



## 第二节 地球的运动

### 第 1 课时 地球的自转



## 知识梳理

1. 地球自转的含义:地球的自转是指地球绕着\_\_\_\_\_的旋转运动。
2. 自转特点:地球自转的方向是自\_\_\_\_\_向\_\_\_\_\_;自转一周的时间为\_\_\_\_\_小时,也就是一天。
3. 自转产生的地理现象:地球不停地自西向东自转,\_\_\_\_\_也就不断更替,而且总是自东方迎来黎明的曙光,由西方送走黄昏的落日。地球上不同经度的地方,也就出现了\_\_\_\_\_的差异。



## 基础方阵

知识点

地球的自转

1. 我们看到太阳每天东升西落,主要是因为地球 ( )

A. 自西向东自转

B. 自西向东公转

C. 自东向西自转

D. 自东向西公转

2. (2018年湘西州)地球的自转方向是 ( )

A. 自东向西

B. 自西向东

C. 自南向北

D. 自北向南

3. 地球绕着什么自转 ( )

A. 北极点

B. 南极点

C. 赤道

D. 地轴

4. 地球上昼夜交替的周期约为 ( )

A. 12 小时

B. 24 小时

C. 360 小时

D. 一年或 365 天

5. (2017年自贡市)地球自转形成了 ( )

A. 四季的变化

B. 昼夜长短变化

C. 昼夜的更替

D. 地球上的五带

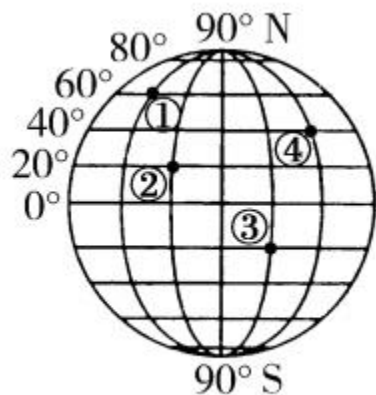
6. 如果我们按地球自转的方向转动地球仪(如右图所示),最先从我们视线中消失的是 ( )

A. ①

B. ②

C. ③

D. ④



7. (2017年衡阳市)2017年1月28日(除夕)22时,全球华人同步参与央视春晚微信抢红包,法国巴黎的华人同时参与则是当地时间14时,造成这种时间差异的主要原因是 ( )

A. 四季的变化

B. 月球公转

C. 地球公转

D. 地球自转

8. 我们日常生活与地球自转息息相关,在以下现象中全部与地球的自转相关的一组是 ( )

- ①日出而作,日落而息 ②我们吃早餐的时候,给美国的朋友打电话要说:“晚上好!” ③每天大家都读书看报,学习知识 ④北京人到新疆去开会开始很不适应,原因很多,例如在北京吃晚餐的时候,新疆的太阳还很高,人们还在工作

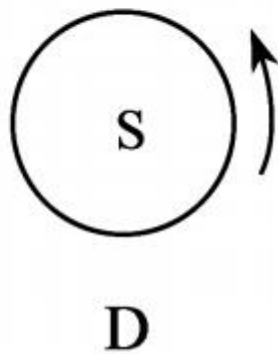
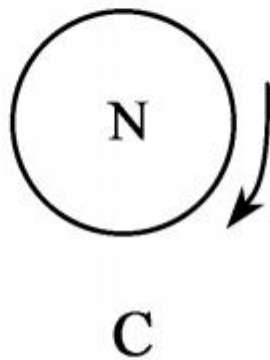
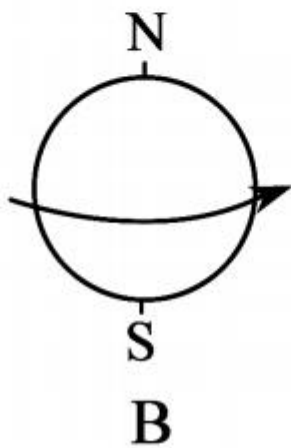
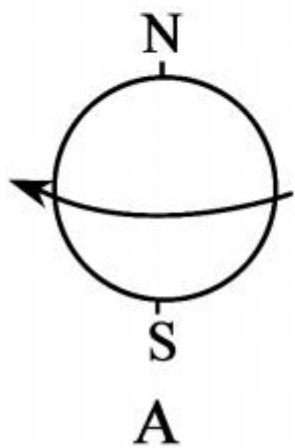
A. ①②③ B. ②③④ C. ①②④ D. ①③④


# B



## 整合阅兵

9. 从不同角度观察，地球的自转方向会表现出差异。  
下图中，地球自转方向正确的是 ( )



A decorative illustration of a purple and blue pen nib pointing towards the top right corner of the page.

