**3.5月球－地球的卫星（同步练习）三年级下册科学教科版**

**一、选择题**

1．地球的天然卫星个数是（    ）个。

A．1 B．2 C．3

2．制造环形山的过程中，下列做法不正确的是（    ）｡

A．用不同的力扔球 B．可以把球扔完后一起取出 C．朝同一个地点扔球

3．钱塘江大潮是我国最著名的潮汐现象，海潮来时，以每秒十米流速，簇拥着大量的海水向江内推进。由于江道突然变窄，呈喇叭形，导致大量潮水被两岸夹住，于是激起一道数米高的白浪水墙。钱塘江大潮形成的主要原因不是（   ）。

A．月球对地球有引力

B．潮水和岸间有引力

C．钱塘江外宽内窄呈喇叭形

4．地球上有规律的涨潮和退潮是由（    ）的作用形成的。

A．太阳引力 B．月球引力 C．地球自身引

5．下列关于月球环形山的叙述，错误的是（    ）。

A．环形山大多是圆形的，大小不一

B．环形山有单个的，也有几个挤叠在一起的，分布上没有规律

C．环形山数量众多，但它们的深浅都是一样的

6．关于太阳、地球、月球的叙述中，正确的是（   ）。

A．地球是太阳的天然卫星 B．月球是地球的天然卫星 C．太阳围绕地球转

7．模拟实验得出的结论是：环形山的形成，可能是（    ）｡

A．流星､小行星撞击 B．流水侵蚀 C．火山喷发

8．关于月球，下列说法不正确的是（    ）。

A．月球上有液态水 B．月球上没有空气 C．月球表面有环形山

**二、填空题**

9．在模拟环形山形成的原因中，托盘和细沙模拟的是( )；大小不同的球模拟的是( )｡

A．月球                  B．小行星                  C．大小不同的环形山

10．科学家曾观察到月球遭到流星撞击的现象，而且月球上很难找到有过激烈而频繁的火山活动的证据。根据以上事实，我们可以推测月球表面的环形山更可能是由\_\_\_\_\_\_形成的。

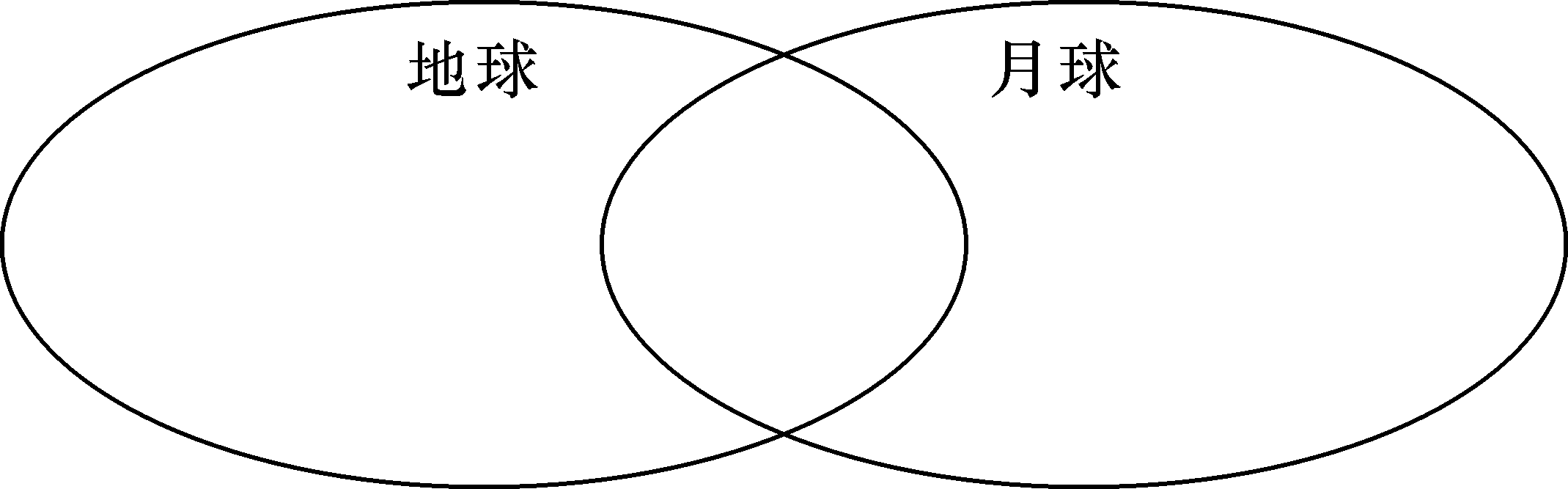
11．太阳与月球相比，\_\_\_\_\_\_\_\_\_更亮；月球上有许多碗状凹坑，坑周围环绕着高出月面的\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

