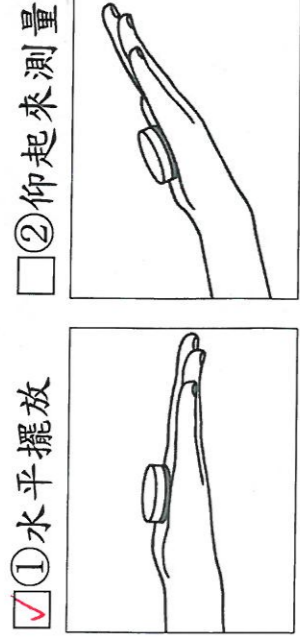


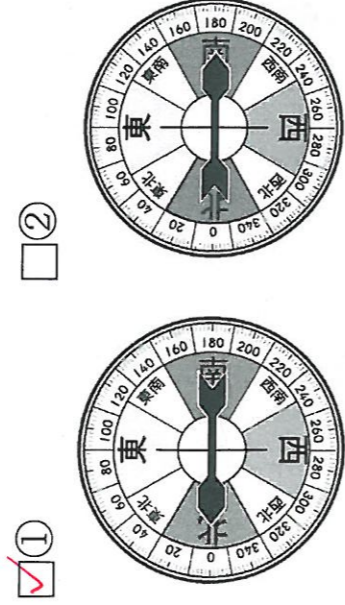
四年 班 座號： 姓名：

一、綜合題：每個答案 2 分、共 58 分

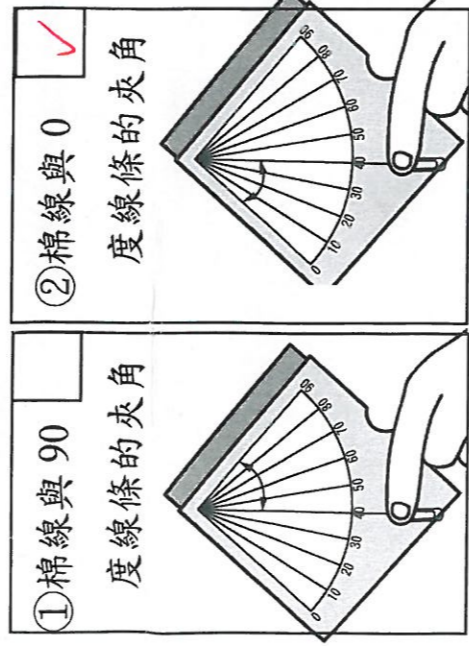
1. (1) 使用指北針的時候，指北針應該如何擺放才正確？請在 中打 。



(2) 當指北針的指針靜止時，輕輕轉動指北針的盤面，使指針的箭頭和盤面的(北)字(填入東、西、南或北)重合，並在下圖的中打 。

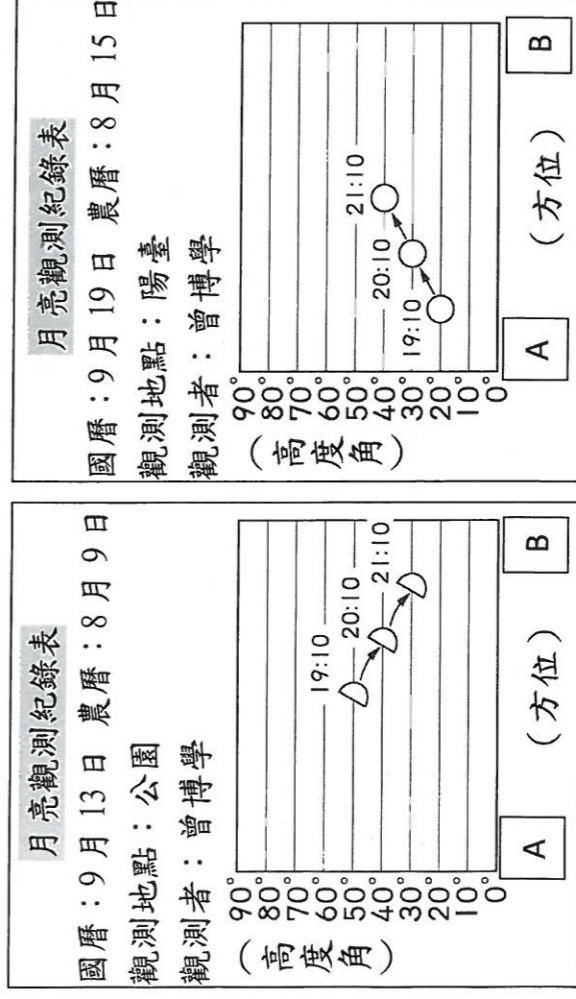


2. 請回答下列利用高度角觀測器測量高度角的問題。
(1) 如何讀出高度角的度數？正確的，請在 中打 。



(2) 上圖中的高度角觀測器，高度角是幾度？答：(40)度

3. 曾博學分別觀察了農曆 8 月 9 日和農曆 8 月 15 日兩天的月亮移動紀錄，請根據紀錄表回答下面問題：



(1) 月亮的位置變化：
農曆 8 月 9 日和農曆 8 月 15 日的 19:10，月亮在天空中的方位及高度角會相同嗎？正確的，請在 中打 ：

① 方位： 相同 不相同
② 高度角： 相同 不相同

(2) 月相變化：

農曆 8 月 9 日和 8 月 15 日這兩天，月相相同嗎？

答：(不相同) (選填相同或不相同)

