

3. 4 月相变化的规律（同步练习）三年级下册科学教科版

一、选择题

1. 在农历每月初三前后观察到的月相可能是下图中的（ ）。



2. 农历下半月的月相变化规律是（ ）。

A. 由缺变圆 B. 由圆变缺 C. 由缺变圆，再变缺 D. 无变化

3. 下列关于月相的说法，正确的是（ ）。

- A. 月相变化是由于月球形状在变化
- B. 天气条件的不同产生了月相变化
- C. 月相是我们看到的月球明亮部分的形状
- D. 月相变化是由于月球自转产生的

4. 如图中的月相，一般出现在每月的（ ）。



A. 初五 B. 十五 C. 二十

5. 如图是小天在月相观察活动中观察到农历初六的月相，根据月相变化规律，他农历初十观察到的月相应该是（ ）。



6. 在晴朗的夜晚里，小爱和牛牛却整晚都看不到月球，这天最有可能是（ ）。

A. 农历初一 B. 农历十五 C. 农历二十

7. 月相圆缺变化一个周期的时间大约是（ ）。

A. 一个月 B. 一个星期 C. 一年

8. 月球的研究。

月月小组的同学试着给月相图片按农历月初到月末的顺序排序，出现了以下三种情况，你认为正确的排序是（ ）。



- A. 第一种 B. 第二种 C. 第三种

二、填空题

9. 月球上明亮的部分总是向着_____（太阳 地球）。
10. 月亮在圆缺变化过程中出现的各种形状叫月相，实际上是人们从_____上看到的月球被_____照亮的部分。
11. 李白曾写道“小时不识月，呼作白玉盘”，其实月球并不像白玉一样光滑，而是布满了坑坑洼洼，这些“坑”实际上是_____（填地形名称），其形成原因可能是（ ）（多选）

- A. 火山喷发 B. 地震 C. 陨石撞击

12. 月相实际上就是人们从地球上看到的（ ）。由于观察的角度不同，所以看到的月相亮面大小、方向也就不同。

三、判断题

13. 农历上半月的月相从新月到满月再到新月。（ ）
14. 每年的端午节，我们看到的月亮是最圆的。（ ）
15. 农历五月初五是我国的传统节日端午节，下图是晚上的月相。（ ）



16. 我们看到的月光和太阳没有关系。（ ）
17. 一个月中，只要是晴天，我们天天都能看到月亮。（ ）

四、简答题

18. 一个月内，月相变化规律是什么？

19. 本学期你最喜欢的一节科学课是什么？请写出你的两点收获。

课题：()。

收获：①()；②()。

五、综合题

由于我们在地球上所能看到只是月球被太阳光照射到的地方，有时多，有时少，就形成了月相的变化。

20. 月相的变化是()。

A. 有规律的

B. 没有规律的

21. 农历上半月()，农历下半月()。

A. 由缺变圆

B. 由圆变缺

C. 由缺变圆再变缺

参考答案:

1. A
2. B
3. C
4. C
5. C
6. A
7. A
8. C
9. 太阳
10. 地球 太阳
11. 环形山 AC
12. 月球被太阳照亮的部分
13. ×
14. ×
15. √
16. ×
17. ×
18. 月相是变化的，变化是有规律性的。上半月，人们看到的月相亮面面积逐渐变大，直到满月，亮面在右侧；下半月，人们看到的月相亮面面积逐渐变小，直到朔月，亮面在左侧。
19. 月相变化的规律 月球是一个不发光、不透明的球体，我们看到的月光是它反射太阳的光。月相实际上就是人们从地球上看到的月球被太阳照亮的部分。月相变化是有一定规律的，农历上半月由缺到圆，亮面在右边；下半月再由圆到缺，亮面在左边。
20. A 21. A B