

- 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. 地球绕太阳公转是形成四季交替的原因之一

二、填空题 (共 4 题 ; 共 20 分)

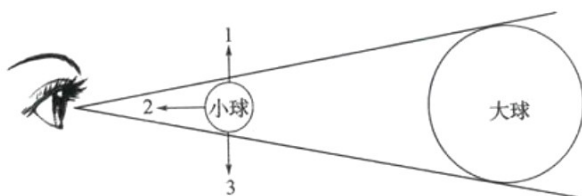
11. 像太阳这样能自己发光发热的天体属于_____，像地球这样围绕太阳运行、本身不发光的的天体属于_____，像月球这样围绕地球运行的天体属于_____。
12. 最早提出“_____”理论的是波兰科学家哥白尼，他指出地球不是_____的中心。
13. 1969 年 7 月，美国的_____载人飞船成功地在月球上着陆。第一个踏上月球的人是美国的_____。
14. 在不同的季节里，我们所能看到的主要星座都不一样，春季的主要星座有_____，夏季的主要星座有_____，秋季的主要星座有_____。

三、判断题 (共 10 题 ; 共 20 分，正确的划“√”，错误的划“×”)

15. 距离地球最近的恒星是太阳。 ()
16. 八大行星中直径最大的是土星。 ()
17. 银河系是由大量的行星组成的。 ()
18. 星空在一年四季中是有规律的变化。 ()
19. 金星、牛郎星、织女星组成了夏季星空的“夏季大三角”。 ()
20. 地球以外的天体和地球一样，有水、动物、植物、空气。 ()
21. 即使在其他星球上看“北斗七星”，七颗星构成的图形也是相同的。 ()
22. 在一天的不同时刻观察星空，看到的星座位置也是不同的。 ()
23. 黑夜，在没有指南针又看不到其他辨认方向时，可以利用北极星辨认方向。 ()
24. 距离地球最近的星球是金星。它是表面温度最高的行星。 ()

四、综合题 (共 4 题 ; 共 40 分)

25. (10 分) 某同学在演示日食实验时，绘制了下图，请回答下列问题。



(1) 图中大球、小球及眼睛分别代表了什么?

大球代表_____，小球代表_____，眼睛代表_____。

(2) 此时，可以观测到的日食类型是日环食；当小球沿 2 方向水平移动时可以观测到_____；当小球沿 1 或 3 方向移动时可以观测到_____。

26. (10 分) 阅读材料，回答问题。

2019 年初，电影《流浪地球》热映，掀起了一股“太空热”。电影讲述了科学家发现太阳的寿命即将终结，人类为了生存，将地球改造成一座宇宙飞船，飞向宇宙寻找新“太阳”的故事。

(1) 太阳是一颗发光、发热的恒星，人类生活的地球是太阳系中的一颗_____星。

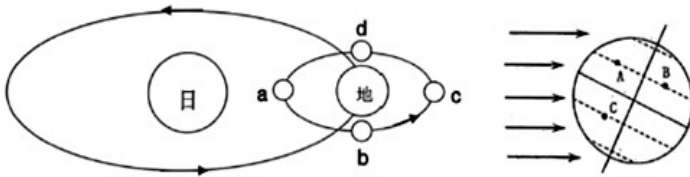
(2) 在影片中，人类使用 发动机使地球停止自转。地球来自转的方向是_____，周期大约是_____小时。

(3) 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。

(4) 影片中地球“离开”太阳系时遭遇了木星的“拦截”。下列关于木星的叙述中，正确的是_____。

- A.木星距离太阳的距离比地球近
- B.木星的体积比地球大
- C.木星不围绕太阳旋转

27. (12 分) 下图画的是月绕地公转及地绕日公转示意图和局部放大图，看图回答下列问题。



(1) 左图中，月球由 a 处出发，经 b、c、d 回到 a 处需要的时间为月相变化的一个周期，月球处在 a 处时，地球上为农历_____，可能发生_____ (填写“日食”或“月食”)。

(2) 当月球运动到 d 处时，地球上的人们看到的月相是 (用阴影代表不被照亮部分) _____。

(3) 2019 年 6 月 21 日为夏至，请你用“_____”在图中画出地球今天所处的大致位置。

(4) 地球绕太阳公转到当前所处位置时，()地区会出现极夜现象，并在右图中画出。

(5) 右图中 A, B, C 三地，昼夜长短相同的两地是_____。

28. (8 分) 观察图例，阅读资料，回答问题。

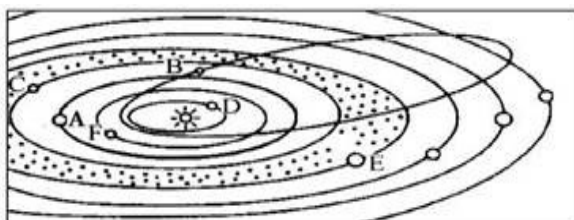


图 1

资料 1：在未来的某天，人类载人航天器来到了太阳系的某颗行星上，该行星是太阳系八大行星中体积最大的一个，在这个星体和太阳之间隔着有 4 颗行星，该行星表面有许多带状纹。

资料 2：2018 年 12 月 8 日 2 时 23 分，嫦娥四号任务着陆器和巡视器组合体发射升空，2019 年 1 月 3 日 10 时 26 分成功着陆（ ）背面，随即着陆器与巡视器分离，开始就位探测和巡视探测。嫦娥四号着陆器与玉兔二号巡视器正常工作，在“鹊桥”中继星支持下顺利完成互拍，地面接收图像清晰完好。

(1) 根据“资料 1”的提示，请在“图 1”中找到该行星的位置，并写出名称。

(2) 请在“资料 2”的“（ ）”填写相应内容。

(3) 根据“图 1”提示，你认为以下太阳系的行星中，公转周期最长的是哪一个？

(用“√”标出)

天王星 火星 木星 海王星 水星 地球 金星 土星

(4) 小丽认为：“地球离太阳远时就是冬天，离太阳近是就是夏天。”你同意小丽的观点吗？说明理由。

