

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



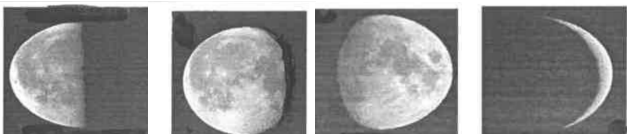
5. 請依下圖的觀測月亮紀錄表，請在()中畫○：

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！