

# 第三单元复习

一、选择题。（将正确答案的序号填在括号里）（每题 2 分，共 40 分）

1. 中国进入太空的第一人是

( **B** ) 。

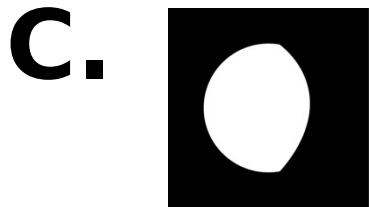
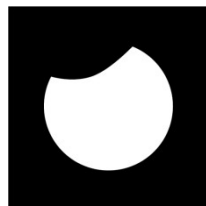
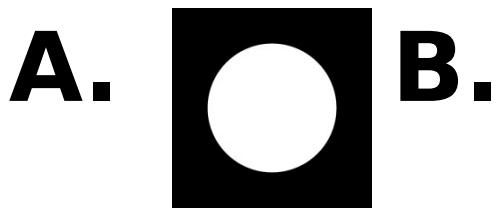
A. 聂海胜

B. 杨利伟

C. 刘旺

D. 王亚平

2. 在日食过程中，太阳的形状不断变化，但不会出现（ ）。



**3. 人类探测月球的方式是多样的，可以做到最精细探测的方式是 **C** )。**

**A. 利用望远镜进行观察**

**B. 无人绕月飞行器探测**

**C. 宇航员登上月球考察**

**D. 在天文台上进行观测**

4. 下列说法中错误的是 ( )

A. 宇宙中的各天体是处于不断运动之中的

B. 在宇宙中，并不是所有的星星都围绕着太阳转

C. 银河系由 2000 亿 ~ 4000 亿颗恒星组成，直径有 10 万光年

5. 下列不属于河外星系的是

(  ) 。

A. 仙女座星系

B. 猎犬座星系

C. 银河系

D. 麦哲伦星云星系


**6. 下列有关地球、太阳与宇宙的说法错误的是（ B ）。**

**A. 太阳系属于银河系的一部分**

**B. 太阳不是太阳系中唯一发光的恒星**

**C. 地球绕太阳公转形成四季更替**

**D. 地球是太阳系中的一颗行星**


7. 在模拟日食形成实验中，手电筒代表（）。

A. 地球

B. 月球

C. 太阳

D. 彗星

8. 太阳系的八大行星中，距离太阳最远的行星是（）。

A. 水星

B. 天王星

C. 海王星

D. 土星

9. 下列说法错误的是 ( **B** ) 。

A. 宇宙在膨胀

B. 恒星是不动的

C. 光年是距离单位

D. 恒星在不断地运动

**10. 关于银河系的特点，下列叙述中正确的是（ B ）。**

- A. 银河系是由很多星系构成的**
- B. 银河系的直径约有 10 万光年**
- C. 银河系比其他星系大得多**
- D. 银河系是唯一有恒星的星系**

**11. 宇航员在太空上的感受正确的是（ ; ）。**

**A. 这里是无声的世界，只有陨石的撞击声打破了寂静**

**B. 他们穿着沉重的宇航服，在飞船里举步维艰**

**C. 他们可以看到地球是彩色的，看到的背景是黑色的**

**D. 在太空里，他们可以随意地交谈看到的奇观**

12. 哈勃望远镜拍到的圆柱状星云气体和尘埃是在哪片星云中拍到的？ ( **D** )

A. 天牛星云

B. 白羊星云

C. 狮子星云

D. 老鹰星云

13. 下列活动不属于太阳的是 ( **C** )。

A. 米粒组织

B. 耀斑

C. 流星活动

D. 太阳黑子

14. 下列关于星座的说法，正确的是 **B** )。

A. 一个星座是由很多颗行星组合而成的

B. 星座实际上是几颗彼此没有联系的恒星在天空中的视觉图像

C. 不管从哪个角度观察，星座的图像都是一样的

D. 人们把看起来不动的星星分成群，划分为不同的区域，这些区域称为星系

**15. 太阳系中质量和体积最大的是、 **A** ) 。**

**A. 木星**

**B. 天王星**

**C. 海王星**

**D. 土星**

**16. 太阳系有八颗行星，地球是从太阳系向外的第 **C** ) 颗行星。**

**A. 一**

**B. 二**

**C. 三**

**D. 四**

17. 我们观察太阳系时，可以建立行星位置关系模型，它属于、 **D** )。

A. 标记实验

B. 可行性实验

C. 对比实验

D. 模拟实验

**18. 以太阳为中心，包括围绕它转动的八大行星（包括围绕行星转动的卫星）、矮行星、小天体（包括小行星、流星、彗星等）**

**组成的天体系统叫（ A ）。**

**A. 太阳系**

**B. 仙女星系**

**C. 银河系**

**D. 猎犬座星系**

19. 利用活动观星图，我们可以观察 **D** ) 的星座。

A. 春季

B. 夏季

C. 秋季

D. 一年四季

20. 目前世界上公认的火箭的发源地是 **A** ) 。

A. 中国

B. 美国

C. 俄罗斯

D. 日本

二、判断题。（对的画“√”，错的画“×”）（每题1分，共10分）

1. 日食发生时，地球各个地区都可以看到这种天文现象。

( × )

