曆二十  
②農曆十三 ③農曆十二④農曆十六
- ( ) 2. 當水域環境受到汙染時，通常不會發生下列哪種情況？ ①水生植物長的更茂盛  
②海鳥難以在海灘上覓食 ③鯨鯊誤食海中的垃圾 ④大量水生生物死亡
- ( ) 3. 為何有些原住民族在月相為朔時要舉辦驅蟲避邪的活動①當天沒有月光②當天月光明亮③當天陽光很弱 ④當天陽光太強烈
- ( ) 4. 下列哪個成語中出現的天體無法在晚上看見①物換星移 ②鏡花水月 ③蜀犬吠日  
④閉月羞花
- ( ) 5. 蛙類通常會用下列哪一種構造來呼吸？  
①鰓 ②肺 ③呼吸管 ④尾巴
- ( ) 6. 重陽節（農曆九月初九）當天可能會看到什麼形狀的月亮？ ①三角形 ②圓形  
③半圓形 ④眉形
- ( ) 7. 比較農曆初九和農曆二十的月亮觀測紀錄表時，可以發現什麼？ ①相同時刻的月亮高度角相同 ②相同時刻的月亮方位不同 ③月亮看起來的形狀相同 ④月亮落下的時刻相同
- ( ) 8. 在原住民族「兩個太陽」的故事中，被射中的太陽最後變成了什麼？ ①月亮 ②夕陽 ③銀河 ④星星
- ( ) 9. 下列哪一項敘述正確？ ①月亮和太陽都會自行發光 ②月亮會繞著地球轉動 ③地球是靜止不動的 ④在同一個農曆日期，不可能看到相同的月相
- ( ) 10. 魚鰓是魚的什麼器官？ ①消化器官 ②運動器官 ③呼吸器官 ④感覺器官
- ( ) 11. 農曆的哪一天一定看不到月亮①農曆 28 日  
②農曆 15 日 ③農曆 4 日 ④農曆 1 日
- ( ) 12. 「臺灣馬口魚」是臺灣特有種，牠在水中是如何運動和呼吸的呢？ ①利用尾鰭彈跳運動、利用肺呼吸 ②在水中滾動方式運動、利用皮膚呼吸 ③利用魚鰭擺動運動、利用鰓呼吸 ④利用胸鰭在水底的土上走動、利用呼吸管伸出水面呼吸
- ( ) 13. 觀測記錄月亮位置的移動情況時，通常不用記錄下列哪一個項目？ ①觀測時間 ②月亮方位 ③月亮高度角 ④當天風向
- ( ) 14. 小強用拳頭測量月亮高度角，每增加一個拳頭，高度角大約增加幾度？ ①1 度 ②10 度 ③60 度 ④90 度
- ( ) 15. 「朔」會在哪一天出現？ ①農曆 1 日  
②農曆 8 日 ③農曆 15 日 ④農曆 26 日

二、是非題：每格 2 分、共 40 分

- ( ) 1. 每年的七夕情人節（農曆七月初七）當天，看到的月相都會一樣。
- ( ) 2. 將水生動物適應環境的資料用圖形或表格整理時，會比較容易看出牠們之間的異同。
- ( ) 3. 埤塘是淡水水域，而且水流速度非常快。
- ( ) 4. 在重陽節（農曆九月初九）當天，可能會觀察到半圓形的月相。
- ( ) 5. 天體的改變通常會影響人們的生活。
- ( ) 6. 一般來說，我們只能在生態池中看到一種水生動物。
- ( ) 7. 有些原住民族會在朔的時候舉行驅蟲避邪的活動。
- ( ) 8. 一般來說，我們能看到不同種類的水生植物生長在生態池中。
- ( ) 9. 因為空中的天體與我們之間的距離非常遙遠，所以跟我們的生活沒有關係。
- ( ) 10. 小華在端午節（農曆五月初五）當天看到半圓形的月相，表示他在之後的端午節當天都會看到半圓形的月相。
- ( ) 11. 為了讓水生生物能永續生存，我們應該要愛護水域環境。
- ( ) 12. 有些水生植物的莖和葉都沉在水裡。
- ( ) 13. 在國曆 9 月 30 日的晚上，一定看不到月亮。
- ( ) 14. 牛郎與織女、玉兔搗藥和兩個太陽都是與月亮有關的傳說故事。
- ( ) 15. 如果想知道埤塘內有什麼水生生物，我們能在網路上利用關鍵字「埤塘」查資料。
- ( ) 16. 愛護水域環境是每一個人應盡的責任。
- ( ) 17. 陸生植物的構造和水生植物可能不大一樣，導致陸生植物的根泡在水中後可能會爛掉。
- ( ) 18. 有些水生動物會在水生植物的葉子上停留。
- ( ) 19. 有時候可以同時看到夕陽和月亮出現在天空中。
- ( ) 20. 部分水生植物的根會浮在水中，而其他構造則在水面上漂浮。 請翻面繼續作答

三、勾選題 每格 1 分、共 16 分

是的打√，不是的打×：

- 1 月亮在天空中的移動情形，哪些正確？
- ( ) (1) 夏季時月亮會東升西落，冬季時月亮則會西升東落。
- ( ) (2) 一天之中，月亮在天空中移動的軌跡為弧線。
- ( ) (3) 一天之中，月亮在天空中的高度角會由大變小再變大。 請翻面繼續作答

