

赤崁國民小學國小 105 學年第一學期 自然科期中考試卷

____年 ____班 座號：____ 姓名：____

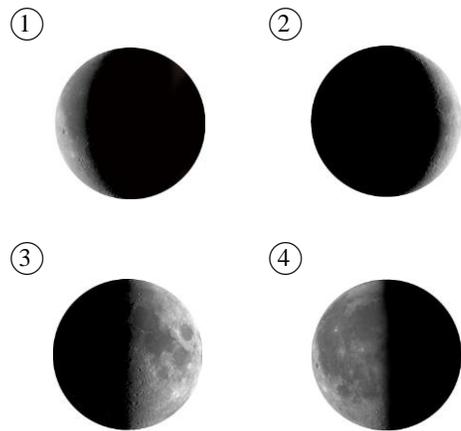
一、是非題：(每題 2 分，共 20 分)

- () 1. 進行水域環境調查前，要先準備放大鏡、望遠鏡、水盤、撈網等物品。
- () 2. 只有天然形成的水域環境，才会有水生生物生存。
- () 3. 魚鰭可以幫助魚在水中活動。
- () 4. 白天也可能看得到月亮，只是有時候陽光太強，所以月亮較不明顯。
- () 5. 在野外採集的水生生物，觀察後將其放到學校裡的池塘就可以了。
- () 6. 切開布袋蓮的葉柄，可以發現具有儲存空氣功能的氣室。
- () 7. 挺水性水生植物，例如荷花，它的根是長在水底的泥土裡，植物體不會隨水流漂移。
- () 8. 利用高度角觀測器測量旗竿頂的高度角，會發現離旗竿越近，測得的高度角越小；離旗竿越遠，測得的高度角越大。
- () 9. 月亮每天都比前一天約晚 50 分鐘出現，所以如果昨天晚上月亮是 7:00 從東方升起，那麼今天晚上應該是 7:50 才會從東方升起。
- () 10. 一個月中，月相的變化是有規律性的。

二、選擇題：(每題 2 分，共 30 分)

- () 1. 下列何者不是水生植物？ ① 杜鵑花 ② 荷花 ③ 睡蓮 ④ 香蒲。
- () 2. 荷花的葉柄有什麼特徵？ ① 外觀顏色為褐色 ② 細長柔軟 ③ 葉柄裡面有氣室 ④ 橫切觀察，葉柄為實心。
- () 3. 下列哪一種水生植物不是屬於挺水性水生植物？ ① 香蒲 ② 荷花 ③ 水稻 ④ 水蘊草。
- () 4. 下列關於挺水性水生植物的敘述，哪一項是正確的？ ① 通常生長在水較淺的地方，花和葉會挺出水面，根生長在水底的泥土裡 ② 通常生長在水較深的地方，植物體完全沉在水中，根大多生長在水底的泥土裡 ③ 多半生長在水較深的地方，根生長在水底的泥土裡，葉片平貼在水面上 ④ 根漂浮在水中，植物體會隨著水流四處漂移。
- () 5. 下列哪一段時間可以觀測到月相由圓變缺？ ① 農曆初一到十五日 ② 農曆十五日到三十日 ③ 農曆十五日當天 ④ 農曆三十日當天。

- () 6. 下列四人觀測月亮的結果，誰的說法是正確的？ ① 柯南：「農曆每月初一開始，月亮光亮的部分會從左半邊開始慢慢變大。」 ② 元太：「一天中，月相會隨著時間而有不同。」 ③ 步美：「月相的變化和國曆日期有關。」 ④ 光彥：「元宵節那天晚上，我看到的月相是滿月。」
- () 7. 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？



