

1. 太阳内部结构中温度**最高**的是.....()
A.对流区 B.辐射区 C.核反应区 D.一样高
2. 太阳大气层中，温度最高的是____，亮度最大的是____.....()
A.光球，色球 B.日冕，色球 C.日冕，光球 D.色球，日冕
3. 太阳黑子的活动周期大约是.....()
A.9 年 B.10 年 C.11 年 D.12 年
4. 八大行星中，最靠近太阳的是.....()
A. 火星 B.金星 C.水星 D.地球
5. 发生月食时，____在中间；发生日食时，____在中间。.....()
A. 地球，月球 B.地球，太阳 C. 太阳,月球 D.月球，地球
6. 月球自转的方向是.....()
A. 自东向西 B.自西向东 C.自南向北 D.自北向南
7. 关于潮汐，**正确**的是.....()
A. 潮汐对人类生活没有影响
B. 太阳和月球对地球的引力形成潮汐
C .当日、地、月三者位置成直角时，形成大潮
D. 当日、地、月三者位置大约在一条直线时，会形成小潮
8. 赤道附近的国家全年.....()
A.昼长夜短 B.昼短夜长 C.昼夜等长 D.出现极昼现象
9. 阳历的依据是.....()
A. 地球自转周期 B.地球公转周期 C.月球自转周期 D.月相变化周期

10. 下列哪一项关于太阳大气的配对是**正确**的?()

	光球	色球	日冕
A	最亮	亮度介于光球和日冕之间	最暗
B	最热	温度介于光球和日冕之间	最冷
C	厚度最厚	比光球日冕厚	厚度最薄
D	专门仪器才能观察到	专门仪器才能观察到	肉眼直接可以观察

11. 太阳黑子活动发生在太阳的_____。()
 A 光球层 B 色球层 C 日冕层 D 核反应区

12. 太阳风导致地球南极和北极的大气层中出现_____。()
 A 彗星 B 流星 C 日珥 D 极光

13. 以下哪些关于月球的叙述是**正确**的?()
 I 它是地球唯一的天然卫星 II 在月球上的地心引力比地球小
 III 月球表面的昼夜温差很大 IV 声波在月球上传播的速度比在地球慢十倍
 A I、II B II、III C I、II、III D II、III、IV

14. 为什么我们总是看到月球的同一面?()
 A 月球公转速度很慢 B 月球绕着地球公转
 C 月球本身不会发光 D 月球公转和自转周期相同

15. 北半球的夏至日落在_____前后。()
 A 6月22日 B 9月23日 C 3月21日 D 12月22日

16. 太阳内部结构从里到外依照次序是_____。()
 A 辐射区、核反应区、对流区 B 对流区、辐射区、核反应区
 C 核反应区、辐射区、对流区 D 核反应区、对流区、辐射区

17. 绕行星运行的天体, 称为_____。()
 A 陨星 B 恒星 C 彗星 D 卫星

18. 下列有关月相变化与农历组合正确的是_____。()
 A 廿二、廿三——新月 B 望——下弦月

C 朔——满月

D 初七、初八——上弦月

19. 出现月食时，日、地、月三者的位置关系是_____。()

A 日——月——地

B 日——地——月

C 地——日——月

D 月——日——地

20. 日食可能发生的日期是_____。()

A 农历十五或十六

B 农历每月出现一次

C 每年的任何一天

D 出现新月的月相时

21. 一年之中，北半球白昼最长的一天是_____。()

A 春分

B 秋分

C 夏至

D 冬至

22. 下列哪一项有关地球的运动是**错误**的? _____()

I 地球自转的方向是由东向西

II 昼夜交替是与地球的自转有关

III 一次昼夜交替的时间约为 12 小时

IV 地球绕地轴的旋转运动称为地球公转

A I, II, III

B II, III, IV

C I, III, IV

D I, II, IV

23. 中国传统的农历属于_____。()

A 阳历

B 阴阳历

C 公历

D 阴历



24. 在一个夜晚，伟明突然仰望天空，看到的月亮如图所示。此月相被称为什么? 当时是初几? ()

A. 上弦月，初七

B. 下弦月，初七

C. 上弦月，二十二

D. 下弦月，二十二

25. 为什么地球会有白昼夜晚交替的现象? _____()