(3) 圖中的 A 和 B 分別是指哪一個方位？

答：A 是 (東)，B 是 (西)。(選填東、南、西或北)

4. 曾博學在操場利用高度角觀測器測量高度角，他分別測量了旗桿、附近大樓的頂樓以及月亮的高度角；第一次測量後，前進 30 步再測量第二次，下表是她所做的紀錄。請依據她的紀錄表，在 () 裡填入代號：

測量物體	第一次	第二次 (前進 30 步)
甲	高度角 60°	高度角 80°
乙	高度角 55°	高度角 60°
丙	高度角 30°	高度角 30°

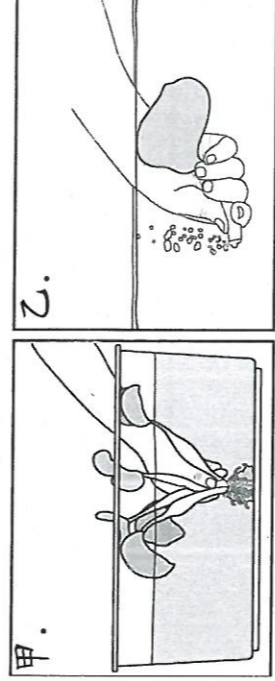
(1) (丙) 物體離曾博學最遠。(選填甲、乙或丙)

(2) (甲) 物體離曾博學最近。(選填甲、乙或丙)

(3) 請問哪一個物體是月亮？答：(丙) (選填甲、乙或丙)

(4) 已經知道隔壁大樓距離曾博學比旗桿距離曾博學近，請問哪一個物體是旗桿？答：(乙) (選填甲、乙或丙)

5. 布袋蓮屬於外來的入侵種水生植物，你知道它有哪些特徵？請回答下列問題：



(1) 布袋蓮屬於哪一種水生植物？

答：(漂浮性) (選填挺水性、沉水性、浮葉性或漂浮性)

(2) 甲圖中，將布袋蓮全株壓入水中再放開，可以看到什麼現象？

答：(浮起來) (選填浮起來或沉下去)

(3) 乙圖中，將切開的布袋蓮葉柄放在水中擠壓，可以看到什麼現象？

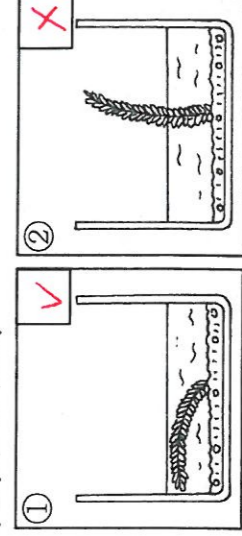
答：(有氣泡產生)

(4) 由實驗可知，布袋蓮可以漂浮，是因為葉柄內含有什麼？

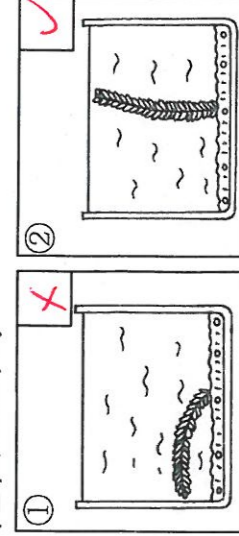
答：(空氣)

