

# 第三单元综合素质达标



## 一、选择题(每题2分,共40分)

1. 典典用篮球表示太阳,用8个大小不同的橡皮泥球表示八颗行星,建立了太阳系模型。8个橡皮泥球中,最大的球表示的是( A )。

A. 木星

B. 水星

C. 土星

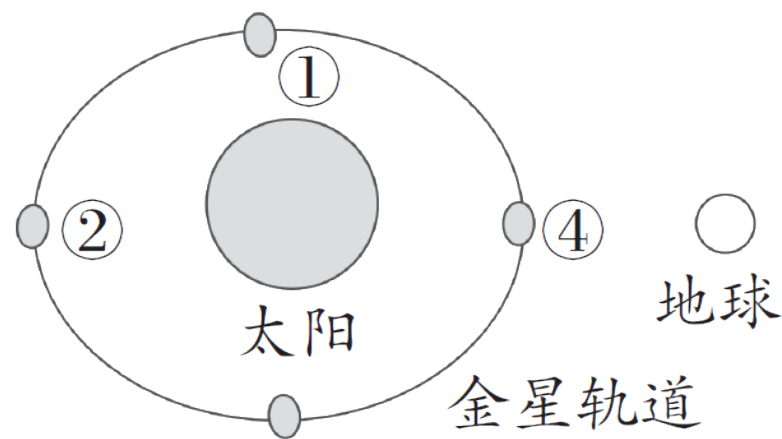


2. 【金华市兰溪市期末】“金星凌日”天文奇观是指在地球上看到金星从太阳表面移过的现象,它的产生原理和日食相同。如图所示为“金星凌日”现象的示意图,图中金星的位置应该在( C )处。

A. ①

B. ②

C. ④



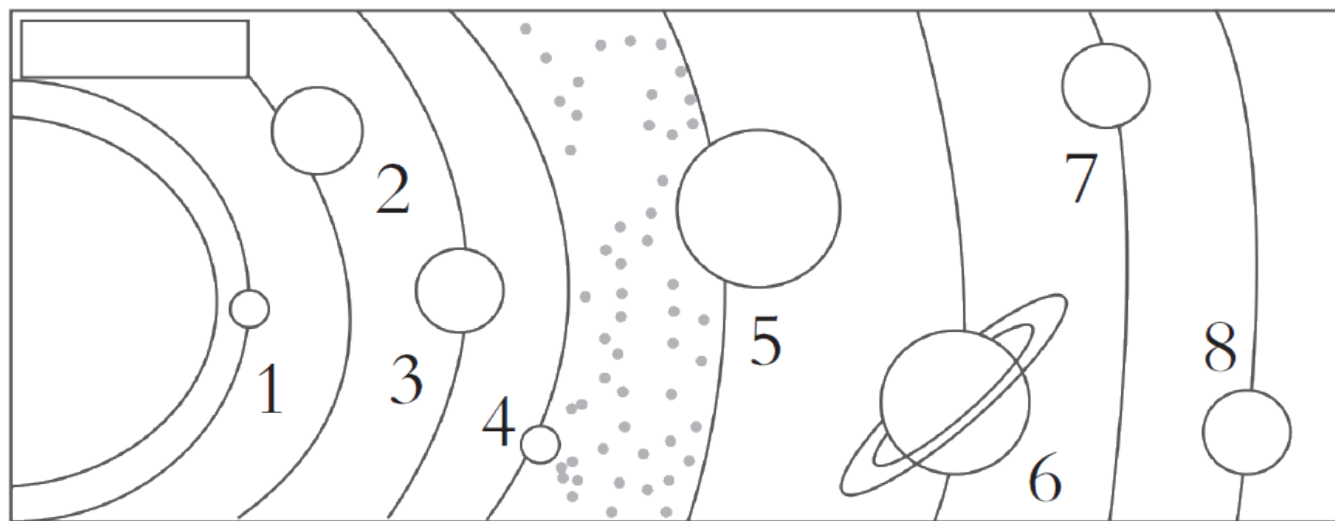


**【点拨】**金星轨道在地球轨道内侧，某些特殊时刻，地球、金星、太阳会在一条直线上，这时从地球上可以看到金星就像一个小黑点一样在太阳表面缓慢移动，天文学称为“金星凌日”天象。“金星凌日”是金星运行到地球和太阳之间，所以图中金星的位置应该在④处。



