



## 二、判断题

13. 银河系像一个盘子，直径约为 10 万光年，其中光年是时间单位。( )
14. 宇宙中每时每刻都有许多恒星在诞生，所以恒星永远不会消亡。( )
15. 在夜晚的星空中，我们可以看到的星星绝大多数都是恒星。( )
16. 诗句“飞流直下三千尺，疑似银河落九天”，“银河”是指银河系。( )
17. 光年是长度单位，指光在真空中沿直线传播一年时间的距离。( )
18. 宇宙中分布着大小不同的天体系统，银河系只是其中之一。( )
19. 制作银河系模型时，米粒模拟银河系中的“恒星”。( )
20. 宇宙虽然无边无际，但是它有一个中心——太阳。( )
21. 建立银河系模型时，需要准备的材料有陀螺、米粒、胶水等。( )
22. 宇宙中的星系秩序井然，星系之间不会发生碰撞的情况。( )
23. 我们在宇宙中的位置可以描述为：银河系、太阳系、地球、中国。( )
24. 银河系像个盘子，银盘直径约 10 万光年。其中“光年”是距离单位。( )

## 三、填空题

25. 1928 年，国际天文学联合会统一将全天星空划分为( )个星座。北斗七星是( )星座的明显标志。
26. 科学家认为，宇宙诞生于百亿年前的一次( )，通过观测分析，宇宙还处于不断( )之中。
27. 影片中，地球“流浪”的目的地是大约 4 光年外的“比邻星”。光年是一个计量( )的单位。
28. 小宝一家天没亮就起床了，天上闪烁着几颗星星。发光的星星大多属于( )。



## 综 合 提 升

## 四、简答题

29. 按照规模大小，将下列天体或天体系统从小到大排列：宇宙、太阳系、月球、地球、银河系、木星、太阳。

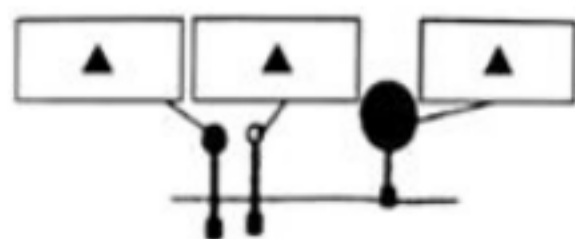
## 五、综合题

30. 2024 年 4 月 25 日 20 时 59 分，搭载神舟十八号载人飞船的长征二号 F 遥十八运载火箭在酒泉卫星发射基地成功发射，人类与宇宙的关系越来越密切。让我们一起来探秘宇宙吧。

(1)地球绕着太阳公转，因此在地球上有了\_\_\_\_\_的自然现象。

(2)如图，惠惠用三个大小不同的圆纸片做日食的模拟实验，分别代表地球、月球、太阳三种天体。

请将三个圆纸片代表的天体的名称填写在方框内。



(3)日食发生时，月球挡住太阳看起来和太阳一样大是因为（ ）。

- A. 月球离地球近，太阳离地球远
- B. 月球比太阳还要大
- C. 月球和太阳本来就一样大
- D. 太阳离地球近，月球离地球远

(4)北极星所处的星座是（ ）。

- A. 小熊座
- B. 大熊座
- C. 狮子座
- D. 猎户座

(5)课堂上我们用陀螺、纸片、米粒、胶水等制作了银河系模型。其中纸片上的米粒用来模拟银河系中的\_\_\_\_\_。

- A. 卫星
- B. 彗星
- C. 行星
- D. 恒星

(6)上述模型中，用胶水将米粒固定，可以使米粒不掉落。那么，把这些星星固定在银河系中最主要的力量是（ ）。

- A. 星星间相互的引力
- B. 太阳的引力
- C. 银河系中心巨大的引力
- D. 河外星系的引力

31. 晴朗的夜空，我们会发现一条闪亮的光带，它就是人们常说的“银河”。银河是由许许多多的恒星和其它天体组成的，我们的太阳系只是银河系中一个极为普通的天体系统。银河系像一个盘子，银盘的直径约 10 万光年；太阳系位于银河系中心约 2.6 万光年。银河系也在自转，越靠近中心，自转越快，我们的太阳系以每秒约 250 千米的速度环绕着银河系中心旋转，大约需要 2.5 亿年才能转一圈。

(1) 判断正误。对的打√，错的打×。

- ①银河是由恒星和其它天体组成的( )。
- ②银河系在自转也在公转，越靠近银河中心转得越快( )。
- ③太阳系绕银河中心在公转，大约 2.5 亿年才转一圈( )。

(2) 把下面天体按从大到小排列：太阳、月球、地球、太阳系、银河系。

(3) 人们发现银河系以外还有许多类似银河系一样庞大的恒星集团，比如\_\_\_\_\_星系、\_\_\_\_\_星系；它们形状不一，都在高速运动着。

(4) 请你写出关于银河的一句诗或一个故事的名字：\_\_\_\_\_



### 参考答案

1. A 2. A 3. B 4. A 5. C 6. B 7. C 8. A 9. C 10. A 11. C 12. A

13. × 15. √ 17. √ 19. √ 21. √ 23. √

14. × 16. √ 18. √ 20. × 22. × 24. √

25. 88 大熊

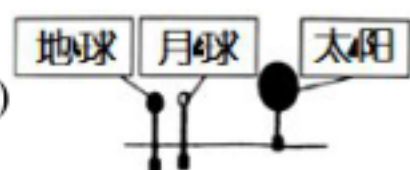
26. 大爆炸 膨胀

27. 长度（距离）

28. 恒星

29. 月球、地球、木星、太阳、太阳系、银河系、宇宙。

30. (1)四季变化(2)



(3)A(4)A(5)D(6)C

31. √ √ √ 银河系、太阳系、太阳、地球、月球 仙女座 猎犬座 牛郎和

织女的故事

# VV99.net

免费文档下载