

# 拯民國小【自然與生活科技領域】四年級上學期第一次知能考試

班級 四 年 甲 班

學生姓名：

分數

## 一、是非題 (每題 1 分、共 10 分)

- ( ) 蜘蛛的身體一節一節的，所以蜘蛛是昆蟲。
- ( ) 蠶蛾的幼蟲和成蟲差不多，只是體型比較小。
- ( ) 天空中有很多月亮輪流出現，造成我們每天看到的月亮形狀都不一樣。
- ( ) 從這次月圓到下次月圓大約經過十五天。
- ( ) 月亮表面反射太陽光，我們才能看到它。
- ( ) 晚上十點和晚上十一點觀察到的月亮高度不一樣。
- ( ) 今天是國曆九月十五日，所以月亮應該是圓形的。
- ( ) 昆蟲是世界上數量最多的動物。
- ( ) 月亮形狀的變化順序為：上弦月→滿月→下弦月。
- ( ) 若沒有帶指北針，觀察月亮的升落也可以知道大致的東、西方位。

## 二、選擇題。(每題 2 分，共 40 分)

- ( ) 小華一家人在家裡的院子裡，吃著月餅與柚子，那天可能是什麼節日？(1)清明節(2)元宵節(3)端午節(4)中秋節。
- ( ) 觀測月亮時，何者不需要記錄？(1)風力(2)時間(3)日期(4)方位。
- ( ) 樺斑蝶的腳長在身體的哪一個部位？(1)頭部(2)胸部(3)腹部(4)尾部。
- ( ) 從新月再到新月，約經過多久(1)30天(2)20天(3)15天(4)1天
- ( ) 以月亮運行當作標準而訂定出來的曆法叫什麼曆？(1)陽曆(2)日曆(3)陰曆(4)週曆
- ( ) 若有人告訴你今天是八月十五日，你可以知道今天月亮的形狀嗎？(1)可以因為每個月十五日都是月圓(2)不可以，因為他沒有說今天的日期是國曆還是農曆(3)可以，因為八月十五日是中秋節(4)不知道。

- ( ) 觀察月亮的形狀變化時，哪一項不需要記錄？(1)國曆日期(2)農曆日期(3)月亮形狀(4)高度角。
- ( ) 下面關於月亮的描述，何者錯誤？(1)月亮表面有明有暗(2)月亮自己不會發光(3)月亮每天都看得到(4)月亮有圓缺變化。
- ( ) 月亮的形狀大約每隔多少天重覆變化一次？(1)15(2)30(3)45(4)60 天
- ( ) 一個月中，什麼日子月亮受光面完全背向地球，地球上的人看不到月亮？(1)農曆初一(2)國曆初一(3)農曆十五(4)國曆十五。
- ( ) 哪句話不對？(1)一天內不同時間觀測所得的月形會不同(2)觀測月亮要定時觀察(3)觀測月亮要定點觀察(4)月亮是地球的衛星。
- ( ) 農曆上半個月，月亮亮的部分朝向哪一方？(1)東方(2)西方(3)南方(4)北方。
- ( ) 下面對月亮位置的描述，哪一個比較清楚？(1)月亮在大樹上面的天空(2)月亮在天上(3)月亮在西南方大樹上面的天空裡(4)月亮在我前面的天空裡。
- ( ) 觀察月亮時，要面向那一方？(1)北方(2)南方(3)東方(4)西方
- ( ) 下列哪一項不是調查校園昆蟲的重點？(1)外形特徵(2)在哪裡活動(3)吃什麼(4)天氣狀況。
- ( ) 同一天裡，小明下午六點看到的月亮是半圓形，晚上八點再去看一次，月亮形狀是(1)圓形(2)眉形(3)半圓形(4)不規則形。
- ( ) 眉形月會在什麼日子出現？(1)農曆初三和二十七(2)農曆初七和二十四(3)農曆十五(4)農曆初一
- ( ) 眉形的月亮從什麼方位升起來？(1)東方(2)西方(3)南方(4)北方
- ( ) 下列哪一個節日看不到月亮？(1)農曆過年(2)中秋節(3)中元節(4)元宵節。
- ( ) 每天月亮在什麼時候會從東方升起(1)

