

### 第三单元 单元测试

班级：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

学号：\_\_\_\_\_

#### 一、填空题 (12分)

- 1、月球上明亮的部分总是向着 ( **太阳** )。
- 2、太阳高度越高，地球上物体产生的影子越 ( **短** )；太阳高度越低，地球上物体产生的影子越 ( **长** )。
- 3、一般情况下，月亮上被照亮的部分总是月球面积的 ( **一半** )。
- 4、地球上能孕育出种类繁多的动植物，是因为有丰富的 ( **液态水** )，保证动植物呼吸的 ( **空气** )，和适宜生存的 ( **温度** ) 环境。
- 5、下面各图所示的是日食的三种类型，其中①是 ( **日环食** )，②是 ( **日偏食** )，③是 ( **日全食** )。



- 6、光源距遮挡物越远，产生的影子越 ( **小** )；遮挡物离光屏越远，产生的影子越 ( **大** )。

#### 二、判断题。(10分)

- 1、影子的形状与遮挡物的形状有关。( **√** )
- 2、月球本身并不发光，靠反射太阳光才发亮。( **√** )
- 3、每光夜晚来临，月亮总是从东方升起，从西方落下。( **√** )
- 4、只要没有乌云和不下雨，我们天天都能看到月亮。( **×** )
- 5、在地球上，我们只能看到月亮面向着地球的一面，而无法看到月亮背着地球的那一面。( **√** )
- 6、太阳表面有时出现的突然增亮的斑块，称为“黑子”。( **×** )
- 7、日晷是利用光影来计时的仪器。( **√** )
- 8、影子的产生不仅要有光源，还要有遮挡物和光屏。( **√** )
- 9、月球是地球的卫星。( **√** )
- 10、地球上不同地方在同一时间观察到的月相可能略有不同。( **√** )

#### 三、选择题。(20分)

- 1、太阳和月球看起来大小差不多，是因为 ( **B** )。  
A. 月球距离地球比较远 B. 太阳距离地球比较远 C. 太阳和月球离地球的距离差不多
- 2、一天中太阳高度的变化规律是 ( **B** )。  
A. 高→低→高 B. 低→高→低 C. 低→高
- 3、下列说法中，正确的是 ( **B** )。  
A. 云层越厚看起来越白 B. 云层越厚看起来越黑 C. 云的黑白与云层薄厚无关
- 4、与太阳和月球相比，地球最主要的特点是 ( **C** )。  
A. 能转动 B. 很大 C. 有生命
- 5、下列关于太阳的叙述中，不正确的是 ( **C** )。  
A. 太阳的能量来自核聚变  
B. 太阳是个气态的球体  
C. 太阳的体积比地球小
- 6、端午节那天我们可能看到的月相是 ( **A** )。

A.  B.  C. 

- 7、用数格子的方法比较陆地与海洋的面积，最终我们发现 ( **A** )。  
A. 陆地面积小 B. 海洋面积小 C. 陆地与海洋的面积几乎一样大
- 8、用环球航行证明了地球是球形的科学家是 ( **B** )。

A. 伽利略 B. 麦哲伦 C. 哥伦布

9、下列自然现象与月球引力作用有关的是 ( C )。

A. 太阳黑子 B. 月食 C. 潮汐

10、月球背面地形的主要特征是 ( A )。

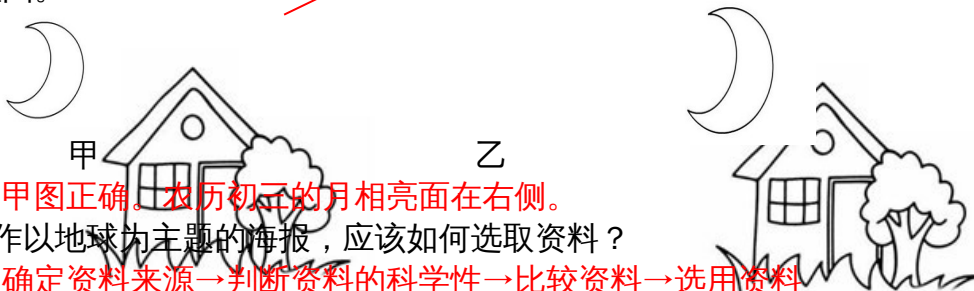
A. 以环形山为主 B. 以月海为主 C. 一半环形山，一半月海

四、连线题 (5分)

通过核聚变产生光和热	太阳
有面积广阔的月海	地球
有丰富的液态水和空气	月球
有动物和植物生存	
会产生黑子和耀斑	

五、简答题 (18分)

1、两名同学各画了一幅画，名字叫“农历初三的月亮”，请你判断哪幅画画得正确，并说明理由。



解答：甲图正确。农历初三的月相亮面在右侧。

2、制作以地球为主题的海报，应该如何选取资料？

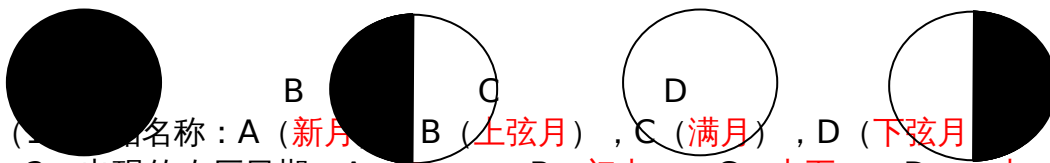
解答：确定资料来源→判断资料的科学性→比较资料→选用资料

3、古代的人们是通过哪些现象推测地球是球形的？

解答：(1) 在海边，人们用望远镜观察远方来的船，发现总是先看到帆顶，然后才看到船身。(2) 月食时，人们观察到地球投射在月球上的影子总是圆形的。

六、探究题 (35分)

1、下面是4幅月相图。(18分)



(1) 写出名称：A (新月) ，B (上弦月) ，C (满月) ，D (下弦月) (8分)

(2) 出现的农历日期：A (初一) ，B (初七) ，C (十五) ，D (二十二) 。[填“初一”“初七”“十五”或“二十二”] (4分)

(3) 月相变化是 (太阳)、(地球) 和 (月球) 三者位置不断变化的结果。(6分)

2、根据下面的实验回答问题。(17分)

在一个塑料盆中装入4厘米厚的沙子，先从20厘米的高处向下面的沙子扔一些大小不一的玻璃球，然后取出玻璃球，观察它们留下的坑的形状，再弄平沙子，把大小不一的玻璃从50厘米的高处扔下，最后取出玻璃球，观察它们留下的坑的形状。



(1) 想一想，如果从更高处扔下玻璃球，玻璃球撞击沙子的速度会怎样？(7分)

解答：从更高处扔下玻璃球，玻璃球撞击沙子的速度会更快一些。

(2) 如果月球上的环形山是天体撞击产生的，那么撞击月球的天体的运行速度对产生

---

环形山的大小有什么影响？撞击月球的天体的体积对产生环形山的大小又有什么影响？  
(10分)

解答：天体运行的速度越快，产生的环形山就越深；天体的体积越大，产生的环形山就越大。