

姓名：\_\_\_\_\_

## 第9课：地球

### A 圈出正确的答案。

1 我们会觉得有一股力把物体拉向地面。这是什么力？

- A 地心引力
- B 月球的引力
- C 太阳的引力
- D 物体表面的张力

2 以下哪些是地心引力的效应？

- I 气球会在空中飘浮
  - II 人类可以平稳地走路
  - III 动物能在地面上奔跑
  - IV 往上抛的物体会飞往太空
- A I 和 III                  C II 和 III  
B I 和 IV                  D II 和 IV

3 俊强把一个网球往上抛。他会得到什么观察结果？

- A 网球往地面掉
- B 网球在空中悬浮
- C 网球飞往外太空
- D 网球在空中悬浮了一阵子后，再往地面掉

4 以下说明与地球的自转有关。



P 是一条假想的轴，它是倾斜的，贯穿 Q 和 R。

P、Q 和 R 各别代表什么？

|   | P  | Q  | R  |
|---|----|----|----|
| A | 轨道 | 赤道 | 地心 |
| B | 地轴 | 赤道 | 地心 |
| C | 轨道 | 南极 | 北极 |
| D | 地轴 | 南极 | 北极 |

5 下图显示地球正在运转。



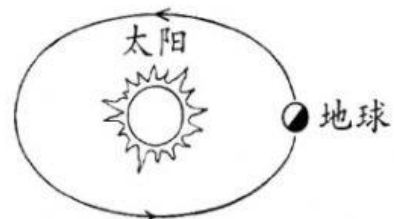
上图所示的运转方向如何？

- A 由东向西                  C 由南向北
- B 由西向东                  D 由北向南

6 地球自转一周需时多久？

- A 一天                          C 一小时
- B 一年                          D 一个星期

7 下图显示地球的运转。



地球完成一周上图的运转需时多久？

- A 12 小时                  C  $27\frac{1}{3}$  天
- B 24 小时                  D  $365\frac{1}{4}$  天

8 以下说明与地球的自转所形成的现象有关。

地球被太阳照射的一面是 X，没有被太阳照射的一面是 Y。

X 和 Y 各别代表什么？

|   | X  | Y  |
|---|----|----|
| A | 白昼 | 正午 |
| B | 白昼 | 黑夜 |
| C | 黑夜 | 白昼 |
| D | 黑夜 | 凌晨 |

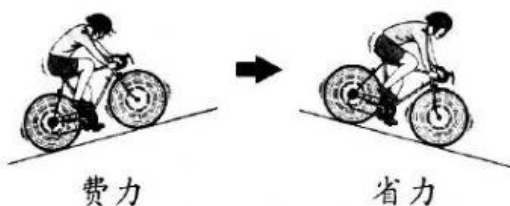
## 圈出正确的答案。

- 1 下图显示易鸿把一个纸飞机抛向天空的情况。



纸飞机最终会怎样？

- A 向左移      C 向下移  
B 向右移      D 继续向上移
- 2 树上的榴槤成熟后会往地面掉落下来。针对这种情况，作出推断。
- A 榴槤被电力吸引至地面  
B 榴槤被大风吹落地面上  
C 榴槤被地心引力吸引至地面  
D 榴槤被周围的气体吸引至地面
- 3 下图显示凯良骑自行车上斜坡和下斜坡的情况。



针对凯良上斜坡的情况，作出推断。

- A 凯良上斜坡时身体肌肉不够结实  
B 凯良上斜坡时身体的平稳性比下斜坡时的强  
C 凯良上斜坡时受地心引力的束缚比下斜坡时的小  
D 凯良上斜坡时受地心引力的束缚比下斜坡时的大
- 4 地球的自转和公转有什么共同点？
- A 都是持续地由西向东运转  
B 都沿着椭圆的轨道不停地运转  
C 可以在同一条轨道上运转而不碰撞  
D 都需要一年的时间运转完整的一周
- 5 在哪个位置上的物体质量最重？
- A 在塔楼顶      C 在塔楼中段  
B 接近塔楼顶      D 在塔楼底下

- 6 以下哪项不是地球的自转所形成的自然现象？

A 月亮盈缺的变化  
B 白昼和夜晚持续地交替  
C 影子的长短和方向的变化  
D 太阳的位置看起来东升西落

- 7 哪两个国家在同一个时刻所处于的昼夜时段不同？

A 法国和英国  
B 美国和马来西亚  
C 泰国和马来西亚  
D 新加坡和印度尼西亚

8

需用  $365\frac{1}{4}$  天运转完整的一周，并使地球出现春夏秋冬四季。

哪项说明与上述说明有关？

A 太阳东升西落  
B 月球绕地球公转  
C 地球绕太阳公转  
D 地球由西向东自转

- 9 下表显示在不同的时刻竹竿影子的长度和方向。

| 时刻      | 影子的长度 (cm) | 影子的方向 |
|---------|------------|-------|
| 8 a.m.  | 20         | 西     |
| 10 a.m. | 10         | 西     |
| 12 p.m. | 2          | 正中    |

