

姓名：\_\_\_\_\_

## 第9课：太阳系

### A 圈出正确的答案。

1 哪些是太阳系里的成员？

- I 八大行星
  - II 天然卫星
  - III 小行星
  - IV 彗星
- A I 和 II 而已  
B III 和 IV 而已  
C I、II 和 III 而已  
D I、II、III 和 IV

2 哪个行星是地球空中最明亮的行星？

- A 水星  
B 金星  
C 土星  
D 火星

3 K 是八大行星中最大的行星。

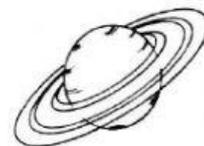
K 代表什么行星？

- A 土星  
B 木星  
C 天王星  
D 海王星

4 哪个行星离太阳最远？

- A 水星  
B 土星  
C 天王星  
D 海王星

5 下图显示一个有美丽光环的行星。



这个行星是\_\_\_\_\_。

- A 金星                  C 木星  
B 火星                  D 土星

6 下图显示太阳系中唯一有生物生存的行星。



这个行星是\_\_\_\_\_。

- A 木星                  C 金星  
B 地球                  D 火星

7 M 是绕着行星运转的天体。

根据以上的说明，M 是\_\_\_\_\_。

- A 彗星                  C 流星体  
B 小行星              D 天然卫星

8 下图显示太阳系里的一个成员，N。



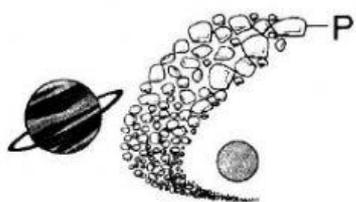
N 是\_\_\_\_\_。

- A 彗星                  C 小行星  
B 卫星                  D 流星体

姓名：\_\_\_\_\_

## 第9课：太阳系

9 下图显示一种天体，P。



天体 P 由什么组成？

- I 岩石
  - II 金属
  - III 尘埃
  - IV 冰冻物质
- A I 和 II            C II 和 III  
B I 和 IV            D II 和 IV

10 哪个是地球的天然卫星？

A



B



C



D



11 哪个行星的温度最低？

- A 火星
- B 水星
- C 海王星
- D 天王星

12 地球用多久的时间绕太阳运转一周？

- A  $260\frac{1}{4}$  天
- B  $340\frac{1}{4}$  天
- C  $365\frac{1}{4}$  天
- D  $460\frac{1}{4}$  天

13 哪个行星是依顺时针方向运转的？

- A 水星
- B 土星
- C 木星
- D 金星

14 哪些行星没有天然卫星？

- I 水星
  - II 金星
  - III 火星
  - IV 土星
- A I 和 II  
B I 和 IV  
C II 和 III  
D II 和 IV

15 什么星体聚集在火星和木星之间？

- A 彗星            C 小行星
- B 流行体        D 天然卫星

16 为什么八大行星可以沿着各自的轨道绕着太阳运转？

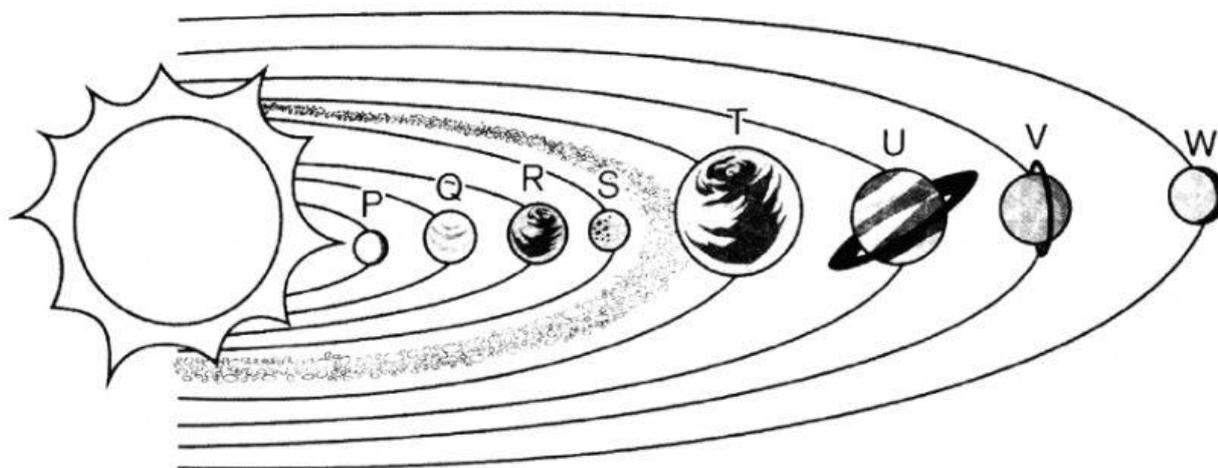
- A 地球有地心引力
- B 太阳有强大的引力
- C 行星有不同的引力
- D 各大行星有强大的引力

姓名：\_\_\_\_\_

# 第9课：太阳系

**B** 回答以下的问题。

I 下图显示太阳系里的成员。



(a) 太阳系的中心是什么？

\_\_\_\_\_

(b) 写出以下各行星的名称。

(i) P: \_\_\_\_\_ (iii) S: \_\_\_\_\_

(ii) R: \_\_\_\_\_ (iv) W: \_\_\_\_\_

(c) 哪个行星有最明显的环？

\_\_\_\_\_

(d) 比较行星 P 和 W 绕太阳运转一周所需的时间。

\_\_\_\_\_

(e) 根据你在 I (d) 的答案，写出原因。



\_\_\_\_\_

(f) 除了行星 R，其他行星都不适合生物居住。

根据以上的说明，写出原因。

\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_

## 第 9 课： 太阳系

2 (a) 什么行星被称为红色行星？

\_\_\_\_\_

(b) M 是躺着运转的行星。

M 代表什么行星？

\_\_\_\_\_

(c) 下图显示太阳系里的一种天体。



上图的天体是什么？

\_\_\_\_\_

(d) 天体 P 绕着行星运转。天体 P 是什么？

\_\_\_\_\_

(e) 哪两个行星没有天体 P？

1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_

(f) 以下资料关于两个行星，Q 和 R。

- 从最靠近太阳开始，行星 Q 排行第三。
- 从最靠近海王星开始，行星 R 排行第三。

(i) 写出行星 Q 的名称。

\_\_\_\_\_

(ii) 写出行星 R 的名称。

\_\_\_\_\_

(iii) 比较行星 Q 和 R 的表面温度。

\_\_\_\_\_