2. 恒星往往是静止的，而行星是围绕恒星运动的。

( √ )

3. 所有的恒星都在不停地向外抛射物质。 ( ✓ )

4. 距离地球最近的恒星是太阳。 ( ✓ )

5. 北极星在地轴的延长线上，是天空中最亮的星星。 ( )

6. 除了月球，宇航员还登上过火星。 ( X )

7. 星星都在天空的同一个层面上，但它们有大有小。

X )

8. 光年是用来计量时间的单 。

9. 牛郎星、织女星、北极星构成了“夏季大三角”。 ( √ )

10. 日食一定发生在农历每月的初一。 ( × )

**三、填图连线题。（每线每空  
1分，共10分）**

**1. 将下列星星与其所在的星座用线连起来。**

天蝎座

大熊座

天鹅座

小熊座

天鹰座

天琴座

天津四

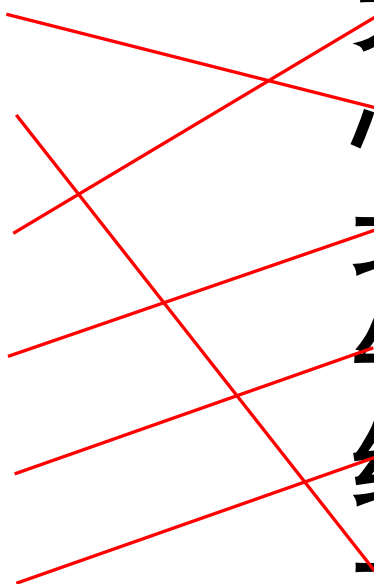
心宿二

北极星

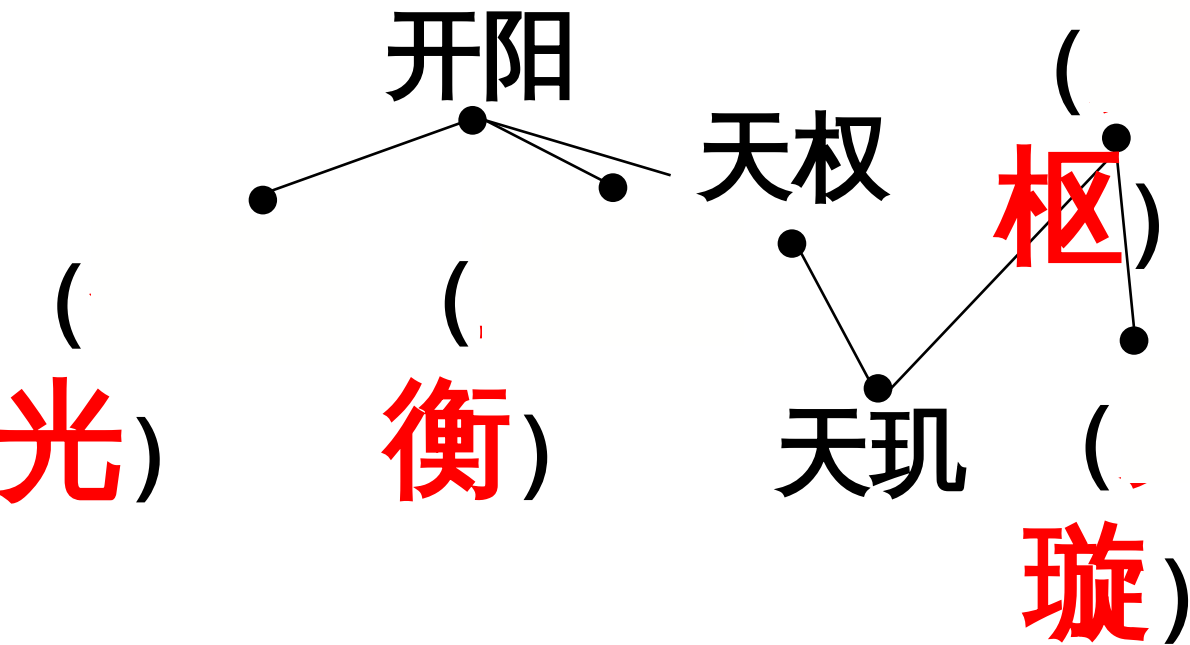
牛郎星

织女星

北斗七星



## 2. 写出星星的名称。



## 四、综合题。（共 40 分）

1. 在课中我们做了有关日食的实验，根据我们所学知识回答下列问题。（10 分）

（1）这个实验是一个 **B** ) 。（2 分）

A. 对比实验

B. 模拟实验

C. 技术实验

D. 可行性实验

( 2 ) 在实验中，我们用大小不同的彩色纸片模拟太阳、地球和月球，当它们处在 **A** ) 时有可能发生日食。( 2 分)

