

## 第三单元 宇宙

### 一、填空题 15分

1. 月球是地球的唯一的一个天然卫星，月球围绕地球公转和自转，运动方向是（逆时针）运行。
2. 月球直径是地球的（ $\frac{1}{4}$ ）；月球质量是地球的（ $\frac{1}{81}$ ）；月球体积是地球的（ $\frac{1}{49}$ ）；月球引力是地球的（ $\frac{1}{6}$ ）。
3. 1969年7月，美国的“阿波罗11号”载人飞船成功地在月球上着陆。第一个踏上月球的人是美国的阿姆斯特朗。
4. 月球环形山形成原因的推测中，公认的观点是（撞击说）。
5. 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。月相实际上是人们从地球上看到的月球被（太阳）照亮的部分。由于观察角度的不同，所以看到的月相亮面的（形状）、（方位）也不同。
6. 人们把看起来相互之间距离保持不变的星星分成一群，划分成不同的区域，并以人、动物或其他物体的形状命名，人们把这些区域称为（星座）。
7. 大熊星座的明显标志就是我们熟悉的由七颗亮星组成的北斗七星。在北部天空的小熊座上有著名的北极星。
8. 天空中闪亮的银河光带，实际上是由许许多多的恒星组成的恒星集团，被人们称为（银河系），银河系大约由（1000~2000）亿颗恒星组成，它的直径大约有10万光年。
9. 光传播速度是每秒（300000）千米，光年是（光在一年）中所走的距离，它是用来计量（长度）的单位。
10. 我国是世界上公认的（航天）发源地；我国的航天技术在世界上占有重要的地位；每年（9）月（15）日是“中国航天日”，今年这天是第（10）“中国航天日”。

### 三判断题 10分

11. 秋季是观察星座的好季节，天空中有许多亮星。（√）
12. 月球是一个发光、透明的球体。（×）
13. 日食、月食是日、地、月三个天体运动形成的天文现象。（√）
14. 虽然月球圆缺时常在天空中变化着，但它的变化有一定的规律。（√）
15. 和地球相比，月球是一个地质活跃的天体。（×）
16. 太阳是太阳系中唯一发光的恒星。（√）
17. 银河系大约由1000亿~2000亿颗恒星组成，直径有10万光年。（√）
18. 人类已经发现超过1000亿个河外星系。（√）
19. 在我们宇宙中，虽然有许多恒星已消失，但它仍然是一个充满活力的宇宙。（√）







