

請家長簽名：

澎湖縣將軍國民小學101學年度第1學期第一次定期評量四年級 自然科試題 四年甲班 號 姓名_____

一、是非題：(共30分，每題3分)

- () 我們可以從月亮在參考體什麼方位的改變情形，發現月亮移動了。
- () 只要按照相同材料製作橡皮筋動力車，每個人的動力車跑起來都會一樣快。
- () 利用高度角觀測器，測量旗竿頂的高度角，會發現離旗竿越近，測得的高度角越小；離旗竿越遠，測得的高度角越大。
- () 太陽下山後，月亮才會出現，所以白天不可能看到月亮。
- () 太陽能、風力等能源不會造成汙染，既環保又經濟，所以我們要多利用。
- () 一天當中，連續3小時觀測月亮，會發現月亮的形狀有明顯的變化。
- () 第一個登陸月球的人是中國的嫦娥。
- () 腳踏車和機車一樣，都可以兩人騎乘。
- () 從農曆初一到十五日，月形會慢慢從圓變缺。
- () 通常使用獸力做為動力來源的交通工具速度，會比使用電力做為動力來源的交通工具快。

二、選擇題：(共30分，每題2分)

- () 交通工具的輪子，通常是什麼形狀的？(1)正方形 (2)長方形 (3)圓形 (4)平行四邊形。
- () 下列關於橡皮筋動力車的敘述，哪一項是正確的？(1)在橡皮筋動力車的硬式塑膠管中滴上潤滑油，可以讓車子跑得更快 (2)橡皮筋動力車在任何材質的地面，跑得都一樣快 (3)橡皮筋動力車是靠扭轉橡皮筋產生力量移動的 (4)橡皮筋動力車的有孔珠子和吸管必須黏緊，才容易轉動。
- () 阿康騎著一輛全新的腳踏車，我們不會在他的腳踏車上看到什麼構造？(1)踏板 (2)鏈條 (3)排氣管 (4)坐墊。
- () 利用橡皮筋的什麼特性，可以作為橡皮筋動力車的動力來源？(1)磁力 (2)黏性 (3)彈力 (4)耐性。
- () 下列哪一個因素不會影響橡皮筋動力車移動的速度？(1)車輪的顏色 (2)橡皮筋扭轉的圈數 (3)橡皮筋的數量 (4)車廂的重量。
- () 下列哪一種描述月亮位置的方式最準確？(1)月亮在小妹妹的正上方 (2)月亮在那輛公車的東方 (3)月亮在10個拳頭高的地方 (4)月亮在東南方，高度角大約50度的地方。
- () 就算天氣晴朗無雲，在哪一天我們還是看不到月亮出現在天空？(1)農曆十五日 (2)端午節(3)農曆初一 (4)國曆十五日。

- () 月形變化的規律性，和下列哪一項最密切相關？(1)農曆日期 (2)國曆日期 (3)下雨的天數 (4)氣溫的高低。
- () 下列哪一種行為無法節約能源？(1)隨手關燈 (2)不管氣溫高低，隨時開著冷氣 (3)多以腳踏車代步 (4)多爬樓梯，少搭電梯。
- () 端午節後多久，我們可以看到滿月的現象？(1)一星期 (2)十天 (3)半個月 (4)一個月。
- () 家用汽車中，用來控制行車方向的構造，稱為什麼？(1)引擎 (2)車身 (3)煞車裝置 (4)方向盤。
- () 用高度角觀測器觀測下列哪一項的高度角時，不論站在哪一個位置所測得的格數都是一樣的？(1)三樓教室 (2)司令臺 (3)月亮 (4)旗竿。
- () 下列哪一種用品使用的能源與其他三種不同？(1)冷氣機 (2)洗衣機 (3)瓦斯爐 (4)檯燈。
- () 有兩部相同的橡皮筋動力車，小宇將橡皮筋扭轉10圈，小庭扭轉了15圈，同時放在水泥地上跑，請問誰的動力車跑得比較快？(1)小宇 (2)小庭 (3)兩人速度一樣 (4)無法判斷。
- () 下列有關月亮的觀測結果，哪一項敘述是不正確的？(1)只要天氣晴朗，24小時都可以看見月亮 (2)月亮在天空中的位置會隨著時間改變 (3)月亮的移動方向是由東往西移動 (4)一天中，月亮的形狀不會有明顯的變化。

三、填填看：(共40分，每個答案 2 分)

- 下列各種交通工具所使用的能源是什麼？請將能源代號填在()中。

甲.石油	乙.電力
丙.人力	丁.獸力

- () (1)牛車
- () (2)汽車
- () (3)腳踏車
- () (4)大貨車
- () (5)捷運
- () (6)飛機

2. 請連連看，下列各種月形應該在農曆的什麼日期出現？

(1)



甲. 農曆初三

(2)



乙. 農曆初八

(3)



丙. 農曆十五日

(4)



丁. 農曆二十三日

(5)



戊. 農曆二十八日

3. 依據下面腳踏車的構造回答問題，請將代號填入 () 中。



- (1) 哪一個構造可以供人乘坐？()
- (2) 哪一個構造可以改變行進方向？()
- (3) 腳在哪一個構造上用力，就可以讓腳踏車前進？()
- (4) 哪一個構造可以讓腳踏車停下來？()

4. 小萱想要記錄月亮位置的變化，請幫他在○內填上1、2、3、4、5，表示正確的步驟順序。

1 把紀錄紙對準南方

2 畫出參考體

3 測量出月亮的高度

4 用指北針確定方位

5 把月亮畫在紀錄紙上

分數級距	人次
100 分	人
90 ~ 99 分	人
80 ~ 89 分	人
70 ~ 79 分	人
60 ~ 69 分	人
60 分以下	人