( ) (4) 一天中，月亮的移動方向是東邊升起，西邊落下。

2 小楷在學校生態池中發現各種水生植物，下列有關各種水生植物的敘述，哪些正確？

請在 ( ) 裡打  $\checkmark$ ，錯誤的打  $\times$ ：

- ( ) (1) 睡蓮的根長在水中土裡，葉子浮在水面。
- ( ) (2) 布袋蓮的根、莖、葉都平鋪在水面。
- ( ) (3) 荷花的根、莖、葉都浮在水面。
- ( ) (4) 水蘊草根長在水底的土裡，葉子伸出水面

3 我們的生活離不開水，一旦水域受到汙染，後果將不堪設想。下列哪些做法可以保護水域環境？

請在 ( ) 裡打  $\checkmark$ ，錯誤的打  $\times$ ：

- ( ) (1) 將家庭汙水直接排入河川。
- ( ) (2) 利用假日和家人一起撿拾沙灘上的垃圾。
- ( ) (3) 避免到溪流旁烤肉、撈魚。

4 國曆 3 月 5 日禮拜三晚上，天氣很好卻看不到月亮，由以上的線索推測，下列哪些敘述正確？

請在 ( ) 裡打  $\checkmark$ ，錯誤的打  $\times$ ：

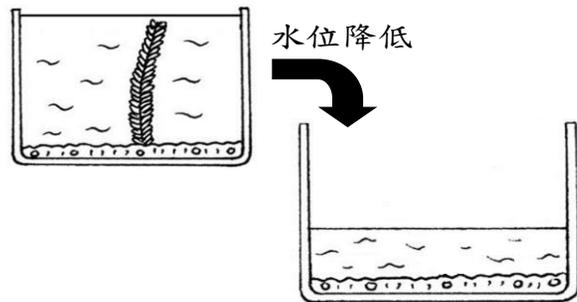
- ( ) (1) 國曆 3 月 20 日，可能會看到滿月。
- ( ) (2) 國曆 3 月 24 日，一定可以看到上弦月。
- ( ) (3) 這一年的兒童節，就算天氣很好，可能也看不到月亮。
- ( ) (4) 下個禮拜四，可能會看到下弦月。
- ( ) (5) 後天有機會看到眉形新

#### 四、畫畫看：每題 2 分、共 6 分

1. 阿岳在草地上奔跑，草地上有明顯的影子，請問太陽應該在哪個位置？畫出來：



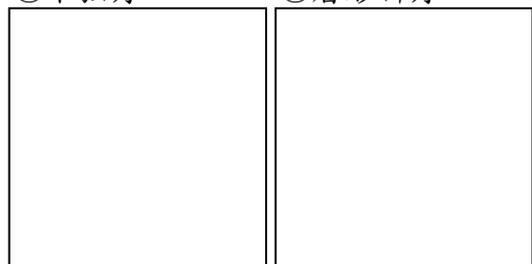
2. 下圖是水蘊草在水位高時的模樣，當水位降低時，水蘊草會有什麼變化？畫出來：



1. 請畫出下列各種月相的形狀：

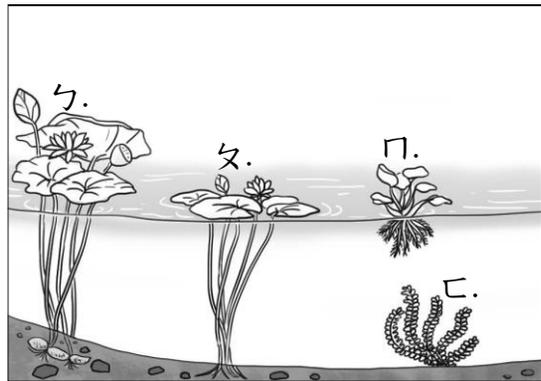
① 下弦月

② 眉形新月



#### 五、看圖回答問題：每格 1 分、共 8 分

1. 依照生長方式的不同，下列各種植物分別屬於哪一種水生植物？請在 ( ) 裡填入答案：



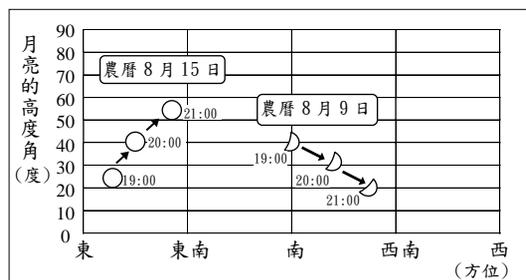
勺：( ) 性水生植物。

夕：( ) 性水生植物。

冂：( ) 性水生植物。

匚：( ) 性水生植物。

2. 優優在農曆 8 月 9 日和 8 月 15 日做了月亮觀測，觀測情形如下表，請看圖回答問題：



(1) 晚上 19:00 時，哪一天月亮的高度角較小？

答：\_\_\_\_\_。

(2) 晚上 20:00 時，哪一天月亮的方位比較靠近南方？

答：\_\_\_\_\_。

(3) 晚上 23:00 時，哪一天月亮可能已經接近地平線位置了？

答：\_\_\_\_\_。

(4) 由上圖判斷，不同日期的相同時刻，月亮的方位與高度角會完全相同嗎？

答：\_\_\_\_\_ (填會或不會)。

寫完請用心檢查