**日食學習單**

1. 請選出在日食發生時，太陽、地球、月球的正確相對位置。 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(1) (2)

**太陽**

**地球**

**月球**

**太陽**

**地球**

**月球**

答案：(1)，日食的發生是由於月球行進至太陽及地球中間時，將太陽的部分或全部光線遮蔽而產生的現象。

2. 日食通常發生農曆幾號的白天？\_\_\_\_\_\_\_\_

(1)初一　(2)初七　(3)十五　(4)二十

答案：(1)，日食是由於月球行進至太陽及地球中間時而產生的現象，此時一定為朔（初一）。

3. 下列圖片為日食發生時的情況，請看圖片並回答下列問題：

**A**

**B**

**B**

**A**

**A**

① 請問在日食發生時，A（黑點部分）和B（陰影部分）兩個區域的名稱分別是？

Ａ： (3) Ｂ： (2)

(1)陰影區 (2)半影區 (3)本影區 (4)殘影區

② 請問在日食發生時，分別位在A區及B區的觀測者可以看到何種現象 ?

Ａ： (1) Ｂ： (3)

(1)日全食 (2)月全食 (3)日偏食 (4)全環食

4. 日食的發生，是因為哪個星體影子投射在地球表面所致？\_\_\_\_\_\_\_\_

(1)太陽　(2)地球　(3)月亮　(4)地球或月亮

答案：(3)

5. 觀測日食時，若用肉眼或不合適的觀測工具觀測太陽，可能會引起視網膜破壞而影響視力。請問以下何種工具最適合用來觀測太陽？ \_\_\_\_\_\_\_\_

(1)太陽眼鏡 (2)直接觀看 (3)觀測太陽專用濾光片 (4)曝光過的底片

答案：(3)，由於(1)、(4)皆無法過濾紅外線及紫外線，減光效果不佳，並不安全。

6. 在2016年3月9日發生的日食中，台灣地區可以觀測到何種日食現象？\_\_\_\_\_\_\_\_

(1) 日全食 (2)日環食 (3)日偏食 (4)全環食

答案：(3)，台灣位在半影區內，可觀測到日偏食。

7. 在中國古代，人們普遍認為日食是肇因於\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，為不祥之兆，必須敲鑼打鼓將其驅趕。空格內為中國古代對於日食現象的稱呼，請問此稱呼為何？（四個字）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

答案：天狗食日。