

第 2 课时 地球的公转





知识梳理

1. 地球公转的含义:地球在自转的同时,还围绕_____不停地公转。
2. 地球公转的方向和周期:地球公转的方向是_____,公转一周的时间是_____。
3. 公转产生的地理现象:地球在公转时,地轴是_____的,而且它的空间指向保持_____。这样,地球在公转轨道的不同位置,表面受太阳照射的情况也就不完全相同,便产生了_____的变化。
4. 四季的产生:以北半球为例,夏至日前后一段时间,地面获得的太阳光热较_____,形成_____季;冬至日前后一段时间,地面获得的太阳光热较_____,形成_____季;春分日和秋分日前后一段时间,地面获得的太阳光热比夏季少,比冬季多,分别形成_____季和_____季。南半球季节与北半球相反。
5. 五带的划分:人们根据各地获得太阳光热的多少,把地球表面划分为五个带:分别是:_____、北温带、_____、北寒带和_____。

A 基础方阵

知识点 地球的公转

1. 下列关于地球公转的叙述,正确的是 ()
 - A. 地球绕太阳旋转叫公转
 - B. 地球公转的周期为一天,约 24 小时
 - C. 公转产生昼夜更替
 - D. 公转时地轴所指方向在不断地变化着
2. 我们生活中有许多现象蕴含着地理知识,下列现象与地球公转有关的是 ()
 - A. 长沙春暖、夏热、秋凉、冬冷,四季分明
 - B. 清晨长沙的妈妈给伦敦求学的玲玲打电话时,玲玲正准备晚上就寝
 - C. 某股票爱好者利用香港、纽约、伦敦之间的时差操作国际证券市场
 - D. 当乌苏里江江畔旭日东升时,帕米尔高原却是繁星满天

右图是“地球公转示意图”,读图回答 3~4 题。

3. 当太阳直射北回归线时,北半球的节气及所处的位置分别是 ()

- A. 春分 ②处 B. 夏至 ①处
C. 秋分 ④处 D. 冬至 ③处

4. 当扬州白昼最短黑夜最长时,地球位于公转轨道的 ()

- A. ①处 B. ②处 C. ③处 D. ④处

5. 划分五带的主要依据是 ()

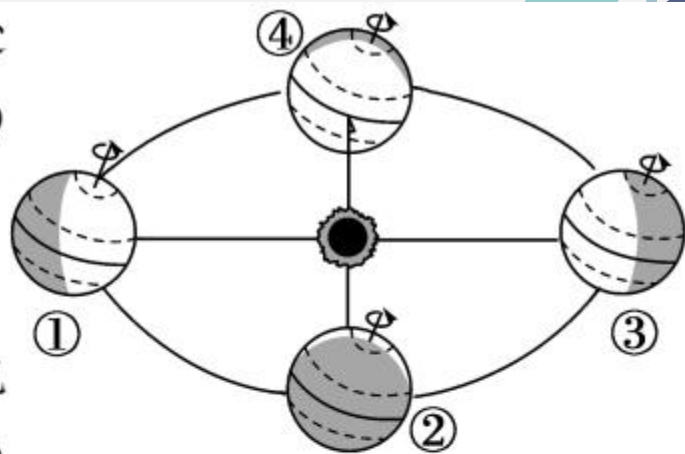
- A. 有无阳光的直射和斜射 B. 各地获得太阳光热的多少
C. 有无明显的季节变化 D. 有无极昼、极夜和极光现象

6. 地球上南北回归线之间的地区属于 ()

- A. 北温带 B. 南温带 C. 热带 D. 北寒带

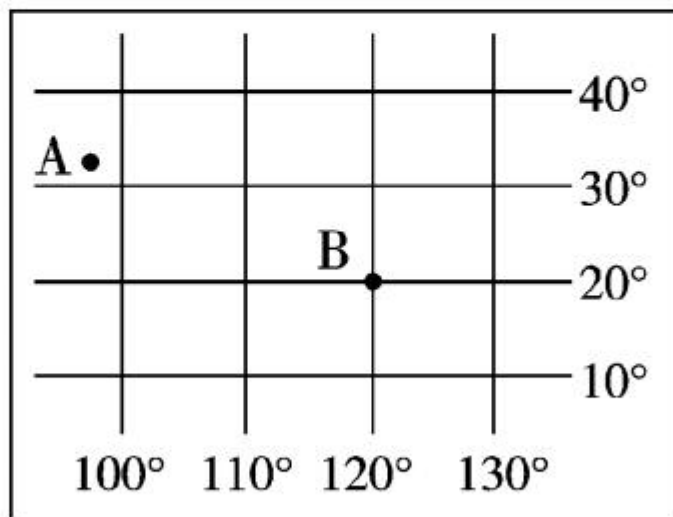
7. 下列地区的四季变化最明显的是 ()