10. 我们感觉不到地球自转的原因是 ( )

A. 地球在运动,人没有运动

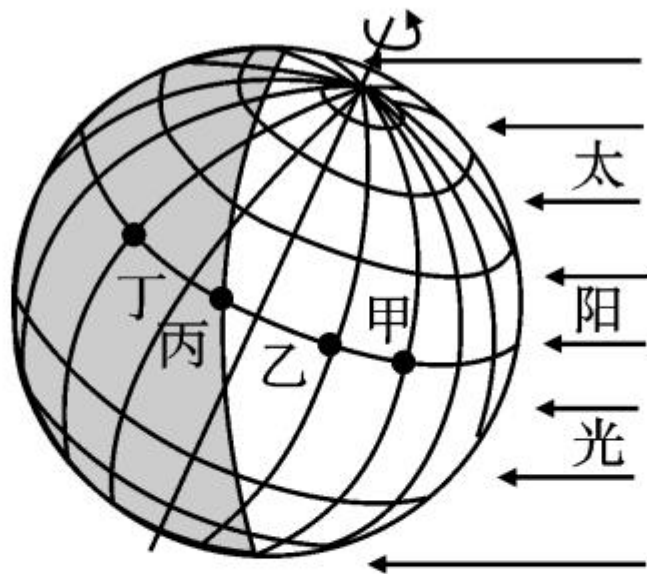
B. 人随地球一起运动,地球以外的参照物太远,人们感觉不到

C. 地球运动太快,人们感觉不到

D. 地球运动太慢,人们感觉不到

Decorative illustrations at the bottom of the page include a grey ruler on the left, a yellow pencil with a red eraser on the right, and a blue notepad with white lines on the bottom right.

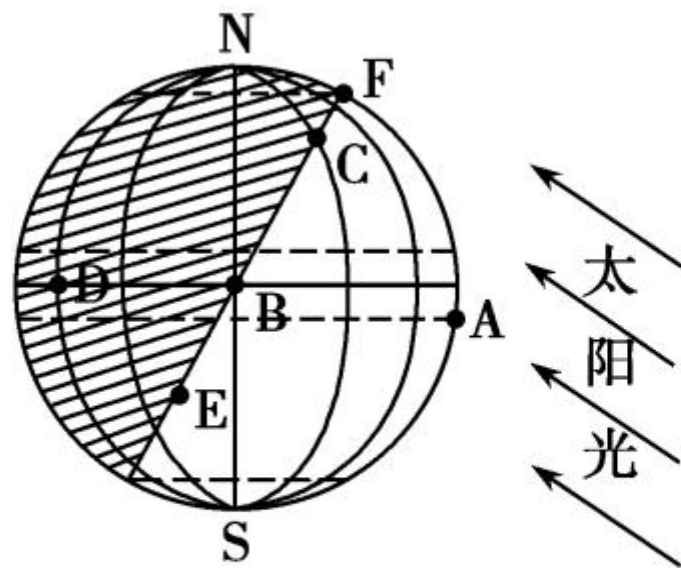
读下图,完成 11~12 题。



11. 图中四点中,位于黑夜的是 ( )  
A. 甲      B. 乙      C. 丙      D. 丁
12. 图中四点中,最先日出的是 ( )  
A. 甲      B. 乙      C. 丙      D. 丁