12．月球对地球的引力可以使地球上的海平面\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_或\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，形成有规律的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

**三、简答题**

13．请将月球和地球的相同点和不同点选填到韦恩图中。（填序号）

①球体　②有丰富的液态水　③不会发光发热　④有环形山　⑤有空气　⑥没有生命　⑦没有空气　⑧有生命



14．同学们可能都听过“嫦娥奔月”的故事，那么月球上适合人类居住吗？阅读下面的资料，写出你的观点。

月球，人类肉眼可见称为月亮，古时又称太阴、玄兔、玉盘。月球直径大约是地球的四分之一，引力大约是地球的六分之一，受地球引力而来的小行星会直击月球，月球表面布满了小天体撞击的撞击坑，月球表面没有空气，也没有液态水。月球与地球的平均距离约38．44万千米，大约是地球直径的30倍。月球周围没有大气，因而月球表面昼夜温差很大，白天最高160℃，夜间最低－180℃。

你认为月球适合人类居住吗？写出你的理由（至少写三条）。

**四、实验题**

15．（1）小王在探索“环形山”是如何形成时，通过\_\_\_\_\_（“对比实验”或“模拟实验”）的方法，发现可能是由于陨石\_\_\_\_\_形成的。

（2）在实验过程中，小王用大小不同的球模拟\_\_\_\_\_，用托盘和细沙模拟\_\_\_\_\_，不同大小的坑模拟\_\_\_\_\_。

A．月球表面  B．不同大小的陨石  C．大小不一的环形山

**五、综合题**

16．填表题。小芳想制作月球档案卡，请你帮助她一起完成。

|  |  |
| --- | --- |
|  | 月球直径大约是地球的( )。 |
| 月球体积大约是地球的( )。 |
| 月球质量大约是地球的( )。 |
| 月球引力大约是地球的( )。 |

**参考答案：**

1．A

2．C

3．B

4．B

5．C

6．B

7．A

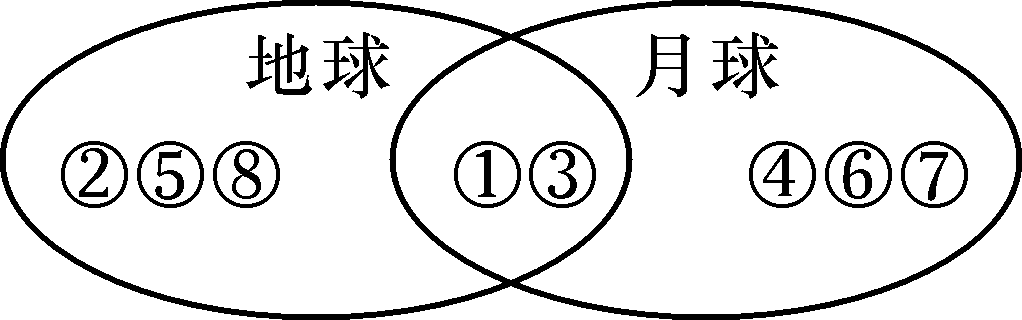
8．A

9．     A     B

10．陨石撞击

11．     太阳     环形山

12．     升高     降低     涨潮     退潮

13．

14．不适合；月球上没有液体水；月球上没有空气，人类在月球上不能呼吸，不能说话交流；月球表面昼夜的温差很大。

15．     模拟实验     撞击     B     A     C

16．     四分之一     四十九分之一     八十分之一     六分之一