- A. 曾母暗沙(4°N) B. 海口市(20°N)
C. 北京市(40°N) D. 北极点(90°N)



B 整合 阅兵

8. (2018 年毕节市) 有关下图 A、B 两点的叙述, 不正确的是 ()



A. A 点有阳光直射
C. A 点位于北温带

B. B 点终年高温
D. 两点均位于北半球

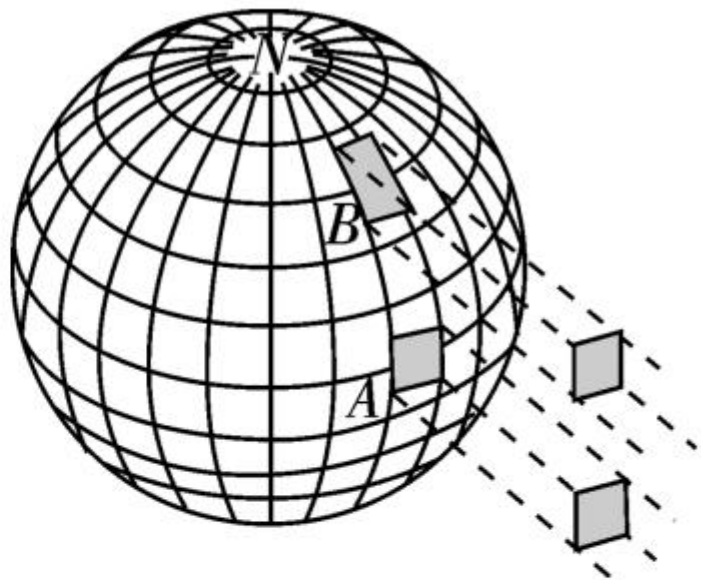
9. 读图,两等量光束照在地球表面上。下列说法中,正确的是 ()

