

四年____班 座號：____ 姓名：____

一、是非題：每題 2 分，共 20 分

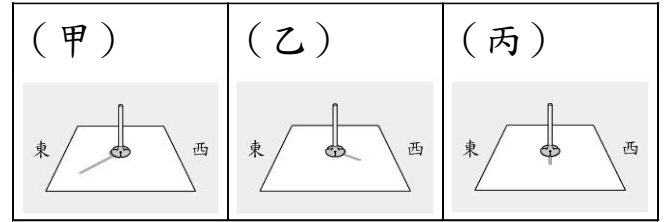
- () 1. 浩浩某天在 20 時測得的月亮高度角一定比在 22 時測得月亮的高度角還要小。
- () 2. 用吸管喝飲料是應用毛細現象。
- () 3. 面向月亮讓指北針平放在手掌上，等到指針靜止不動時，指針所指的方位就是當時月亮的方位。
- () 4.
- () 5. 利用各式各樣的天文望遠鏡可以觀察遙遠的太陽、月亮、星星等。
- () 6.
- () 7. 小櫻使用自製太陽觀測器觀測一天中太陽位置的變化時，可以發現中午時吸管的影子最長。
- () 8.
- () 9. 晴朗無雲的夜晚，建德國小的操場可以看到的星星比鹿林天文臺還多。
- () 10. 月亮表面看起來很光滑，沒有任何亮暗不同的地方。

二、選擇題：每題 2 分，共 20 分

- () 1. ① ② ③ ④。
- () 2. 小如在同一天的 19 時和 23 時，在相同的位置測得月亮的高度角，哪一個時刻的月亮高度角比較大？ ①一樣大 ②19 時的比較大 ③23 時的比較大 ④無法判斷，以上都有可能。
- () 3.
- () 4. 當光源由物體的西邊向東邊移動，影子會怎麼移動？ ①由南往北邊移動 ②由北往南邊移動 ③由西往東邊移動 ④由東往西邊移動。
- () 5.
- () 6. 下列有關太陽和影子的敘述，哪項是不正確的？ ①物體形成的影子方位和太陽的方位相反 ②可以利用物體影子的方位來推測太陽的方位 ③站在同一個位置看籃球架的影子，可發現早上和下午的影子位置都一樣 ④太陽從物體的上方照射時，影子較短。
- () 7.
- () 8. 觀測太陽位置變化時不會用到下列哪樣東西？ ①氣球底座 ②指北針 ③高度角

觀測器④方位盤。

- () 9.
- () 10. 請依據下圖中影子的方位判斷時間，並按照時間由早到晚將順序排出。



- ①丙甲乙 ②丙乙甲 ③乙丙甲
④甲丙乙。

三、圈圈看：每題 2 分，共 14 分

1. 下列資源哪些是來自山區？哪些是來自海邊？請將正確的答案圈起來。
- (1) 西部的(海岸 ， 山區)盛產牡蠣，造就「蚵」的美食文化。
- (2) 小米生長在(海邊 ， 山區)，可做成小米酒。
- (3) 台灣(海邊 ， 山區)產茶葉，可做成飲品。
2. 下列不同的環境，哪些屬於水域環境？哪些屬於陸域環境？請將正確的答案圈起來。
- (1) 潮間帶屬於(水域 ， 陸域)環境。
- (2) 水田屬於(水域 ， 陸域)環境。
- (3) 草地屬於(水域 ， 陸域)環境。
- (4) 生態池屬於(水域 ， 陸域)環境。

背面還有試題，請繼續作答。

四、配合題：每題 2 分，共 14 分

1. 關於水生植物的生長方式，請依據描述判斷出該植物的名稱，並填入正確代號。

A 布袋蓮 B 荷花 C 水蘊草 D 睡蓮

- () (1) 它的根部生長在土裡，花和葉挺出水面。
- () (2) 葉柄柔軟會隨著水位高低變化，且葉片平貼在水面上。
- () (3) 全株生長在水中，十分柔軟，可以適應水位和水流的變化。
- () (4) 根部沒有生長在土裡，橫切的葉柄在水中會擠出氣泡。