13. 读图,回答下列问题。



(1) 在图中的 N 处标出地球自转的方向。

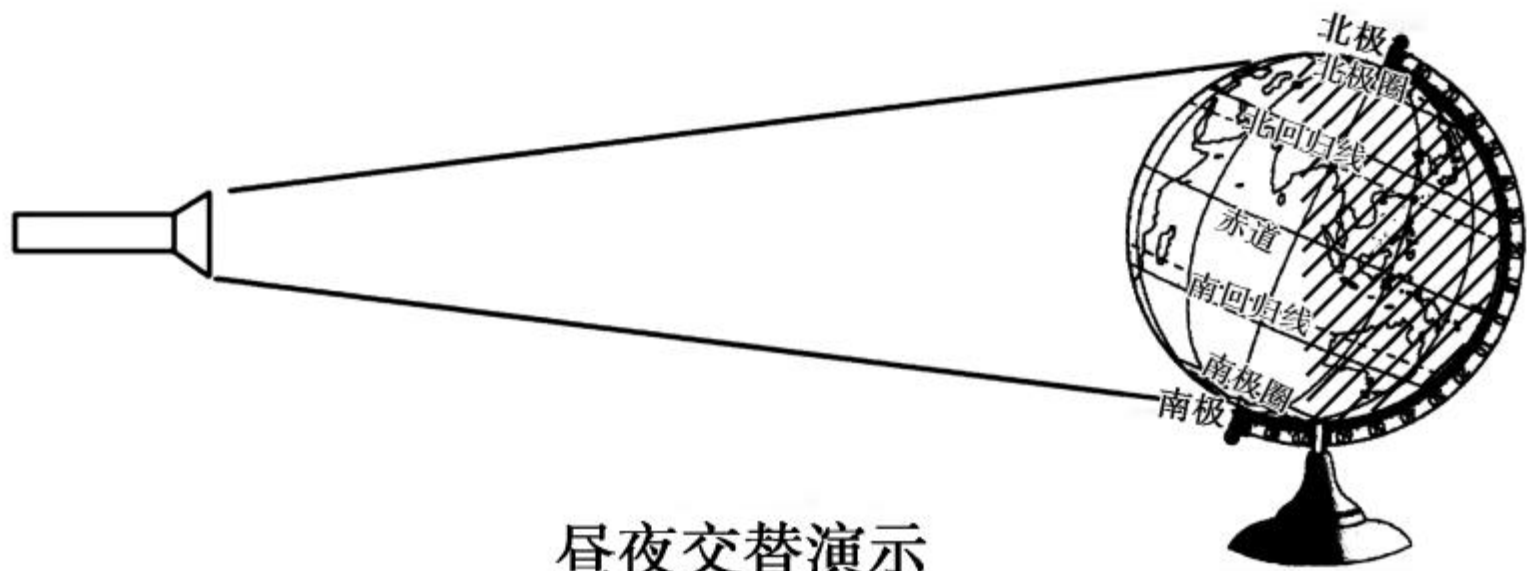
(2)图中完全位于昼半球的点是\_\_\_\_\_，完全位于夜半球的点是\_\_\_\_\_，该图中昼夜现象形成的原因是\_\_\_\_\_。

(3)一架飞机沿图中赤道自西向东飞行经过 D 地时，D 地正值正午，当飞机再次经过 D 地时，D 地黑夜笼罩，其根本原因是 ( )

- A. 地球公转产生昼夜长短变化
- B. 地球不发光、不透明
- C. 地球自转产生昼夜更替
- D. 地球自转产生时间差异

# 开放探究

14. 在光线较暗的地方用手电筒模拟太阳光照射地球仪,并自西向东拨动地球仪,观察记录结果并完成下列各题。



昼夜交替演示

(1)当地球自转时,产生了\_\_\_\_\_现象。

(2)当北京是白天时,美国的华盛顿是\_\_\_\_\_。

(3)东京和北京相比,\_\_\_\_\_先看到日出。

(4)下列哪些现象主要与地球自转有关(多选题)

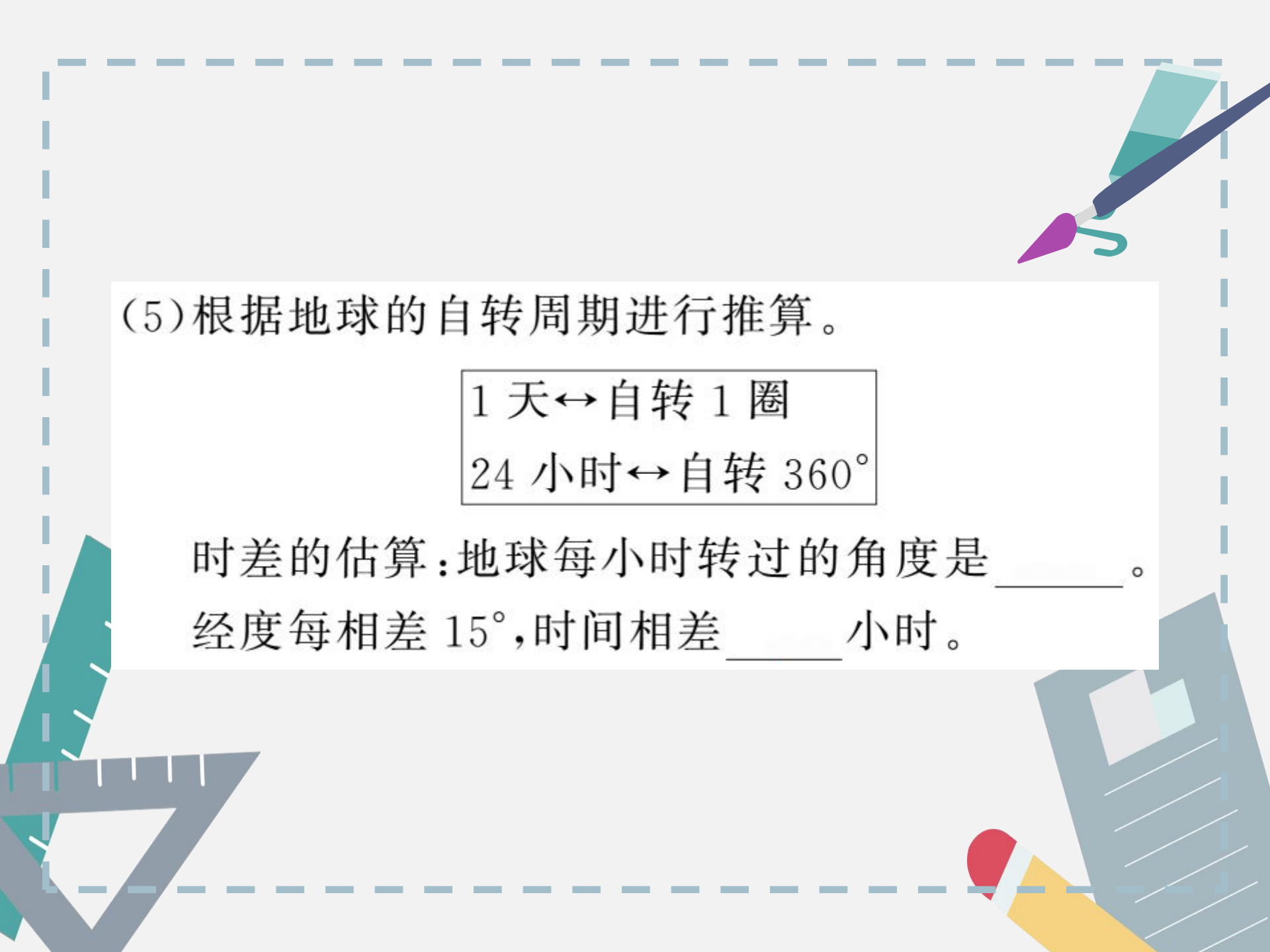
( )

