

基隆市東信國小105學年度第一學期四年級自然與生活科技領域第一次成績評量

班級：_____ 座號：_____ 學生姓名：_____ 得分：_____ 家長簽名：_____

一、是非題：(每題 2 分，共 32 分)







- 1.() 滿月時可以發現，月亮表面有些地方明亮有些地方陰暗，是因為月球表面地勢高低不平的緣故。
- 2.() 只有在中秋節的夜晚觀察月亮時，才可以看到月亮上有陰影。
- 3.() 只有臺灣才有月亮的傳說，其他國家沒有。
- 4.() 描述月亮的位置時，可以利用地面上明顯且不會移動的景物來當作參考點
- 5.() 觀察月亮位置的移動時，要選擇空曠沒有遮蔽物的地方。
- 6.() 觀察月亮時使用指北針，可以得知月亮的方位。
- 7.() 月亮在天空中是由東向西移動，路徑為一直線。
- 8.() 觀測月亮的位置時，要在同一地點、面向南方觀測。
- 9.() 一個拳頭大約 10° ，淇淇利用拳頭數測量月亮的高度角，左、右手輪流疊加了 5 次，才剛好遮住月亮，此時的月亮高度角約為 50° 。
- 10.() 想要清楚觀測月亮在天空中的移動情形，可以利用指北針和高度角觀測器
- 11.() 用高度角觀測器測量月亮高度時，棉線所對準的高度角角度愈小，表示月亮高度愈高。
- 12.() 從這次月圓到下次月圓大約相隔 29 或 30 天。
- 13.() 我們可以看到月亮，是因為月球反射了太陽光。
- 14.() 做水域的調查時，在校內的生態池進行比到海邊方便。
- 15.() 調查水域環境時，所看到的水生生物，可以帶回家裡飼養。
- 16.() 自然界所有的水域環境都是天然形成的。

二、選擇題(每題 2 分，共 32 分)

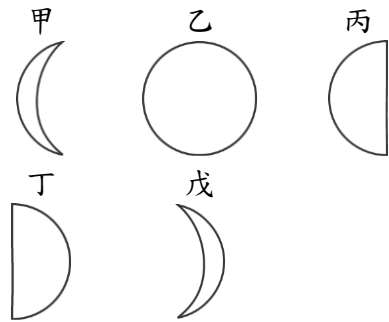
- 1.() 傳說中，嫦娥最後去了哪裡？ ①太陽 ②火星 ③彗星 ④月亮。

- 2.() 下列哪一個中國的傳說故事和月亮有關？ ①夸父追日 ②吳剛伐桂 ③屈原投江 ④女媧補天。
- 3.() 觀測月亮位置的移動時，不需要記錄下列哪一項？ ①時間 ②方位 ③風向 ④高度角。
- 4.() 利用拳頭數測量月亮高度角時，手握拳頭的位置和眼睛的位置一樣高，此時高度角是幾度？ ① 0 度 ② 20 度 ③ 40 度 ④ 60 度。
- 5.() 我們可能會在什麼時間看到月亮？ ①清晨 ②下午 ③晚上 ④以上都有可能。
- 6.() 高度角觀測器上的最大度數是幾度？ ① 1 度 ② 10 度 ③ 30 度 ④ 90 度。
- 7.() 要表示月亮的位置時，可以利用下列何者當參考點？ ①天上的飛機 ②住家大樓 ③天上的雲 ④以上皆可
- 8.() 月亮距離我們很遠，所以在操場的不同位置上所觀測到的月亮高度角有什麼差別？ ①往後退時，月亮高度角愈來愈高 ②往前進時，月亮高度角愈來愈高 ③幾乎沒有差別 ④無法比較。
- 9.() 觀測記錄月亮位置的移動時，不用記錄哪個項目？ ①月亮方位 ②月亮高度角 ③風向 ④觀測日期。
- 10.() 在同一天的不同時間觀測月亮，會發現什麼？ ①月亮的形狀會改變 ②月亮的高度角會改變 ③月亮的位置不會改變 ④月亮會由西往東移動。
- 11.() 從農曆 1 日到 30 日，月形變化為何？ ①沒有明顯的變化 ②由缺到圓 ③由圓到缺，再由缺到圓 ④由缺到圓，再由圓到缺。