- () 8. 下列哪一個節日晚上，天氣狀況良好時，可以看到滿月？ ① 元宵節 ② 春節 ③ 端午節 ④ 七夕情人節。
- () 9. 將布袋蓮膨大的部分橫切開來，可以觀察到裡面有什麼構造？ ① 裡面有很多小蟲 ② 裡面都是泥土 ③ 裡面是實心的 ④ 裡面有許多氣室。
- () 10. 沉水性水生植物的莖、葉，大多是什麼形態？ ① 較為細長柔軟 ② 較接近圓形 ③ 多為菱形 ④ 較大而且布滿細毛。
- () 11. 下列敘述哪一項是不正確的？ ① 觀察水生植物時，可以依照根、莖、葉的生長方式，將水生植物區分成沉水性、挺水性、漂浮性、浮葉性等不同類型 ② 水污染嚴重時，會使水生生物無法生存 ③ 大萍的葉子具有使水珠不易附著的功能 ④ 所有水生植物的葉都會挺出水面生長，不會完全沉在水中。
- () 12. 下列關於月亮的敘述，哪一項是正確的？ ① 太空人登陸月球，證明月球表面是光滑無瑕的 ② 在野外迷路時，藉由月亮的升落位置可以判斷方位 ③ 同一天，若四人同時在四個不同的地點觀測月亮，會看到不同的月相 ④ 月亮每天會晚 50 分鐘升起，所以小明昨晚 6:00 看到月亮升起，今天晚上 7:00 在相同地點則看不到月亮。

- () 13. 下列關於人類登陸月球的敘述，哪一項是不正確的？
 ① 月球是人類第一個成功登陸的星球
 ② 太空人是藉由火箭升空
 ③ 太空人發現月球上缺乏空氣和水，不適合生物生存
 ④ 太空人登陸月球，證實了中國對於月亮的傳說都是真的。
- () 14. 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。
- () 15. 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。

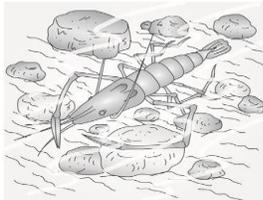
三、填填看：(每格4分，共12分)

1. 下列是用指北針觀測月亮方位的方法，請依照正確的順序，在()中填入1、2、3。
- () (1) 轉動盤面，使盤面上的「北」字對準指北針的指針箭頭，定出正確的方位。
- () (2) 面向月亮，將指北針平放在手上，使指北針中心與中指對齊，並使中指對準月亮垂直落到地面的方向，等指針靜止。
- () (3) 月亮和中指、指北針中心連線所經過的指北針刻度就是月亮的方位。

四、連連看：(每個答案2分，共8分)

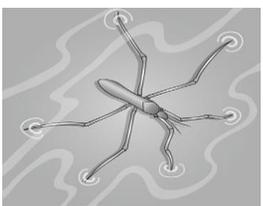
1. 下列有關水生動物外形特徵和運動的敘述，分別是指哪一種水生動物呢？請連一連。

(1) 蝦



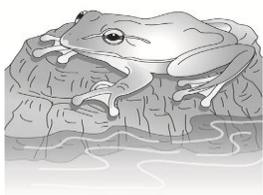
甲. 有細長的腳，可以在水面上滑行。

(2) 水黽



乙. 身上有殼，利用腹足爬行。

(3) 蛙



丙. 有胸足和腹足，會步行和游水。

(4) 螺



丁. 腳有蹼，可以游水。

五、看圖回答問題：(每個答案2分，共6分)

1. 下圖是魚的各種身體構造，請將各種構造的功能，用代號填入()中。

- 甲. 幫助魚在水中呼吸
 乙. 有保護魚體的作用
 丙. 能幫助魚運動和保持平衡

() (1) 魚鱗	() (2) 魚鰭	() (3) 魚鰓

六、勾選題：(每個答案2分，共24分)

1. 下列關於大萍的敘述，哪些是正確的？請打√。
- () (1) 用放大鏡觀察大萍的葉子表面，會發現葉子上有很多細毛。
- () (2) 有膨大的葉柄，可以儲存空氣，讓大萍能漂浮在水面上。
- () (3) 將大萍壓入水中再放開手，它又會浮到水面上。
- () (4) 大萍屬於挺水性水生植物
2. 下列哪些是進行水域環境調查時，需要用到的物品？請在()中打√。

() (1) 撈網 	() (2) 水盤
() (3) 水桶 	() (4) 收音機
() (5) 紀錄表 	() (6) 水生生物圖鑑
() (7) 望遠鏡 	() (8) 放大鏡