A. 地轴呈倾斜状态

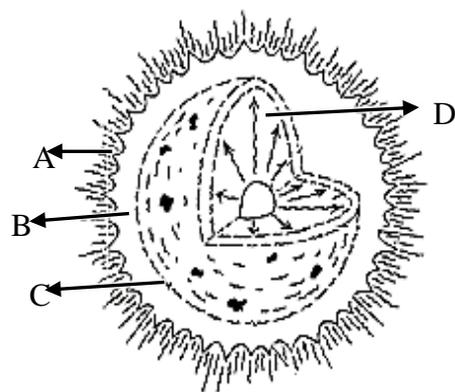
B. 地球公转造成的

C. 只有部位地球的反射太阳的光

D. 地球自转造成的

26. 右图显示太阳的内部结构。根据以下所提供的资料，所指的太阳结构是_____。()

- ❖ 亮度最小
- ❖ 厚度最大
- ❖ 位于在太阳大气层
- ❖ 只能在日全食发生时观察到



27. 以下哪些属于八大行星中的行星? ()

- | | | | |
|-------------|--------------|-------------|---------|
| I 天王星 | II 冥王星 | III 木星 | IV 地球 |
| A. I、II、III | B. II、III、IV | C. I、III、IV | D. 全部都是 |

28. 以下哪些关于月球的叙述是正确的? ()

- | | |
|-----------------|------------------------|
| I 它是地球唯一的天然卫星 | II 在地球上观察月球时，无法看到月球的背面 |
| III 月球表面的昼夜温差很大 | IV 声波在月球上传播的速度比在地球慢十倍 |
| A. I、II、III | B. II、III、IV |
| C. I、III、IV | D. 全部都是 |

29. 当太阳、地球、月球三者大约在一直线上时，在太阳和月球的引潮力的共同作用下，形成的潮汐叫作_____。()

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| A. 小潮 | B. 涨潮 | C. 大潮 | D. 高潮 |
|-------|-------|-------|-------|

30. 12月22日北半球各地的昼夜状况是_____。()

- | | | | |
|-----------|---------|---------|---------|
| A. 出现极昼现象 | B. 昼长夜短 | C. 昼夜等长 | D. 昼短夜长 |
|-----------|---------|---------|---------|

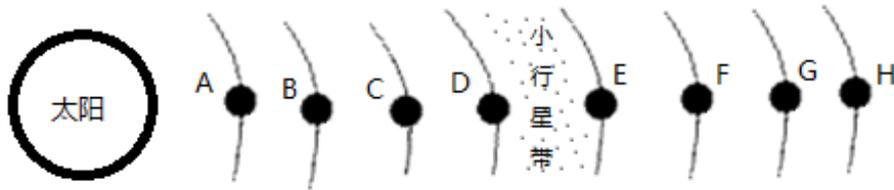
31. 月球上没有空气，也没有磁场，物体在月球和地球上与地球上所受的重力之比为 1:6。在这样的情况下，下列哪项活动能在月球上完成? ()

- | | | | |
|------------|-------------|------------|-------------|
| A. 直接跟同伴对话 | B. 用指南针辨别方向 | C. 在月球表面跳跃 | D. 让风筝在空中起飞 |
|------------|-------------|------------|-------------|

32. 下列现象不属于太阳活动对地球的影响的是? ()

- A 航天飞行器受到干扰
- B 紫外线增强，皮肤的损伤强度增强
- C 地球上的短波通讯受影响
- D 地球上出现昼夜交替现象

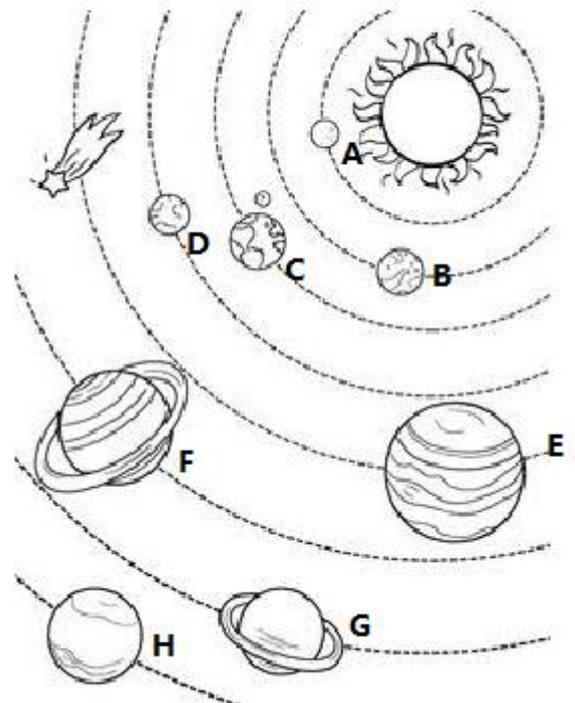
1. 下图为太阳系局部图。



- (i) 试写出图中字母 D 和 E 代表的行星名称。
- (ii) 哪个行星拥有最完美的环系统？（以符号回答）
- (iii) 哪个行星因红色外观而得名？（以符号回答）

