

班級： 座號： 姓名： 得分： 家長簽章：

一、是非題（每題 2 分，共 26 分）

1. () 太陽和月亮不可能同時出現在天空中。
2. () 白天時看不到星星，是因為太陽光太強烈。
3. () 從除夕到中秋節，我們可以觀測到 9 次滿月。
4. () 水生動、植物生活在水中不需要氧氣。
5. () 以鰓呼吸的水生動物通常無法長時間離開水中。
6. () 挺水性植物的葉柄具有通氣組織，可以儲存空氣，幫助它們漂浮在水面上。
7. () 青蛙利用肺和潮濕的皮膚來呼吸
8. () 在水田裡只能看到水稻，所以不能算是水域環境。
9. () 放生活動是好事，可以復育水生動物，不用經過評估就可以進行。
10. () 因為月亮在很遠的地方，只要在同一樣的時間、距離相近的地點，所測得的高度角就會差不多。
11. () 每年國曆 8 月 15 日都可以觀察到滿月。
12. () 如果仔細觀察，可以發現月亮的形狀在一天內會逐漸變圓。
13. () 水生動物為了適應的水域環境，各自有不同的構造適應不同的水域環境。
7. () 使用指北針時，要將指針對準哪個盤面上的那個字，才能正確使用指北針？①東 ②西 ③南 ④北。
8. () 如果想要測量一天中月亮最大的高度角，應該要在哪一個時刻測量？①晚上 12 點 ②中午 12 點 ③晚上 6 點 ④不一定。
9. () 小思觀察完在小溪裡抓到的大肚魚之後，應該要如何處理大肚魚？①用水桶帶回家養 ②賣給水族館 ③改放到水田中 ④放回小溪裡。
10. () 下列哪一種植物是挺水性植物？①布袋蓮 ②大萍 ③水蘊草 ④蓮花。
11. () 田螺是如何在水中運動的？①用胸足步行、腹足游泳 ②用腳跳躍 ③擺動尾鰭 ④用腹足爬行。
12. () 我們可以在哪個時間點看到滿月？①早上 ②中午 ③晚上 ④以上都有可能。
13. () 月相從滿月變化到朔月，大約需要多少時間？
①5 天 ②10 天 ③15 天 ④30 天。

二、選擇題（每題 2 分，共 26 分）

1. () 漂浮性植物通常具有什麼特徵使其浮在水上？ ①葉子充滿脂肪 ②表面油油亮亮 ③組織內有通氣組織 ④會有根插在土裡。
2. () 如果想要保護水域環境要避免以下哪個行為？ ①在河邊建立許多工廠 ②減少使用清潔劑 ③參與淨灘活動 ④成立濕地保護區。
3. () 哪一組水生動物使用一樣的呼吸器官？ ①石田螺、陸龜 ②蝌蚪、青蛙 ③紅娘華、蝦 ④螃蟹、蝦。
4. () 小朱和小李一起到去海邊看夕陽，應該要朝哪個方向看，才會看到夕陽沉到海中？①東 ②西 ③南 ④北。
5. () 月相會不斷變化，如果想要看到月亮從缺到圓，再從圓到缺，大概需要多久時間？①18 天 ②11 天 ③20 天 ④30 天。
6. () 哪一種生物生活在溪流中？①苦花魚 ②小丑魚 ③海草 ④龍蝦。

三、連連看（每題 2 分，共 8 分）

1. 下列各個日期分別可以觀測到哪一種月相？請將正確的答案連起來。

①農曆 8 月 15 日	• •	☾ 東 () 西
②農曆 10 月 25 日	• •	☽ 東 () 西
③農曆 3 月 12 日	• •	☉
④農曆 1 月 1 日	• •	☉

四、勾選題（每格 2 分，共 20 分）

1. 小敏觀察天空，下列哪些敘述正確？請打√。
 - () (1) 月亮和太陽一樣從東邊升起，西邊落下。
 - () (2) 夜晚的天空中，只能看到月亮這個天體。
 - () (3) 在農曆 15 號看不到月亮，可能是被其他建築物或雲擋住了。
 - () (4) 天空中可能同時有太陽和月亮。

2. 下列例子是從水域環境中獲得資源的請打√。

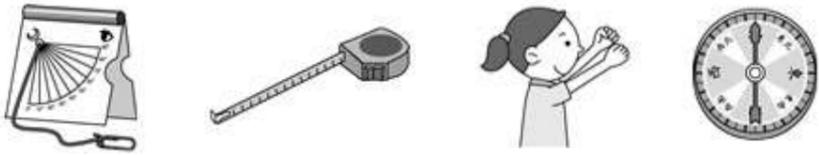
- () (1) 把海水曬乾獲得鹽巴。
- () (2) 用水庫蓄水進行發電。
- () (3) 砍伐林木做成家具。
- () (4) 用珊瑚礁搭建圍籬。
- () (5) 在海邊進行水上活動。
- () (6) 在魚塭引入海水飼養蛤蜊。

根據以上文章，回答下列問題。

- () (1) 雄蓋斑鬥魚在交配時會做什麼？ ①吐泡 築成泡巢 ②躲避雌魚 ③吃食物。
- () (2) 下列哪個水域環境無法觀察到蓋斑鬥魚？ ①池塘 ②沼澤 ③海洋。
- () (3) 蓋斑鬥魚的雄魚在繁殖期間會變得怎麼樣？ ①變得更溫和 ②變得兇猛，會與其他雄魚打鬥 ③變得不活躍。

五、圈圈看（每格2分，共8分）

下列哪些物品可以用來測量月亮的高度角？請圈起來。



六、閱讀測驗（每格2分，共12分）

1. 海帶 (*Saccharina japonica*) 是一種可食用的藻類，主要生長在冷水海域，特別是在東北亞的沿海地區，如日本、韓國和中國。海帶富含營養，經常用於中餐和日本料理中，尤其是在製作高湯時。海帶的成熟藻體通常呈黃橄欖綠色，長約2至6米，寬20至50厘米。它們一般依附在海底的岩石上，不會隨著水流漂浮。海帶的表面會有白色的冰霜狀點，這是其特徵之一。海帶需要在水溫低於15°C的環境中生存，因此不適合在台灣沿海培育，中國和日本是主要的產區。

根據以上文章，回答下列問題。

- () (1) 海帶是屬於哪一種植物？ ①沉水性植物 ②漂浮性植物 ③挺水性植物。
 - () (2) 海帶生長的最佳溫度是幾度？ ①低於15°C ②高於15°C ③都可以。
 - () (3) 海帶在料理中常用於什麼？ ①熬煮高湯 ②製作甜點 ③用於炒菜。
2. 蓋斑鬥魚是一種能呼吸水面空氣的魚類，頭部有黑色紋路，成魚體長約5至7公分。雄魚體型較大，顏色鮮豔且有明顯的條紋；雌魚則較小，顏色較淡。這些魚主要棲息在池塘、沼澤和稻田，喜歡水流緩慢的地方，主要以浮游動、植物和水生昆蟲為食。蓋斑鬥魚的最佳生長水溫在20至27度之間，但也能在4至38度的水溫中存活。每年的3月到10月是它們的繁殖期。在這段時間，雄魚會變得非常兇猛，為了爭奪地盤和吸引雌魚，常常會與其他雄魚打鬥。在交配時，雄魚會在水面上吐泡，築成泡巢，供雌魚產卵。雄魚會輕壓雌魚的腹部，刺激雌魚排卵，並同時射精使卵子受精。雄魚負責守護泡巢上的受精卵，並驅逐其他接近的鬥魚。