

新北市板橋區莒光國民小學 109 學年度第一學期第一次定期評量試題											
科目	自然	命題老師	宋友文	年級	四年	班	座號	姓名		成績	家長簽章

一、是非題（一題兩分，共 30 分）

- () 1. 我們能在地球上看到亮亮的月球，那是因為月球會自體發光。
- () 2. 我們只能在夜晚的時候看見月球。
- () 3. 月亮的傳說故事，大部分是由月球表面的陰影形狀想像而來。
- () 4. 中秋節(農曆正月十五日)一年只過一次，所以一年只有那一天是滿月。
- () 5. 重陽節(農曆九月九日)那一天，月相是「虧凸月」。
- () 6. 月相變化的規律，從農曆十五至月末，會逐漸由缺到圓。
- () 7. 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 8:00 從東方升起，那麼今天晚上應該是 8:50 才會從東方升起。
- () 8. 滿月的日子裡，將晚間八時至半夜三時這段時間，月亮在天空中的位置連接起來，看起來像是一條弧線。
- () 9. 海岸潮間帶是天然形成的水域環境。
- () 10. 「湖泊」指的是水較深、水體較大、底部無法透光的水域。
- () 11. 布袋蓮的葉面有細毛可以防水。
- () 12. 臺灣萍蓬草是屬於漂浮性水生植物。
- () 13. 平常我們吃的蓮藕是荷花的地下莖。
- () 14. 如果看見魚的口和鰓蓋不停的開合，就可以知道魚在呼吸。
- () 15. 小明將吃剩的廚餘直接倒入河川裡，他說：「這樣可以增加水中的養分，使水生植物長得更好。」

二、選擇題（一題兩分，共 30 分）

- () 1. 關於月亮的描述，下列何者**錯誤**？
①我們能夠觀測到月亮的時間，農曆初六和二十一日會不一樣。②晚間六點所觀測到的月亮，高度角會和半夜十二點看到的一樣。③月亮從東方升起，西方落下。
④住在北半球的我們，要面向南方，才方便觀測到月亮。
- () 2. 關於觀測月亮高度角的描述，下列何者**正確**？
①當我們測量近物時，物體的高度角會因為我們站的位置而改變。②當我們測量遠物時，物體的高度角會因為我們站的位置而大幅改變。③我們只需要測量和記錄月亮的高度角，不需要記錄月亮的方位。④我們只能用「高度角觀測器」來測量月亮的高度角。
- () 3. 關於觀測月亮的描述，下列何者**正確**？
①如果把地平線到天頂的天空劃分成 9 格，每 1 格的高度角大約是 15 度。②我們可以用「月亮在小鳥的右方」這樣的說法來描述月亮方位。③觀測月亮時，除了記錄月亮看起來的形狀外，也必須記錄國曆與農曆的日期。④用放大鏡可以觀測月亮的位置變化。
- () 4. 關於月相變化的描述，下列何者**錯誤**？
①月相的變化是有規律性的，大約每隔 29~30 天會循環變化一次 ②農曆初一，天空中看不到月亮，這天的月相我們稱之

為「朔」 ③元宵節是農曆一月十五，因此當天晚上有機會看到滿月。④月亮每天看起來的形狀都不一樣，所以我們無法預測月相的變化。

- () 5. 小夫從大年初一到元宵節連續觀測月亮，他**不可能**看到哪一種月相？①朔②上弦月③望④下弦月。
- () 6. 靜香查到了一張傳統節日與農曆日期的對照表，挑出了四個節日，請你按照表格訊息，依代號排出**月相盈虧變化順序**。
①甲→乙→丙→丁 ②丁→乙→丙→甲
③丙→甲→丁→乙 ④乙→甲→丁→丙。

代號	節日	農曆
甲	除夕	十二月三十
乙	重陽節	九月初九
丙	中元節	七月十五
丁	端午節	五月初五

- () 7. 大雄在觀測月亮的表格上，記錄了三次月亮高度角的變化，請問他一共花了多久的時間？①4 個小時 ②3 個小時 ③2 個小時
④1 個小時。
- () 8. 下列哪一項物品，**不是**調查水域環境時的必帶物品？①電擊槍 ②水桶③紀錄表
④放大鏡
- () 9. 下列哪一項是進行水域環境調查時，應該注意的事項？①如果要研究水域環境，必須潛入水中才能研究②調查水域環境是難得出遊的機會，我們應該盡情玩樂③安全是最重要的，不要到水深的地方，同時也要盡量維護景觀原貌④我們可以單獨行動比較能發現稀有生物。
- () 10. 關於荷花與睡蓮的比較敘述，下列何者**錯誤**？ ①荷花一年四季都會開花②睡蓮是浮葉性水生植物 ③荷花是挺水性水生植物④睡蓮的葉有 V 字深裂縫。
- () 11. 關於水生植物的特徵描述，下列何者**錯誤**？①水蘊草的莖、葉柔軟，能隨水流擺動，減少水流的衝擊 ②切開布袋蓮的葉柄，能發現膨大的莖部中有許多儲存空氣的構造③睡蓮的莖會隨水面高低彎曲或伸展，讓葉面保持平貼在水面上④荷花的葉面充滿微細纖毛，每根纖毛上還包著蠟，但並不防水。
- () 12. 關於水生植物的分類，下列誰的說法是對的？①赤木：「水蘊草是浮葉性的水生植物。」②目暮：「水芙蓉是漂浮性的水生植物。」③櫻木：「香蒲是沉水性的水生植物。」④流川：「茭白筍是浮葉性的水生植物」
- () 13. 關於水生動物的呼吸方式敘述，下列何者**錯誤**？ ①蛙用肺和潮溼的皮膚呼吸 ②紅娘華用腹部的呼吸管呼吸 ③蟹用直腸鰓呼吸④龜用肺呼吸。

背面還有考題