2. 右图是太阳系示意图。

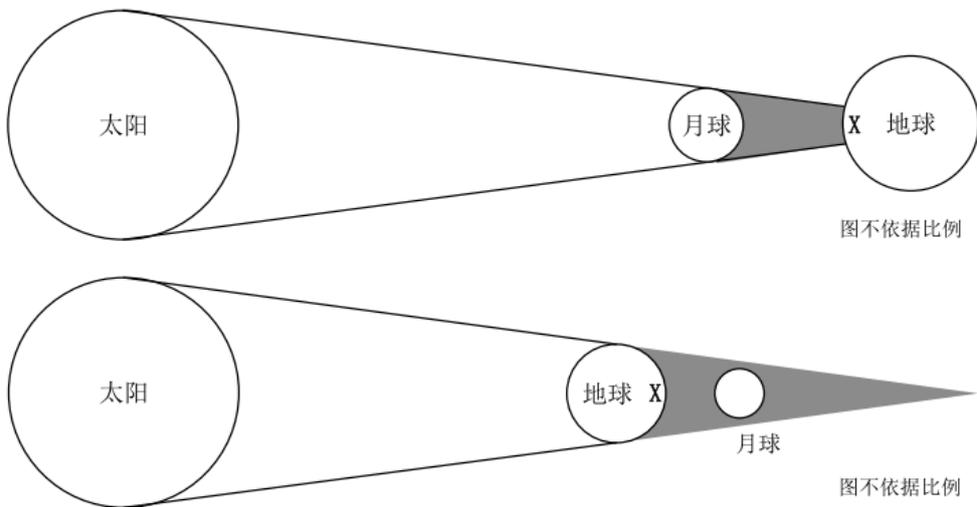
- (i) 以下的行星 A, B, C, D, 按照体积的顺序, 找出正确的排列。（答案以符号表示）
- (ii) 写出地球两侧的行星是___和___。（答案以行星的名称表示）
- (iii) 太阳系中小行星带位于___和___之间。（答案以符号表示）



3. 太阳系中除了太阳和八大行星, 还有很多其他的天体存在着。试从以下的叙述中写出该天体的名称。(3%)

(i) 它的体积与质量比行星和矮行星小的多, 围着太阳运行, 一旦运行轨道变化, 会发生撞击。	
(ii) 它是太阳系中的固体小块, 一旦掉进地球大气层会变成陨石。	
(iii) 它在天空中拖着尾巴, 由冰块和尘埃凝结物组成。	

4. (a)根据图中所示，若你在地球 X 的地方，可以观察到什么天文现象？

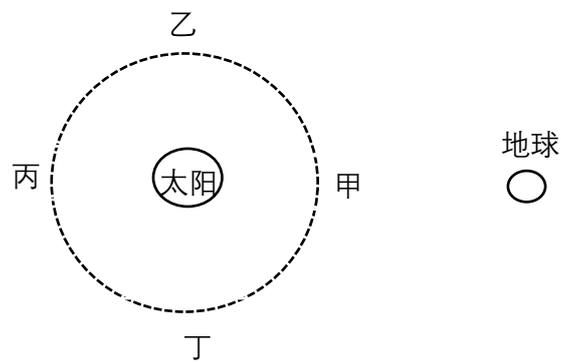


(b) 为什么太阳黑子在太阳表面看起来比较暗？

(c) 什么是流星体？

(d) 彗星是什么组成的？

5. 2004年6月8日下午13时左右，有地球的某些地方可以观察到“金星凌日”的天文现象。所谓“金星凌日”，指的是在地球上观察到金星从太阳表面上移过的现象。根据金星凌日的示意图，回答以下问题。



(a) 该图中，金星的位置在什么地方？

(b) “金星凌日”现象发生的原理与日食相似还是月食相似？理由何在？

(c) 当“金星凌日”时，会不会发生类似日全食或月全食的现象？解释理由。