3. 【温州市瓯海区期末】如图所示,太阳系的八颗行星中,处于5号位置的行星是( A )。

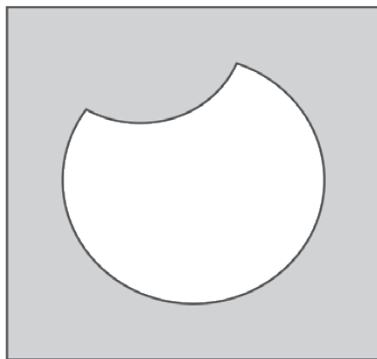
- A. 木星
- B. 火星
- C. 土星



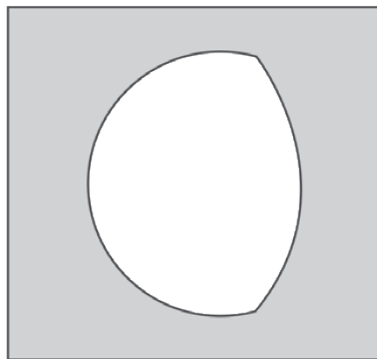


4. 在日食过程中, 太阳的形状不断变化, 但不会出现的情况是( **B** )。

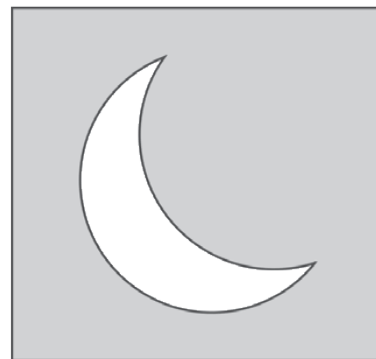
A.



B.



C.

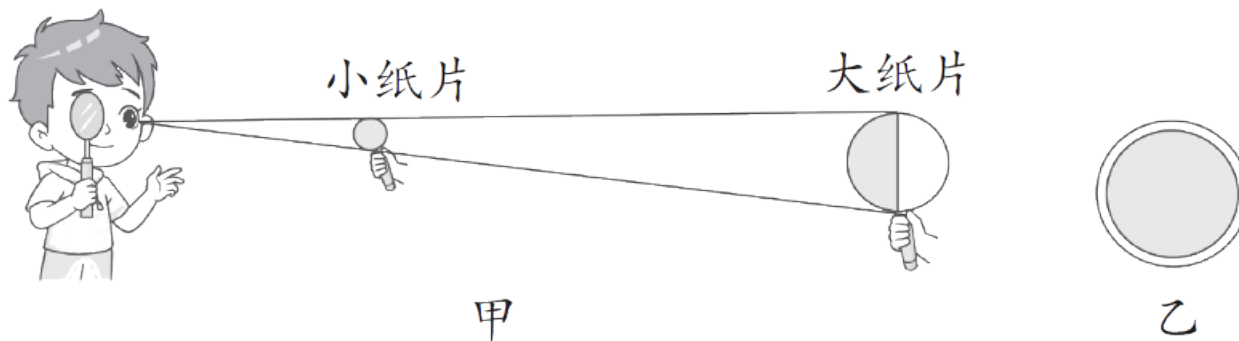




5. 【温州市期末】 下列关于星座的说法正确的是( C )。
- A. 国际天文学联合会将全天星空划分为12 个星座
  - B. 同一星座内的星星之间的距离比较近
  - C. 一般用光年作单位表示星星之间的距离

6. 【温州市瑞安市期末】在进行日食模拟实验时,甲图中的天天看到了日环食(乙图),如果他想看到日全食,应该将小纸片向( A )移动。

- A. 靠近眼睛的方向
- B. 远离眼睛的方向
- C. 上方



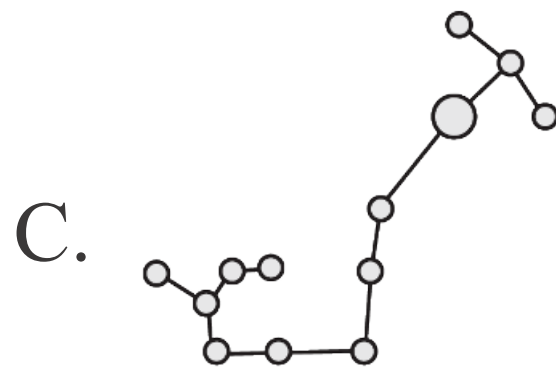
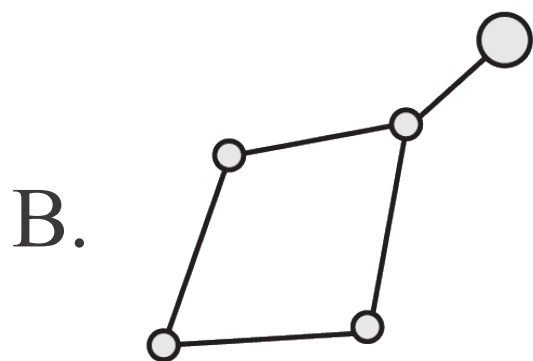
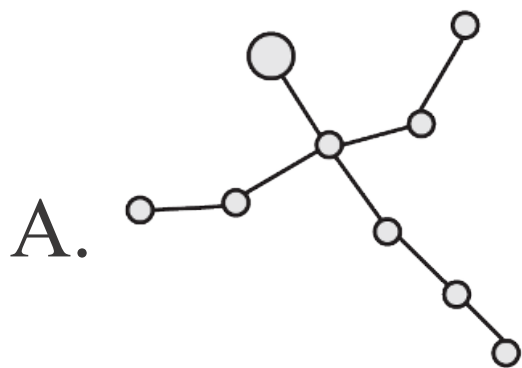