6. 水族箱裡的水蘊草生長的情形哪些正確？請在 中打 ，錯誤的打 ：

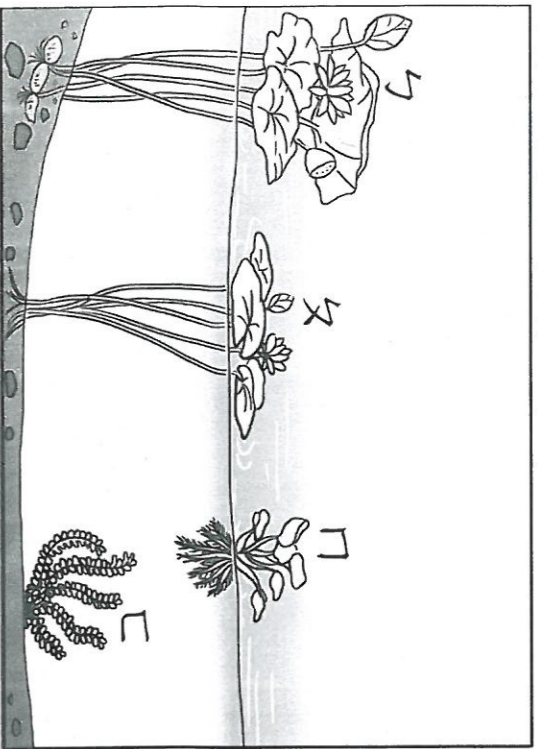
(1) 水位低時：



(2) 水位高時：

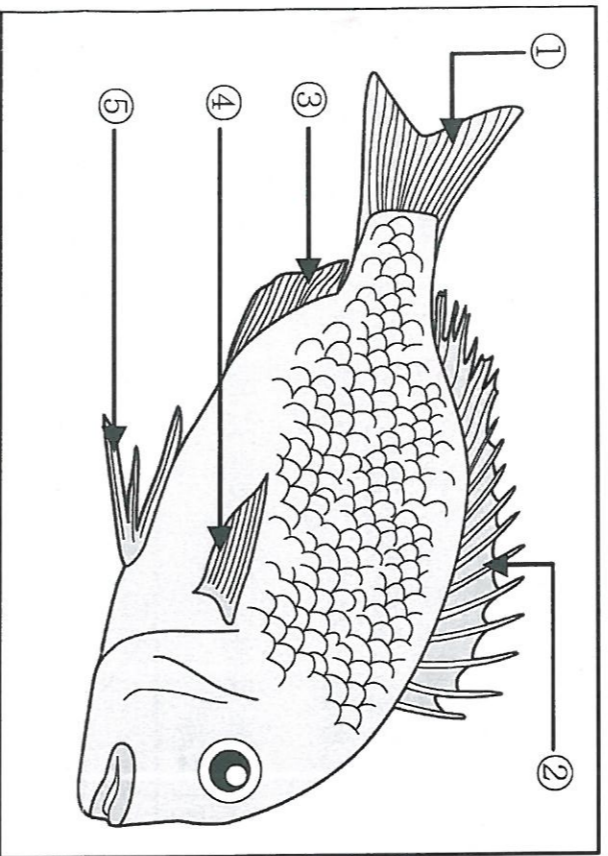


7. 下圖中的四種水生植物分別是哪一種類型的水生植物？請將符合題意的代號填入 () 裡：



- () (1) 挺水性植物
 () (2) 浮葉性植物
 () (3) 沉水性植物
 () (4) 漂浮性植物

8. 下圖是魚的外型和構造，請將箭頭所指的構造名稱填在下面 () 裡。



(選填胸、腹、臀、背或尾)

- ① () 鰭。
 ② () 鰭。
 ③ () 鰭。
 ④ () 鰭。
 ⑤ () 鰭。

二、多選題：每個答案 2 分、共 42 分

1. 下列各種故事或傳說中，哪些是和月亮有關的故事？請在 () 裡打 V：

- () (1) 吳剛伐桂
 () (2) 大禹治水
 () (3) 夸父追日
 () (4) 嫦娥奔月

2. 下列與月亮有關的敘述，哪些是正確的？請在 () 裡打 V：

- () (1) 農曆一個月中，每天月亮升起的时间都不同。
 () (2) 月亮在天空中時，會和星星一樣一閃一閃的。
 () (3) 一天中，月亮移動的方向是由西向東。
 () (4) 一天中，月亮移動的軌跡大致呈弧線。
 () (5) 一天中，看見的月亮形狀沒有明顯的變化。

3. 小文和家人一起練習辨別月相，請問下列哪些人的回答是正確的？請在 □ 中打 V：

<p>① 媽媽</p> <p>望</p> <p><input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>② 姊姊</p> <p>上弦月</p> <p><input checked="" type="checkbox"/></p>
<p>③ 爸爸</p> <p>上弦月</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>④ 妹妹</p> <p>下弦月</p> <p><input type="checkbox"/></p>

4. 下列哪些環境可以被歸類為水域環境？請在 □ 中打 V：

<p>① 池塘</p> <p><input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>② 草原</p> <p><input type="checkbox"/></p>
<p>③ 海洋</p> <p><input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>④ 河流</p> <p><input checked="" type="checkbox"/></p>

5. 下列敘述哪些正確？請在 () 裡打 V：

- () (1) 蝦會用胸足步行、腹足游泳、尾部彈跳。
 () (2) 椎實螺會用腹足爬行。
 () (3) 紅娘華和魚一樣用鰓呼吸。
 () (4) 蛙類用肺和皮膚呼吸。