

一、是非題：每答 2 分，共 18 分

1. () 月海是指月球上有水的部分。
2. () 測量月亮高度角時，使用高度角觀測器比拳頭數準確。
3. () 測量近物時，距離物品越近所測得的高度角越大。
4. () 月食的形成是因為太陽的影子擋住了月亮。
5. () 觀測月亮要面向南方，是因為我們位在北半球。
6. () 歌謠中「一天更比一天瘦」指的是農曆十五之後到二十八之間月相的變化。
7. () 我們只能在晚上看到月亮。
8. () 從農曆初一到十五的月相是由圓變缺。
9. () 可以循環利用，比較不會造成環境污染的能源，我們稱為藍色能源。

二、選擇題：：每答 2 分，共 22 分

1. () 形成月球表面坑坑洞洞的主要原因是 ①動物的腳印 ②人類居住的痕跡 ③太陽照射 ④受到小行星和隕石的撞擊。
2. () 朔月指的是農曆 ①初三 ②初一 ③二十二 ④十五 所看到的月相。
3. () 阿姆斯壯乘著登月小艇降落在月球表面的位置是 ①寧靜海 ②風暴洋 ③哥白尼坑 ④阿爾卑斯山。
4. () 阿里山森林小火車鐵軌設計像樓梯般，是哪個字型的鐵路？ ①王字型 ②土字型 ③之字型 ④U 字型。
5. () 陸地上目前最快的交通工具是 ①磁浮列車 ②高鐵 ③火車 ④遊覽車。
6. () 下列可以拿來當觀測月亮高度角參考點的是 ①汽車 ②飛機 ③旗杆 ④雲朵。
7. () 第一輛汽油引擎汽車是由誰發明製造的？ ①保時捷 ②萊特兄弟 ③福特兄弟 ④賓士。



8. () 讓駕駛不必回頭就可以了解後方路況的構造是 ①後視鏡 ②引擎 ③方向盤 ④油箱。
9. () 我們做的玩具車，讓玩具車可以往前跑的動力是橡皮筋的 ①磁力 ②浮力 ③彈力 ④地心引力。
10. () 酒精、木炭等可以燃燒產生能量的物品稱為 ①能源 ②燃料 ③來源 ④燃燒。
11. () 下列哪一個不是綠色能源？ ①太陽能 ②風力 ③水力 ④火力。



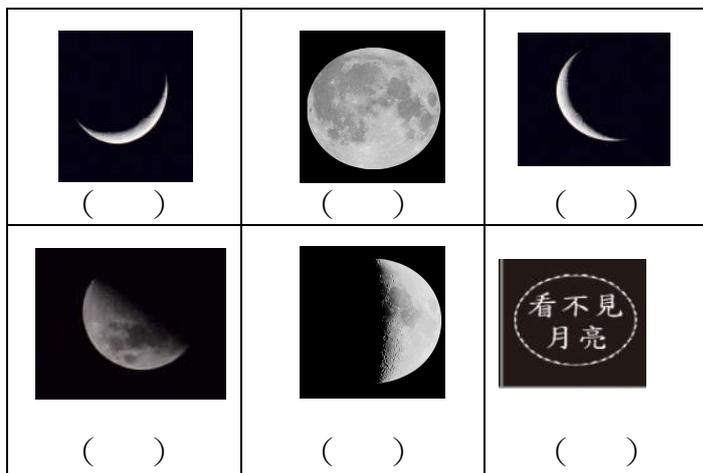
三、做做看：每答 2 分，共 60 分

1. 觀察月亮時需要記錄的項目請畫 O：

- () (1)日期 () (2)觀測時間
 () (3)月相 () (4)雲朵的形狀
 () (5)風向

2 請依據月相填入可能的農曆日期代號：

- | | | |
|-----|------|------|
| ①初一 | ②初三 | ③初七 |
| ④十五 | ⑤二十二 | ⑥二十六 |



★請翻面繼續作答



3. 請依其敘述的功能填上正確的構造名稱代號：

①把手 ②煞車把手 ③車輪 ④車鈴

- () (1)支撐車子的重量
 () (2)改變行進方向
 () (3)警告前方行人或車輛
 () (4)施力後能讓車輛停止
 或減速



4. 下列交通工具主要使用的能源，請填入代號：

①電力 ②石油 ③人力、④太陽能

- () (1)飛機
 () (2)腳踏車
 () (3)輪船
 () (4)太陽能車
 () (5)火車



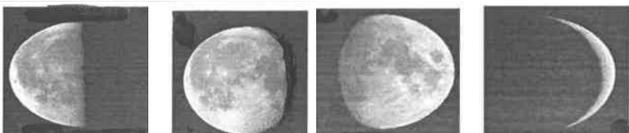
5. 請依下圖的觀測月亮紀錄表，請在()中畫○：

每題 2 分

| | | | | | | | |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 國曆 | 10月9日 | 10月10日 | 10月11日 | 10月12日 | 10月13日 | 10月14日 | 10月15日 |
| 農曆 | 九月初一 | 九月初二 | 九月初三 | 九月初四 | 九月初五 | 九月初六 | 九月初七 |
| 月相 | 看不見月亮 | | | | | | |
| 國曆 | 10月16日 | 10月17日 | 10月18日 | 10月19日 | 10月20日 | 10月21日 | 10月22日 |
| 農曆 | 九月初八 | 九月初九 | 九月初十 | 九月十一 | 九月十二 | 九月十三 | 九月十四 |
| 月相 | | | | 下雨 | | | |

(1)若農曆九月十一日沒下雨，請問

①晚上的月相應是是哪一個？



() () () ()

②當晚月亮光亮的部分是朝

()左 ()右

(2)農曆九月十一晚上的月相像哪一個英文字母？

()A ()C ()D ()O

6. 同一天觀察月亮，會改變的請畫○，不會的請打✖：(每格 1 分)

- () (1)高度角 () (2)月相
 () (3)月亮方位 () (4)農曆日期

7. 節約能源的方法：正確的請畫○，錯誤的請打✖：

- () (1)使用傳統鎢絲燈泡比較省錢。
 () (2)隨手關閉不使用的電源。
 () (3)打開窗戶通風，減少使用電扇或冷氣機。
 () (4)出門盡量自己開車，不要搭乘大眾運輸交通工具。
 () (5)短距離的地方可自行走路或騎腳踏車

✖ 答完了，請檢查 ①有無漏寫，
 ② 是否依題意填答！