**【点拨】**在日食模拟实验中，天天使用小纸片来模拟月球遮挡太阳的过程。如果天天目前看到的是日环食（乙图），这意味着小纸片遮挡了太阳的中心部分，但太阳的边缘仍然可见，形成了一个光环。要从天天目前看到的日环食改变为日全食，小纸片需要完全遮挡住太阳。因此，小纸片需要向靠近眼睛的方向移动来增大其遮挡面积，以便完全覆盖太阳的图像。



7. 【温州市瑞安市期末】 夏季是一年当中比较适合观星的季节, 在北半球夏季的夜空中, “夏季大三角”是星空中的重要标志。下列星座图形中, 不是“夏季大三角”所在的星座图形的是( C )。





**【点拨】**“夏季大三角”这三颗星分别是：天津四、织女星和牛郎星，它们分别属于天鹅座、天琴座、天鹰座。A、B 均为夏季大三角的星座图形，C 为北斗七星星座图形。



8. 下列对北斗七星的描述中, 不正确的是( **A** )。
- A. 组成北斗七星的七颗星离我们的距离相等
  - B. 如果在太空中的不同角度看北斗七星, 它们的形状各不相同
  - C. 北斗七星的七颗星之间没有联系



9. 1609年, 科学家( C )利用自制的望远镜观察到了月球表面。

A. 哈勃

B. 牛顿

C. 伽利略



10. 关于我国在宇宙中的位置, 下列描述正确的是( **A** )。
- A. 银河系、太阳系、地月系、地球、中国
  - B. 河外星系、太阳系、地月系、地球、中国
  - C. 河外星系、银河系、太阳系、地月系、地球、中国



11. 【温州市期末】下列关于银河系的描述正确的是( C )。
- A. 太阳系在银河系上的猎户座悬臂上静止不动
  - B. 银河系是两个螺旋形星系组成的, 直径达到了10 万光年
  - C. 宇宙中有许多和银河系相似的大大小的天体系统, 统称为河外星系



12. 我们观察太阳系时, 可以建立行星关系模型, 这个过程属于( C )。

A. 标记实验

B. 对比实验

C. 模拟实验





13. 太阳表面的特征不包括( **B** )。

A. 太阳黑子

B. 环形山

C. 米粒组织



14. 中国现存最古老的天文台是( **B** ) 观星台。

A. 咸阳

B. 登封

C. 开封



15. 目前世界上口径最大的射电望远镜是( **B** )。

A. 美国的阿雷西博

B. 中国的FAST

C. 智利的ALMA



16. 冥王星由于不符合新的行星定义, 被国际天文联合会降为( C )。

A. 恒星

B. 卫星

C. 矮行星



17. 我们在不同的季节, 夜晚见到不同的星座是因为( **A** )

。

A. 地球的公转运动

B. 地球的自转运动

C. 星星绕太阳公转



18. 自2007 年至今, 我国的探月工程一直在有条不紊地进行着, 2024 年5 月3 号, 我国又成功发射一枚探测器并登陆月球背面, 带回月壤, 它是( **B** )。

A. “嫦娥”五号

B. “嫦娥”六号

C. “嫦娥”七号



19. 我们利用活动观星盘观星时, 方位应该是( **A** )。

A. 上北下南, 左东右西

B. 上北下南, 左西右东

C. 上南下北, 左东右西



20. 【金华市金东区期末】火星是太阳系八颗行星之一, 根据下表信息, 下列推测正确的是( C )。

- A. 火星的体积比地球大
- B. 火星的一天比地球短
- C. 火星上也有季节变化

|      | 地球                | 火星              |
|------|-------------------|-----------------|
| 赤道直径 | 12756 千米          | 6787 千米         |
| 自转周期 | 1 日               | 1.03 日          |
| 公转周期 | 1 年               | 1.9 年           |
| 黄赤交角 | 约为 $23.5^{\circ}$ | 约为 $25^{\circ}$ |





**【点拨】**火星是太阳系八颗行星之一。根据表中信息，可以知道火星的赤道直径比地球小，所以它的体积比地球小；火星的自转周期比地球的自转周期长，所以火星的一天比地球的一天长；火星上的黄赤交角和地球的很接近，所以火星上也有季节变化。



## 二、填空题(每空1分,共9分)

1. 【金华市兰溪市期末】太阳系的八颗行星中,与太阳距离最近的是水星,最远的是海王星,赤道直径最长的是木星。要建立行星位置关系模型,我们首先要处理好各行星与太阳距离的数据。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/987020002063010002>