预测 2 p.m. 时竹竿影子的长度和方向。

A 2 cm, 西      C 10 cm, 东  
B 2 cm, 东      D 20 cm, 东

- 10 明芳要在 72 小时后出发到日本去求学。地球自转多少周后会出发？

A 2      C 4  
B 3      D 6

## 第9课: 地球

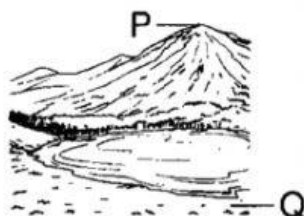
姓名: \_\_\_\_\_

 回答以下的问题。

1 完成以下说明。

地心引力向着地球 \_\_\_\_\_, 把所有物体牢牢地吸引在地球 \_\_\_\_\_。

2 下图显示两个位置, P 和 Q。



(a) 在正确的答案下画线。



(i) 位置 P 离地心较 (近, 远)。 (ii) 位置 Q 离地心较 (近, 远)。

(b) 云逸先后站在位置 P 和 Q。比较他在这两个位置时的体重。



(c) 根据你在 2 (b) 的答案, 写出一个原因 (推断)。



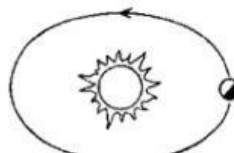
(d) 假如没有地心引力, 会造成什么影响? 写出一个答案。



3 下图显示地球的两种运转, X 和 Y。

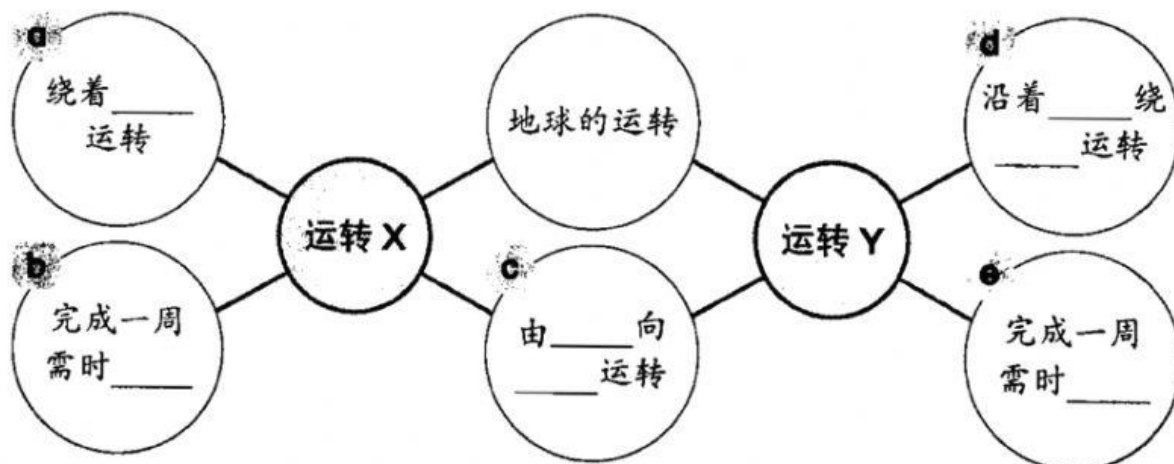


运转 X



运转 Y

根据这两种运转的特点, 完成以下的双起泡图。

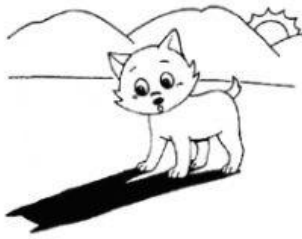


## 第9课: 地球

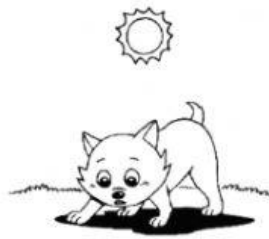
姓名: \_\_\_\_\_

4 下图显示凯文进行的一项研究。他在一天里不同的时刻测量小猫的影子长度和方向。

北  
↑



上午



中午



下午

(a) 这项研究的目的是什么?

\_\_\_\_\_

(b) 根据上图, 完成以下说明。

(i) 上午时, 太阳在空中的 \_\_\_\_\_ 边, 小猫的影子长度较 \_\_\_\_\_, 并且偏向 \_\_\_\_\_ 边。

(ii) 中午时, 太阳在空中的正 \_\_\_\_\_, 小猫的影子长度最 \_\_\_\_\_。

(iii) 下午时, 太阳在空中的 \_\_\_\_\_ 边, 小猫的影子长度再度变得较 \_\_\_\_\_, 并且偏向 \_\_\_\_\_ 边。

(c) 根据你在 4 (b) 的答案, 作出推断。



\_\_\_\_\_

(d) 上图的现象是什么因素造成的? 画“✓”。

☐

地球的自转

☐

地球的公转

(e) 地球的自转形成了什么现象? 完成以下的起泡图。

Y-THINK

