

## 三年级下科学第三单元练习 太阳、地球和月球

### 一、选择题

1. 白天，太阳在天空中的位置变化是（ ）。

A. 东升西落

B. 西升东落

C. 固定不变

2. （ ）这天我们看不见月相。

A. 农历每月初一

B. 农历每月十五

C. 农历每月二十三

3. 一天中阳光下物体的影子（ ）最短。

A. 上午

B. 中午

C. 下午

4. 地球是太阳系中的一颗（ ）。

A. 恒星

B. 行星

c.卫星

5.不同时间，阳光下同一物体的影子（）。

A.位置保持不变

B.长短发生变化

C.方向保持不变

6.以下说法正确的是（）。

A.我们只能在夜晚看到月亮，白天看不到。

B.晴天的时候天空中有太阳，多云和阴天的时候天空中没有太阳。

C.月亮既可能在夜晚出现，也可能在白天出现。

7.上半月的月相变化规律是（）。

A.从缺变圆

B.从圆变缺

C.从圆变缺再从缺变圆

8.如果我们观察到现在的影子朝向西边，我们可以推断出现在是

（）。

A.上午

B.下午

C.中午

9.一天上午9点，小明测得一棵大树在阳光下的影子长6米，一小时后测得的大树影子会（）。

A.不变

B.大于6米

C.小于6米

10.和太阳、月球相比，地球上有的有（）。（多选）

A.空气

B.生物

C.水

11.可以验证地球是球体的有（）。

A.麦哲伦环球航行

B.人造卫星拍摄的地球图片

C.从海边看远处行驶来的轮船，先看到船帆，再看到船身。

## 二、判断题

1. 影子的方向与太阳的位置相同。 ( )
2. 月球表面的环形山主要是火山喷发形成的。 ( )
3. 我们可以通过数格子的方式来比较陆地和海洋的面积大小。 ( )
4. 日晷是利用了一天中影子长度的变化来记录时间的。 ( )
5. 在模拟制作环形山形成的实验中，我们用球模拟月球表面。 ( )

## 三、填空题

1. 地球的天然卫星是\_\_\_\_\_。
2. 月球地貌最主要的特征是分布着众多的\_\_\_\_\_。
3. 太阳和月球中，与地球距离较近的是\_\_\_\_\_。
4. 我国古代的一种计量时间的仪器是\_\_\_\_\_。
5. 下午2点到4点，旗杆的影子会\_\_\_\_\_。
6. 地球上的液态水主要存在于\_\_\_\_\_。
7. 给制作简易日晷步骤排序：
  - (1) 在纸板中心立上短杆。
  - (2) 根据太阳找方向。

(3) 在纸板上描绘影子。

(4) 对准方向，平方纸板。

正确步骤为（填序号）：\_\_\_\_\_

#### 四、简答题

1. 说出月球的特点。（至少 5 点）

2. 皮影戏是一种用兽皮或纸板做成的人物剪影，在蜡烛或燃烧的酒精等光源的照射下进行表演。表演时，艺人们在白色幕布后面操

作。请问：

(1) 影子形成的三要素是什么？

(2) 在皮影戏表演过程中，这三要素分别是什么？

3. 一天中，影子的长短和朝向变化规律是什么？

## 参考答案

### 一、选择题

1.白天，太阳在天空中的位置变化是（）。

A.东升西落

B.西升东落

C.固定不变

2.（）这天我们看不见月相。

A.农历每月初一

B.农历每月十五

C.农历每月二十三

3.一天中阳光下物体的影子（）最短。

A.上午

B.中午

C.下午

4.地球是太阳系中的一颗（）。

A.恒星

B.行星

C.卫星

5.不同时间，阳光下同一物体的影子（）。

A.位置保持不变

B.长短发生变化

C.方向保持不变

6.以下说法正确的是（）。

A.我们只能在夜晚看到月亮，白天看不到。

B.晴天的时候天空中有太阳，多云和阴天的时候天空中没有太阳。

C.月亮既可能在夜晚出现，也可能在白天出现。

7.上半月的月相变化规律是（）。

A.从缺变圆

B.从圆变缺

C.从圆变缺再从缺变圆

8.如果我们观察到现在的影子朝向西边，我们可以推断出现在是

（）。

A.上午

B.下午

C.中午

9.一天上午9点，小明测得一棵大树在阳光下的影子长6米，一小时后测得的大树影子会（）。

A.不变

B.大于6米

C.小于6米

10.和太阳、月球相比，地球上有的有（）。（多选）

A.空气

B.生物

C.水

11.可以验证地球是球体的有（）。

A.麦哲伦环球航行

B.人造卫星拍摄的地球图片

C.从海边看远处行驶来的轮船，先看到船帆，再看到船身。

## 二、判断题

- 1.影子的方向与太阳的位置相同。 (×) **相反**
- 2.月球表面的环形山主要是火山喷发形成的。 (×) **陨石撞击**
- 3.我们可以通过数格子的方式来比较陆地和海洋的面积大小。 (√)
- 4.日晷是利用了一天中影子长度的变化来记录时间的。 (×) **影子的方向**
- 5.在模拟制作环形山形成的实验中，我们用球模拟月球表面。 (×)  
**用托盘和面粉模拟月球表面 用大小不一的球模拟大小不一的陨石**

## 三、填空题

- 1.地球的天然卫星是**月球**。
- 2.月球地貌最主要的特征是分布着众多的**环形山**。
- 3.太阳和月球中，与地球距离较近的是**月球**。
- 4.我国古代的一种计量时间的仪器是**日晷**。
- 5.下午 2 点到 4 点，旗杆的影子会**长**。

6.地球上的液态水主要存在于海洋。

7.给制作简易日晷步骤排序：

(1)在纸板中心立上短杆。

(2)根据太阳找方向。

(3)在纸板上描绘影子。

(4)对准方向，平方纸板。

正确步骤为（填序号）：2413

#### 四、简答题

1.说出月球的特点。（至少5点）

月球是地球的天然卫星；

月球不发光、不发热；

月球年龄约45亿年；

月球直径约3500千米；

月球与地球的距离约38万千米；

月球表面有很多环形山；

月球上黑色部分是月海盆地……

2.皮影戏是一种用兽皮或纸板做成的人物剪影，在蜡烛或燃烧的酒精等光源的照射下进行表演。表演时，艺人们在白色幕布后面操作。请问：

(1) 影子形成的三要素是什么？

(2) 在皮影戏表演过程中，这三要素分别是什么？

(1) 光源、遮挡物、屏

(2) 光源是蜡烛或燃烧的酒精；遮挡物是用兽皮或纸板做成的人物剪影；屏是白色幕布。

3.一天中，影子的长短和朝向变化规律是什么？

长短规律：长--短--长

朝向规律：西北--北--东北