

| | | | | | | | | |
|------------|--------|----|------|-----------------|--|-----------|---|-----------|
| 新北市 土城區 | 安和國民小學 | | | 108 學年度 第一學期 | | 第一次定期考查試題 | 100 分___人 99-90 分___人 89-80 分___人 79-70 分___人 69-60 分___人 60 分以下___人 | 家長 請簽章 |
| 科目 | 自然 | 年級 | 四年 班 | 座號 | | 姓名 | | |

一、是非題：(每題2分，共36分)

- (x) 西元1969年阿姆斯壯登陸月球，今年是40周年紀念。
- (x) 天氣晴朗時一定都可以看見月亮。
- (x) 博物館外展示的不行駛骨董蒸汽火車頭不適合用來當作參考體來觀測月亮。
- (x) 某天晚上八時看到月亮在東方、高度角約60度的地方，當天晚上九時再觀測，高度角可能在50度的地方。
- (x) 用拳頭測得月亮的高度角為4個半拳頭數，高度角觀測器測得角度應為40度。
- (o) 農曆初一過2個星期後，應該可看見望月。
- (o) 地球自轉是由西向東，從地球觀察月亮移動的方向與太陽都是由東向西。
- (o) 中秋節前2星期開始記錄每天的月相變化，依序看到朔、上弦月、望、下弦月。
- (o) 農曆十五日以後，月形會慢慢從右邊變暗(變缺)。
- (o) 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，測得的高度角越大；離旗竿越遠，測得的高度角越小。
- (x) 農曆月初看到朔月，經過20日後，可能再看到朔月。
- (x) 太陽和月亮不可能同時出現在天空中。
- (x) 挺水性水生植物例如布袋蓮的根，是長在水底的泥土裡，植物不會隨水流移動。
- (x) 水生植物依照「根」生長的位置，區分成4種不同的類型。
- (x) 「魚塭、溪流、水田、池塘」以上四種水域環境，有三種是屬於天然形成。
- (o) 不同的水域，水質、水流及陽光照射情形都不同，生長的水生物也不完全相同。

- (o) 臺灣萍蓬草通常生長在水流緩慢或靜止的水域環境。
- (x) 水庫是人為建造的水域環境，所以裡面的生物都是人類放進去。

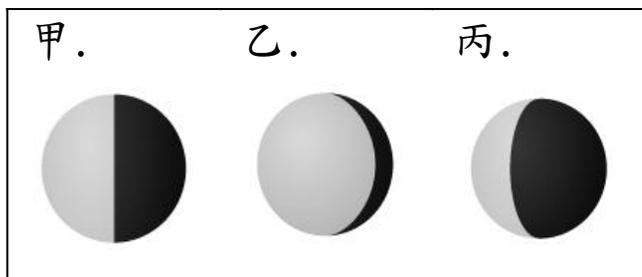
二、選擇題：(每題2分，共22分)

- (3) 下列關於月亮的敘述，哪一項是不正確？(1)月亮表面看起來有的地方亮，有的地方暗 (2)在地面上觀測月亮，月亮每天都會由東方升起，西方落下 (3)同一時刻在學校和公園觀測月亮，月亮看起來的形狀會不同 (4)月亮每天從地平線升起的时间都不相同。
- (4) 看到這次望月，要在看見下一個到望月大約經過多久？(1)15天 (2)20天 (3)25天 (4)30天。
- (1) 下列何者最適合在安和國小校園內觀測月亮時用來當作參考體？(1)屋頂避雷針 (2)生態池 (3)沙坑 (4)司令臺階梯。
- (2) 下列哪一個描述月亮位置的方位最準確？(1)月亮在101大樓的上方 (2)月亮在101大樓的東北方 (3)月亮在101大樓約50度的地方 (4)月亮在101大樓的5個拳頭的地方。
- (3) 站在資源回收室旁用高度角觀測器測量「安和校徽」的高度角，比站在旗竿旁所測得的高度角？(1)大 (2)幾乎沒有變化高度角 (3)小 (4)不一定。
- (4) 同一天中，月亮在天空中的 (1)方位 (2)明暗 (3)高度角 (4)月形比較沒有明顯變化。
- (1) 漂浮性水生植物葉面上有蠟質或 (1)細毛 (2)氣室 (3)毛根 (4)中空管道 使水珠不易附著。
- (2) 下列哪一水生生物在水中運動的特殊構造與其他三種差異最大？(1)水黽 (2)螺 (3)蛙 (4)龜。
- (3) 下列哪一組合不太可能出現在同一個水域環境？(1)鯉魚、水蘊草 (2)水田、蝌蚪 (3)池塘、鯨 (4)