後面還有試題，請繼續作答

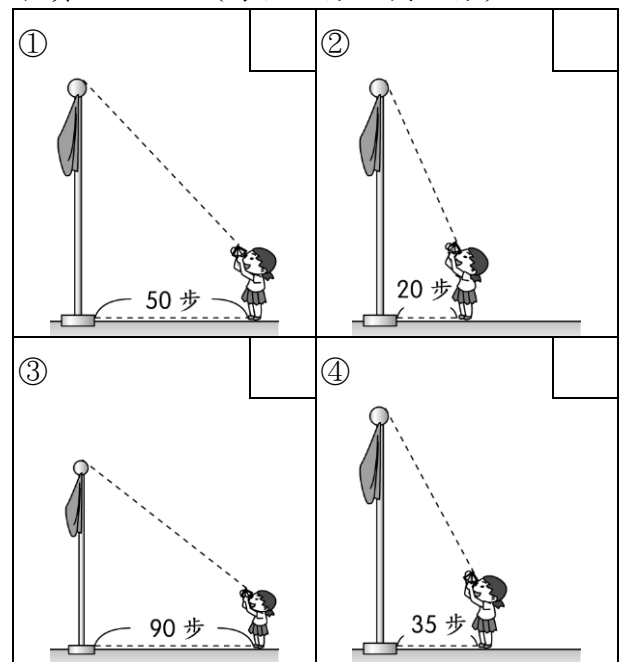
- 12.()從農曆8月15日過後，會先看到下列哪一種月形？ ① ②看不見月亮 ③ ④。
- 13.()農曆1日的月形是 ①朔 ② ③ ④。
- 14.()記錄水域環境中的生物時，不適合用下列哪一種方法？ ①拍照 ②做標本 ③筆記 ④繪畫。
- 15.()下列哪一個項目不需要記錄在水域環境調查紀錄表中？ ①水域型態 ②水域形成原因 ③當天氣溫 ④水質狀況。
- 16.()下列哪一種水域環境是人們為了耕種農作物而開闢的？ ①湖泊 ②池塘 ③水田 ④魚塢。

2.請依農曆日期推算出正確的月形，並將代號填入()中。(每格1分，共5分)



- (1)農曆9月4日：()
 (2)農曆7月15日：()
 (3)農曆7月26日：()
 (4)農曆5月23日：()
 (5)農曆3月8日：()

3.下圖是小朋友在不同距離利用高度角觀測器測量旗竿高度角，請依所測量到的高度角由大到小填入1~4。(每格1分，共4分)



4.下列水生生物大多生活在哪一種水域環境中？請填入代號。(每一選項1分，共6分)

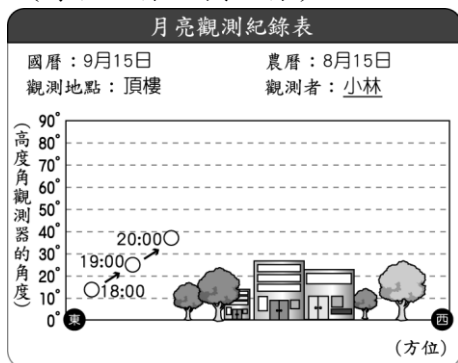
ㄅ 臺灣水龍	ㄆ 拉氏清溪蟹	ㄇ 小丑魚
ㄊ 海龜	ㄎ 鯽魚	ㄌ 海藻

- (1)河川：()
 (2)海洋：()

後面還有試題，請繼續作答

三、綜合題：(共36分)

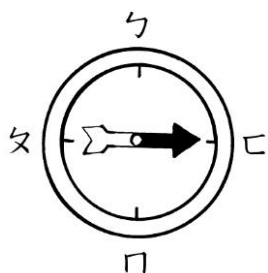
1.下表是小林利用指北針與高度角觀測器進行月亮觀測時所做的紀錄表，請看表回答下列問題。(每格1分，共6分)



- (1)月亮是由()方升起，由()方落下。
 (2)同一天中，月亮的高度角角度會先逐漸()，再漸漸()。
 (填增加或減少)
 (3)月亮在天空中移動的路線是呈現什麼形狀？() (填直線或弧形)
 (4)月亮的移動方向和太陽相同或相反？()

班級：_____ 座號：_____ 學生姓名：_____

5. 將指北針放在木桌上，當指北針的指針靜止時，指針呈現下圖的情形，請在()裡選填東、西、南、北：(每格1分，共3分)



- (1) 上 是 () 方
 (2) 下 是 () 方
 (3) 右 是 () 方

6. 將高度角觀測器的正確製作步驟，依序在□中填入1~3。(每格2分，共6分)

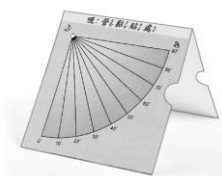
① 將棉線的一端
 綁上迴紋針，另一
 端穿過紙板上的小
 洞並固定



② 將吸管用雙面
 膠固定在吸管黏貼
 處



③ 將高度角觀測
 器紙板對摺



7. 從農曆1日開始，依月形出現的先後順序在□中填入1~6。(每格1分，共6分)

①	② 看不見月亮(朔)
③	④
⑤	⑥

* 恭喜您完成試卷，記得要檢查一遍 *