A. 太阳每天东升西落

B. 夏天热,冬天冷

C. 我们每一天都经历了白天和黑夜

D. 夏天日出早、日落晚,白天比黑夜长;冬天日出晚、日落早,白天比黑夜短



(5) 根据地球的自转周期进行推算。

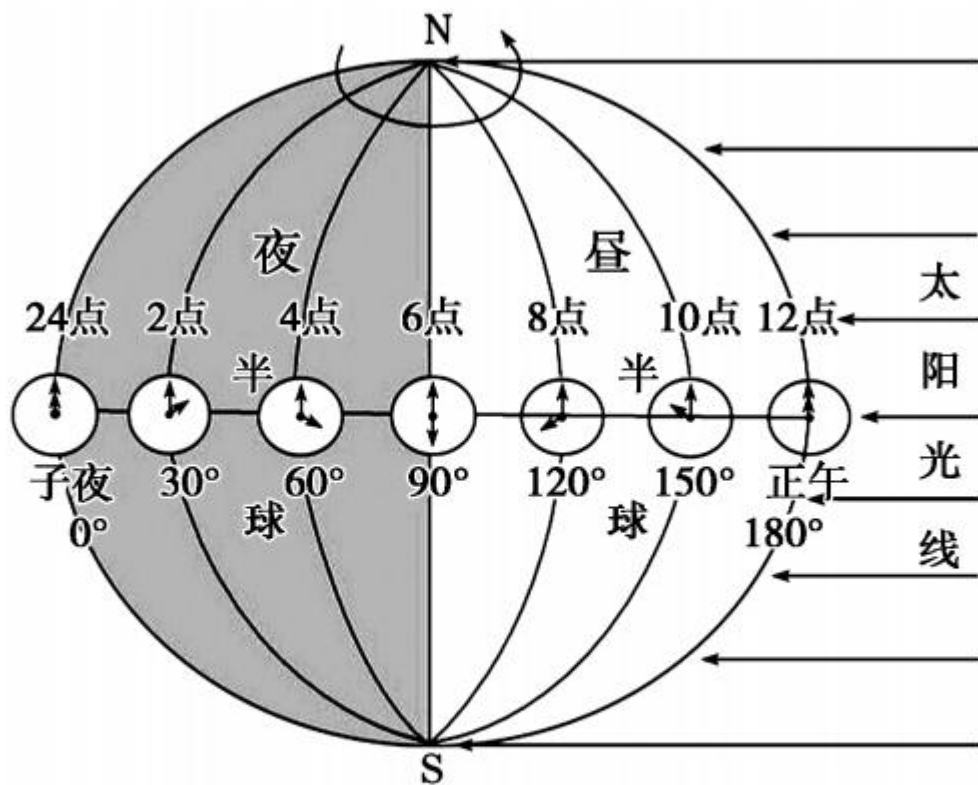
1 天 ↔ 自转 1 圈

24 小时 ↔ 自转  $360^\circ$

时差的估算：地球每小时转过的角度是\_\_\_\_\_。

经度每相差  $15^\circ$ ，时间相差\_\_\_\_\_小时。

(6)结合下图归纳出地球上时间差异的规律。



不同经度上的地方时