紅樹林、彈塗魚。

10. (4) 下列哪一種水生植物屬於沉水性植物？ (1)香蒲 (2)浮萍 (3)水稻 (4)水蘊草。
11. (2) 下列哪一種構造跟魚類的呼吸最有關係？ (1)頭 (2)鰓蓋 (3)鱗片 (4)尾鰭。

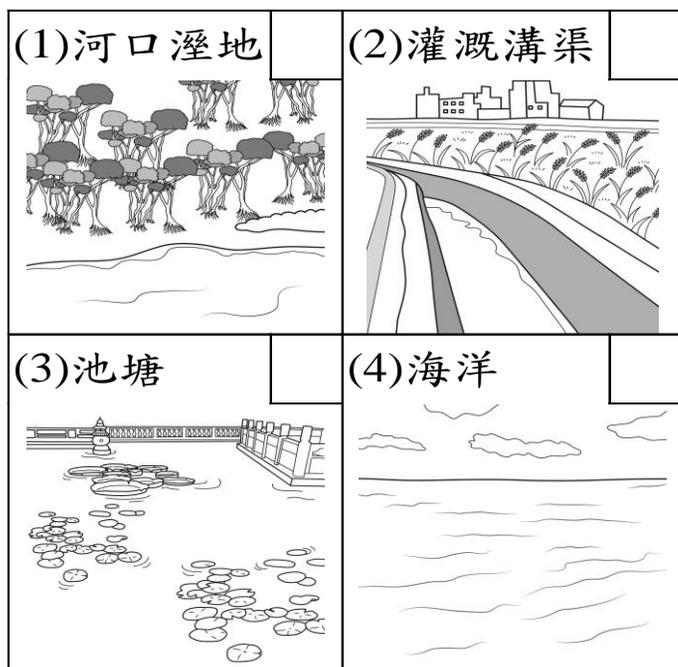
三、仔細想、仔細填：(每個答案2分，共8分)



- (x) 甲月亮是上弦月。
- (x) 丙月亮是盈凸月。
- (o) 乙月亮最接近農曆十五日。
- (o) 丙月亮最接近農曆初一。

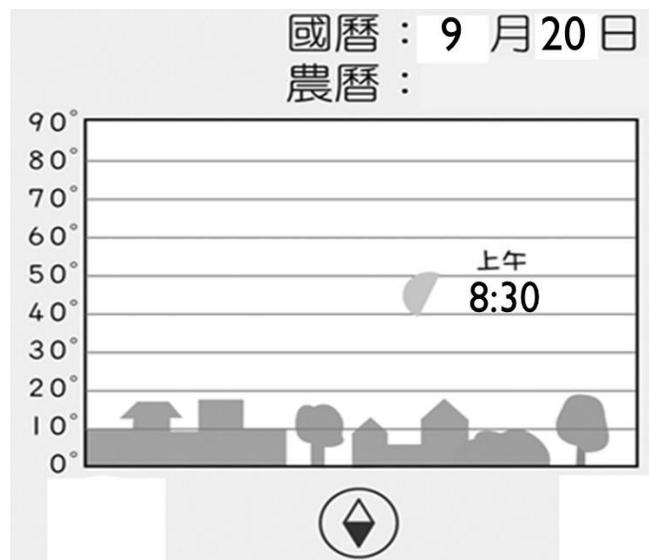
四、看圖回答問題：(每題2分，共16分)

1. 下列哪些水域環境是人為建造？請在()打√。並回答下面的問題(填入適當的數字)。



- (3) 水面比較平靜的水域環境。
- (2) 旁邊有水田的水域環境。
- (1) 紅樹林生長的水域環境。
- (3) 浮葉性植物生長的水域環境。

2. 今年國曆9月13日是農曆8月15日中秋節，下列正確的敘述，請在()打√。



- () 圖中農曆是8月21日。
- (√) 上午8:00月亮的高度角大於45度。
- (√) 國曆9月29日應該看不見月亮。

五、讀一讀，想一想，寫出最正確的文字答案，只圈出不計分：(每個答案2分，共18分)



中秋節前一周_____ (上弦月)高高掛在空中。小蝌蚪由長滿了_____ (稻子)的_____ (水田)進入灌溉溝渠，在莖與葉子沉入水底的_____ (水蘊草)之間繞來繞去。一會兒小蝌蚪進入水流快速的_____ (溪流)，遇見了剛從大海旅行回來的_____ (鮭魚)媽媽，正準備回到生長的_____ (河川)上游產卵。這時月亮由_____ 西方落下，太陽也從_____ 東方升起，天色慢慢變亮。