

3.8 太阳、月球和地球（同步练习）三年级下册科学教科版

一、选择题

- 我们看到的月球和太阳差不多大，这是因为（ ）。
A. 它们都是球体 B. 月球离地球近，太阳离地球远 C. 它们都离地球太远了
- 探究像太阳这样的天体，不适合采用的方法是（ ）。
A. 模拟实验法 B. 实地考察法 C. 查阅资料法
- 肉眼观察发现，白天的太阳和晚上的月亮看起来差不多大，这是因为（ ）。
A. 太阳与地球的距离比月球远
B. 太阳与地球的距离比月球近
C. 两者本身差不多大
- 我们在制作地球海报收集资料时，下列不能作为资料的来源的是（ ）。
A. 科幻电影 B. 自己拍摄的照片 C. 正规的网络资源
- 为了证实太阳比月球大，在实验中需要用到_____、观察纸筒。（ ）
A. 大小相同的圆纸片 B. 大小不同的圆纸片 C. 大小不同的方纸片
- 科学课上，我们用圆纸片模拟太阳和月球，实验发现这两张大小不同的圆纸片，看上去差不多大，是因为（ ）。
A. 大圆纸片离观察者近，小圆纸片离观察者远
B. 实验操作有误，需要重新进行实验
C. 大圆纸片离观察者远，小圆纸片离观察者近
- 下列关于太阳的叙述正确的是（ ）。
A. 太阳的大小与月球差不多
B. 太阳表层的黑子是一些不发光、不发热的黑点
C. 到达地球的太阳光大约是 8 分钟前发出的
- “天狗食月”其实是（ ）。
A. 月球进入了地球的阴影形成的
B. 月球进入了太阳的阴影形成的
C. 月球被环形山挡住了形成的

二、填空题

9. 从地球上看, 太阳和月球大小差不多, 实际上太阳比月球_____, 这是因为它们距离地球的远近不同造成的, 其中_____离我们远一些, 看起来就_____了。
10. 和太阳、月球相比, 地球上有()、()、岩石和形态多样的动植物等。
11. 以()为中心, 包括围绕它转的() (包含围绕行星转的卫星)、()、() (包括小行星、彗星、流星等) 组成的天体系统叫做太阳系。
12. 自己能发光的星叫做(), 围绕恒星运转的星叫做()。

三、判断题

13. 太阳表面经常出现的黑子, 是因为太阳表面某些区域温度较高。()
14. 地球海报的主题色彩可以是蓝色、白色、绿色、棕色等。()
15. 太阳表面的温度非常高, 有太阳黑子。()
16. 地球的自转引起了季节的变化。()
17. 看起来很小的星星一定比太阳小得多。()

四、简答题

18. 将你想制作的地球海报的设想, 记录在下面。

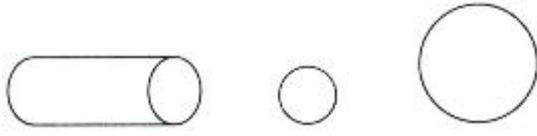

- (1) 用文字、照片、图画来呈现。
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)
- (6)



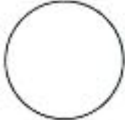
19. 请说一说制作海报的主要流程。

五、实验题


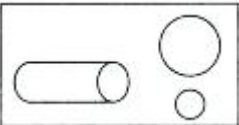
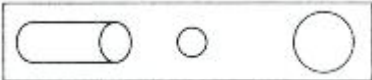
三(1)班同学做了一个模拟实验, 具体如下表:

研究问题	从地球上, 太阳和月球为什么看上去差不多大?
------	------------------------

研究材料	 <p>观察纸筒 小圆纸片 大圆纸片</p>
研究方法	 <ol style="list-style-type: none"> 1. 先保持观察纸筒和小圆纸片的位置不变，然后移动大圆纸片。 2. 观察大圆纸片移到多远距离时，看上去和小圆纸片差不多大小。

20. 这个实验，模拟太阳的是 ()。 A.  B. 
- C. 

21. 能够正确表示出通过纸筒看上去大圆纸片和小圆纸片差不多大小的图是 ()。

- A. 
- B. 
- C. 

22. 夜晚我们仰望天空时，看到天上的星星比月球小很多，实际上它们真比月球小吗？为什么？

六、综合题

月球与太阳



23. 月球是地球的_____，在比较太阳与月球大小模拟实验时，大圆纸片代表的是_____。

24. 如图，②号圆纸片（ ）移动才能看起与③号一样大小。

- A. 向上 B. 向左 C. 向右

25. 制作地球家园主题海报时不应采用（ ）。

- A. 尽可能画出地球家园中地形地貌等特点
 B. 采用丰富多彩的颜色画出地球中海洋、陆地及表面的植物等
 C. 单一的颜色只画出海洋和陆地

26. 观察地图发现，地球表面（ ）。

- A. 陆地面积比海洋面积少
 B. 陆地面积比海洋面积多
 C. 陆地面积和海洋面积一样多

27. 模拟实验中，制造环形山正确的方法是（ ）。

- A. 用沙子堆积起环形山
 B. 用小球撞击平铺细沙的表面
 C. 用小球直接放置在沙盘上代表环形山

参考答案:

1. B
2. B
3. A
4. A
5. B
6. C
7. C
8. A
9. 大 太阳 小
10. 水 土壤
11. 太阳 八大行星 矮行星 小天体
12. 恒星 行星
13. ×
14. √
15. √
16. ×
17. ×
18. (1) 用文字、照片、图画来呈现。
(2) 收集和选用与地球有关的图片和文字资料。
(3) 讨论和确定地球海报的主题色彩。
(4) 到图书馆查阅科学书籍。
(5) 到正规网站查阅。
(6) 判断资料的科学性。收集的图片应当是实拍的照片, 文字资料是可以被查验的。
19. 确定资料来源, 判断资料的科学性, 比较资料, 选用资料。
20. C 21. C 22. 星星本身就不大, 又离地球很遥远。月亮离地球近, 看起来就会大。
星星比月亮离地球更远, 所以我们肉眼所看到的差不多大小。
23. 卫星 太阳 24. B 25. C 26. A 27. B