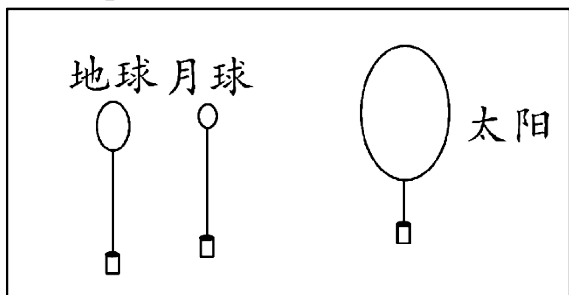
**A. 一条直线**

**B. 同一个圆圈**

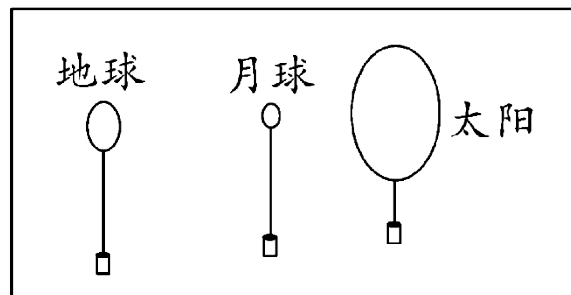
**C. 一个三角上**

**D. 同一地点**

( 3 ) 当太阳、地球和月球处在  
下图这种情况时，可能会发生怎  
样的天文现象？（在下图括号中  
填“日环食”或“日全食”）（ 4  
分）



(



(

)

( **4** ) 当日食发生时，我们不能  
       (填“能”或“不能”) 直视  
太阳。 ( **2** 分)

2. 为了更好地观察星空，我们使用活动观星图来辨别星座，根据所学知识回答下列问题。（12分）

**B**

（1）我们一般在（ ）的夜晚能更清晰地观察到星座。（4分）

A. 夏季雨天

B. 夏季晴朗

( 2 ) 使用活动观星图时，我们把活动观星图举过头顶进行观察，我们能够在活动观星图上找到北极星。( 4 分)

( 3 ) 我们可以通过 **A** )  
的方式寻找星座。 ( 4 分)

- A. 找亮星，定星座
- B. 找行星，定星座
- C. 找卫星，定星座
- D. 找流星，定星座

### 3. 阅读下列材料回答问题。（10分）

神舟十三号，简称“神十三”，为中国载人航天工程发射的第十三艘飞船，神舟十三号航天员乘组在轨驻留六个月。

2021年6月，神舟十三号载人飞船也已整装待发，具备快速发射和应急救援能力。9月20日，满载货物的天舟三号货运飞船先一步驶入太空，成功对接空间站。



( 1 ) “神十三”中的宇航员在太空工作，不能

(填“能”或“不能”) 直接对话交流。( 2 分)

( 2 ) “神十三”和“天舟三号”成功对接的地方是C( )。

( 2 分)

A. 神十三

B. 天舟三号

C. 空间站

D. 运载火箭

( 3 ) 迄今为止，已经有 ( **C** )  
多名航天员遨游过太空。

( 2 分)

**A. 300**

**B. 400**

**C. 500**

**D. 600** **嫦娥**

( 4 ) 目前，我国有 **玉兔** “系

列探测卫星和“\_\_\_\_\_”号月球车等

都顺利实施。(填“嫦娥”或“玉

4. 根据我们所学太阳系的知识，  
根据要求回答下列问题。（8  
分）

（1）八大行星的公转周期和自  
转周期都是不同的，各个行星的  
大小是\_\_\_\_\_（填“相同”或“不  
同”）的。（4分）

( 2 ) 在太阳系的八颗行星中，火星和木星中间有小行星带，它们是由许多的 ( **D** ) 组成的。

( 2 分 )

**A. 卫星**

**B. 彗星**

**C. 流星**

**D. 行星**

( 3 ) 在太阳系中，木星相当巨大又明亮，所以很容易被认出，我们用双筒望远镜观察，它看起来像是一个 ( **A** ) 。 ( 2 分 )

A. 小圆盘

B. 小方块

C. 小手掌

D. 小草帽



**小学科学网**  
专业 / 专注 / 科学 / 权威



**微信扫一扫 关注——小学科学网**