2. 不同的生物適合生存在不同的地表環境，請找出下列生物適合生存的環境，並填入正確代號。

甲. 陡峭的土丘

乙. 鬆散、排水性良好的土壤

丙. 鬆軟的海濱泥灘地

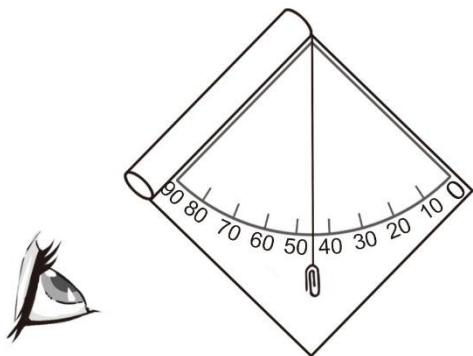
- () (1) 西瓜
- () (2) 栗喉蜂虎
- () (3) 招潮蟹

五、看圖回答問題，並將正確答案圈起來：共 10 分

1.

觀測國曆日期：3 月 19 日 農曆：二月二十日				
觀測時間		3：30	4：30	5：30
月亮方位		西偏南	西偏南	西偏南
月亮高度角	拳頭數 (個)	4	4	3
	高度角 (度)	43	39	32

- (1) 由紀錄表我們可以知道觀測時月亮正在 (慢慢升起，慢慢落下)
 - (2) 由紀錄表我們可以推估 4:00 分的月亮高度可能是幾度？
(50，41，30)
 - (3) 由紀錄表我們可以知道當天月相較接近 (上弦月，下弦月，望月)
2. 圖中所測量的月亮高度角大約是幾度？請將正確答案圈起來。



答：(10 度、45 度、80 度)。

六、勾選題：：每題 2 分，共 22 分

1. 關於日夜景象，下列哪些敘述是正確的？請打√，不正確的打×。
- () (1) 晚上看不到月亮，一定是被建築物或雲擋住了。
 - () (2) 白天無法清楚看到滿天星星，是因為太陽太亮了。

- () (3) 太陽在天空中照射，白天天色明亮，氣溫也比夜晚低。
 - () (4) 有時天空中會同時有太陽和月亮。
 - () (5) 星星有的比較亮，有的比較暗。
- 2.

正確的打√，不正確的打×。

- () (1) 把重物擺在高處。
- () (2) 進行逃生演練。
- () (3) 事先準備「緊急救生包」。
- () (4) 地震時搭電梯，不走樓梯。
- () (5) 地震後檢查水、電、瓦斯設備。

3. 下列關於月亮的敘述，正確的請在？正確的打√，不正確的打×。
- () (1) 同一天中，月亮的形狀會不斷改變。
 - () (2) 如果月亮出現在西方的地平線附近，代表月亮快要落下了。
 - () (3) 月相的圓缺變化具有規律性，通常週期是 365 天。

- () (4) 月亮移動的速度很快，所以大約每 10 分鐘就要記錄一次。
- () (5) 農曆初一是最適合觀察月亮的日期。

4. 下列各種對待水域的行為，哪些是可以保護水域，又是我們日常生活中就可以進行的？正確的打√，不正確的打×。
- () (1) 在水源保護區烤肉、戲水。。
 - () (2) 購買魚苗，拿到海邊放生。
 - () (3) 不將垃圾丟到水裡或水域附近。
 - () (4) 多使用清潔劑。

5. 岩石、沙和土壤對生物的生存有哪些影響？正確的請打√，不正確的打×。
- () (1) 提供動物居住的地方。
 - () (2) 岩石、沙提供建築的材料。
 - () (3) 水生植物不需要岩石和土壤。
 - () (4) 對於鳥類沒有任何幫助。

恭喜你，終於寫完了，記得要多檢查幾次喔！