晚上(2)傍晚(3)白天 (4)每天不一樣

### 三、填充題：(每題 2 分，共 20 分)

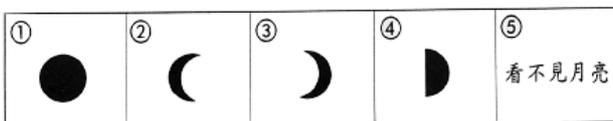
1. 觀察下弦月時應面向 ( ) 方，此時月亮缺口應向 ( ) 方【填東西南北】。
2. 觀察是否昆蟲的要件包含，可分為 ( ) 三部份，具有 ( ) 對翅膀。
3. 月亮每天升起的時間都比前一天 ( ) 【填早或晚】，大約 ( ) 分鐘。
4. 課本中能輕易且準確量測月亮高度角的裝置為 ( ) 。
5. 月亮東昇西落的現象來自於地球的 ( ) 現象【公轉或自轉】，因為轉動的方向為 ( ) 。
6. 古代祖沖之因對天文有濃厚的興趣，因此在詳細的觀察研究後，制定了更精準的 ( ) 。

### 四、應用題：30 分

1. 下列關於月亮的敘述，哪些是對的？請在 ( ) 打√。
  - (1) ( ) 月亮會在天空中移動。
  - (2) ( ) 月亮會東升西落。
  - (3) ( ) 太空人可以在月球漫步。
  - (4) ( ) 月亮的形狀有圓缺的變化。
  - (5) ( ) 月亮的形狀變化沒有規則性。
  - (6) ( ) 只有晚上，才可以看到月亮。
  - (7) ( ) 月亮圓缺的變化週期大約是一年。
  - (8) ( ) 每天晚上十點，月亮在天空中的位置都相同。
  - (9) ( ) 月亮會自己發光。
  - (10) ( ) 觀察月亮應選擇在無雲或雲量少的夜晚。

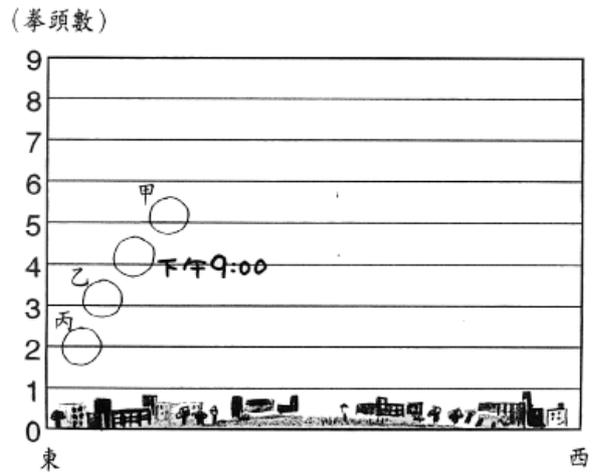
2. 阿華觀察月亮兩個月，發現月亮的圓缺和農曆有關係，請依照下面的農曆日期，填入可能出現的月形編號。

(2 分，共 10 分)



- (1) ( ) 農曆初一
- (2) ( ) 農曆初八
- (3) ( ) 農曆十五
- (4) ( ) 農曆初三
- (5) ( ) 農曆二十七

3. 下面是小美下午九點看到的月亮。(2 分，共 4 分)



- (1) 八點時，月亮在哪裡 ( )
- (2) 十點時，月亮在哪裡 ( )

4. 蝴蝶的身體有哪些構造？可分為哪些部位？請將正確的名稱寫在 ( ) 內。(6 分)

