

一、是非題：每題 2 分，共 40 分

- () 1. 布袋蓮會漂浮在水面，主要因為葉子有細毛，細毛間有空氣所造成。
- () 2. 荷花的根長在土裡，屬於挺水性植物
- () 3. 大萍的根本來長在水底的土裡，因為水流很強才被沖起來漂浮的。
- () 4. 沉在水中的水蘊草，會跟著水位升高降低。
- () 5. 家人買了一隻吳郭魚，牠是用肺呼吸的。
- () 6. 文蛤運用出水管和入水管，把水中的氣體吸入鰓呼吸。
- () 7. 蛙類可以利用鰓呼吸，所以蛙類能在水裡和陸地上活動。
- () 8. 紅娘華會將頭部的呼吸管伸到水面上呼吸。
- () 9. 光由空氣斜照入水中，光會在空氣及水的交界處偏折。
- () 10. 只要下雨過後，天空一定會出現美麗的弧形彩虹。
- () 11. 雨水會把空氣中的髒空氣沖洗掉，因此天晴後才會出現彩虹。
- () 12. 老師在教室製造人造彩虹是運用手電筒和透明沒有水的盒子來製造的。
- () 13. 製造人造彩虹時，要在裝水的透明盒子後方放置白色厚紙板來觀察。
- () 14. 運用噴水器製造彩虹時，小朋友要站在陽光底下並面對陽光，朝陰影處噴水霧即可產生彩虹。
- () 15. 照鏡子的原理與三稜鏡呈現彩虹的原理相同。
- () 16. 陽光下的泡泡表面，可以看到許多彩虹。
- () 17. 消防演習時，背對陽光看水霧，也有可能看到彩虹。
- () 18. 利用兩本書遮住陽光，保留一條細縫，發現光剛好形成一到彩虹。
- () 19. 影子只有在陽光照光照射下才會產生。
- () 20. 「水入錢出」的實驗，在盒子中加水，會看到錢幣慢慢的出現。

二、選擇題：每題 2 分，共 32 分

- () 1. 哪一個植物的根是生長在土中，葉子伸出水面？

- () 1. ①水蘊草 ②金魚藻 ③浮萍 ④荷花
- () 2. 切開的水生植物葉柄放入水中擠壓，如果有氣泡產生，表示葉柄裡面含有什麼？ ①空氣 ②葉綠素 ③細胞 ④水分
- () 3. 金魚藻屬於哪種類型植物？ ①漂浮性 ②浮葉性 ③沉水性 ④挺水性
- () 4. 荷花和睡蓮的敘述何者正確？ ①只有睡蓮的葉子浮在水面上 ②只有荷花的根生長在土裡 ③只有睡蓮會開花 ④只有睡蓮的根生長在土裡
- () 5. 下列哪一種不是水生動物？ ①海鷗 ②蝌蚪 ③孔雀魚 ④螃蟹
- () 6. 哪一種水生動物不是靠腳來移動？ ①蝦子 ②紅娘華 ③水黽 ④熱帶魚
- () 7. 螃蟹在水中是運用哪種方式前進？ ①尾鰭 ②尾部 ③腳 ④腹足
- () 8. 魚的呼吸構造為？ ①魚鰓 ②尾鰭 ③魚鱗 ④肺
- () 9. 光和影子的關係何者正確？ ①光移動了，影子還會在原處 ②晚上的光，並不會產生影子 ③影子的位置跟光的位置無關 ④光源和影子在物體的不同側
- () 10. 太陽在東方，請問影子會出現在哪一個方向？ ①東方 ②西方 ③南方 ④北方
- () 11. 潛望鏡是利用光的什麼現象製作的？ ①折射 ②反射 ③散射 ④亂射
- () 12. ? ① ② ③ ④
- () 13. ? ① ② ③ ④
- () 14. ? ① ② ③ ④
- () 15. ? ① ② ③ ④
- () 16. ? ① ② ③ ④
- () 17. ? ① ② ③ ④
- () 18. ?

- ① ② ③ ④
 () 19. ?
 ① ② ③ ④
 () 20. ?
 ① ② ③ ④

三、配合題：每題 2 分，共 36 分

1. 下列哪些環境是水域環境？請在()裡打√，不是的打×：

- () (1) 卑南文化公園的草原
 () (2) 大南國小附近的水田
 () (3) 台東海邊的潮間帶
 () (4) 大南溪

2. 下列關於月亮變化的敘述哪些正確？請在()裡打√，錯誤的打×：

- () (1) 在同一天中，月相變化是由缺到圓，再由圓到缺。
 () (2) 月相變化一次的週期大約是三十天。
 () (3) 當月亮出現在東邊時，就表示月亮將要落下了。
 () (4) 農曆一個月中，月相不會有任何改變。
 () (5) 月相的圓缺變化具有規律性。
 () (6) 農曆 15 日的月相是圓形。

3. 製作仰角觀測器時，需要哪些材料？請圈出來：(圈 4 個)



4. 月亮的表面凹凸不平，地勢較低地方看起來會比較()，地勢較高地方則會看起

來比較()。(填暗或亮)

5. 月相的變化有一定的規律，請畫出以下日期的：

(中秋節)

(上弦月)

- ① 農曆 8 月 15 日 ② 農曆 8 月 5 日