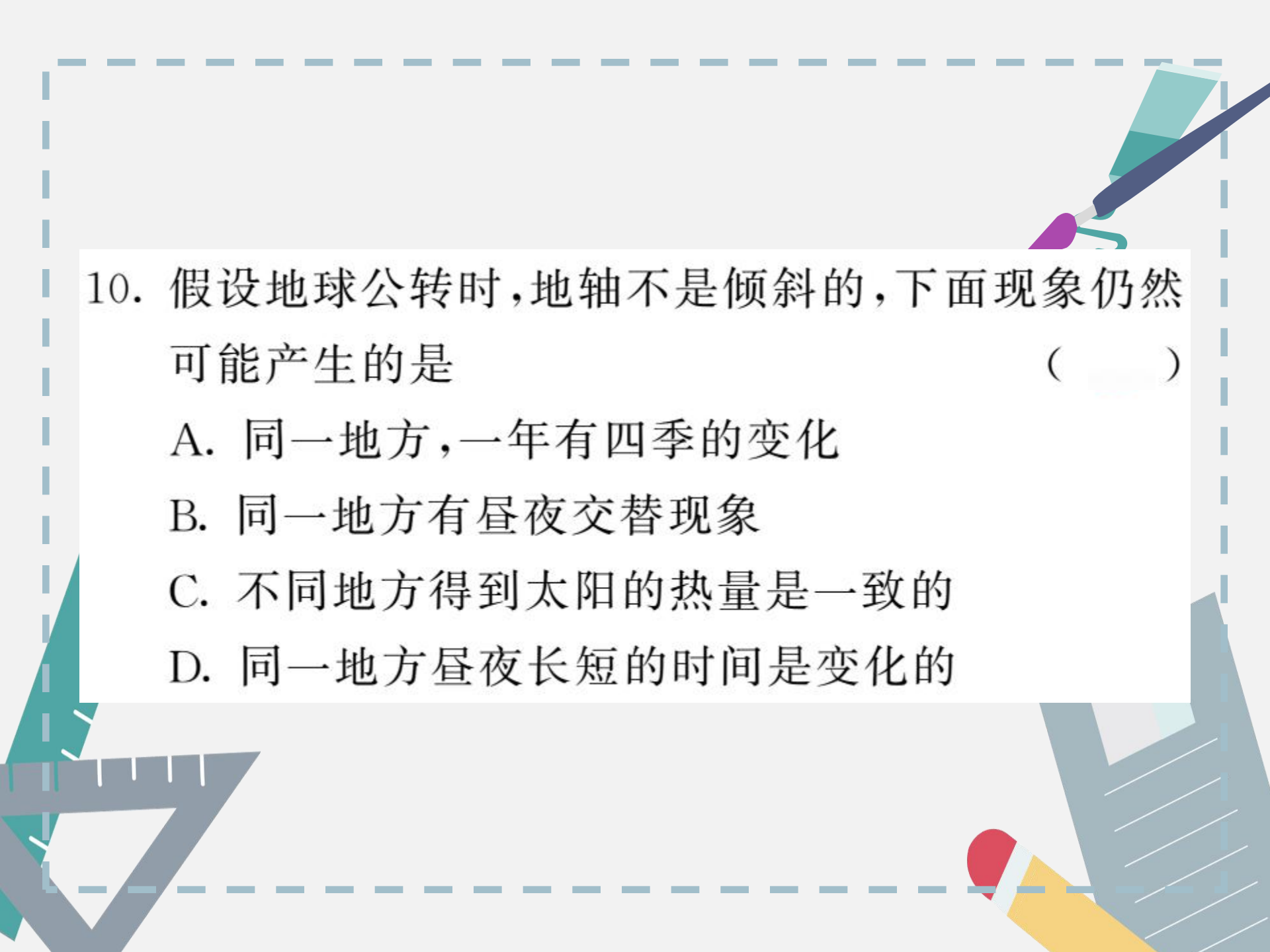
A. A 处的太阳高度比 B 处小

B. B 处太阳光线照射的角度比 A 处大

C. A 处比 B 处获得的太阳光发热少

D. B 处太阳辐射的强度比 A 处小





10. 假设地球公转时,地轴不是倾斜的,下面现象仍然可能产生的是 ()

- A. 同一地方,一年有四季的变化
- B. 同一地方有昼夜交替现象
- C. 不同地方得到太阳的热量是一致的
- D. 同一地方昼夜长短的时间是变化的

11. 读图 1 和图 2, 完成下列问题。

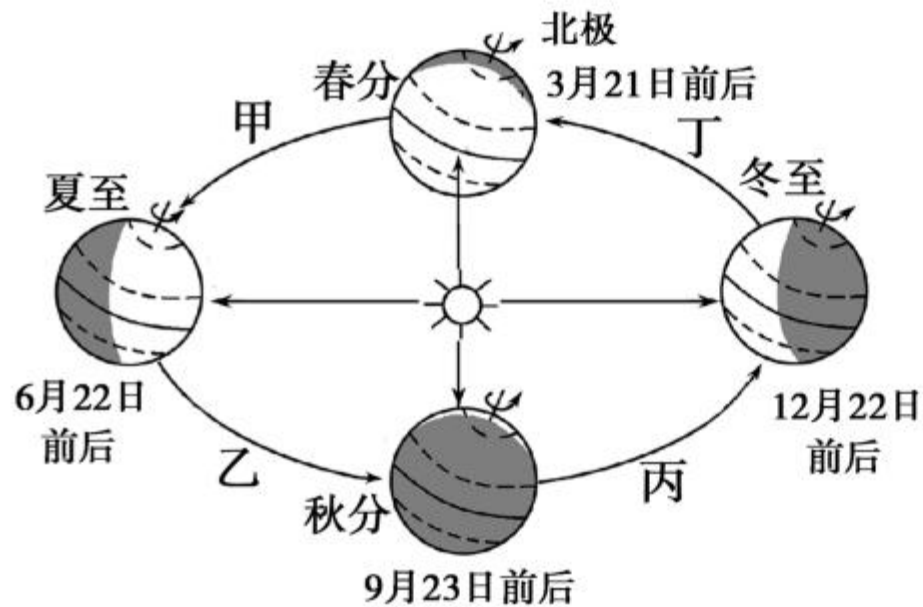


图1

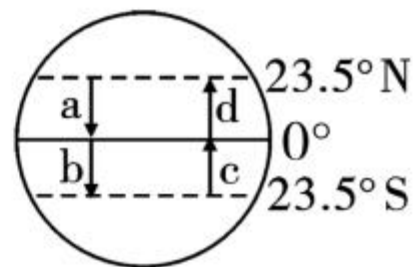


图2

(1) 地球公转周期是 _____。

(2) 每年 12 月 22 日前后, 太阳直射在 _____
(主要纬线), 这一天, 北半球获得太阳光热量最 _____ (选填“多”或“少”)。

(3) 6 月 3 日, 地球运行在图 1 公转轨道中甲、乙、丙、丁中的 _____ 段, 相应的太阳直射点在图 2 中 a、b、c、d 段的 _____ 段。

(4) 当太阳直射点处在图 2 中的 a 段时, 此时段北极圈内极昼范围的变化趋势是 ()

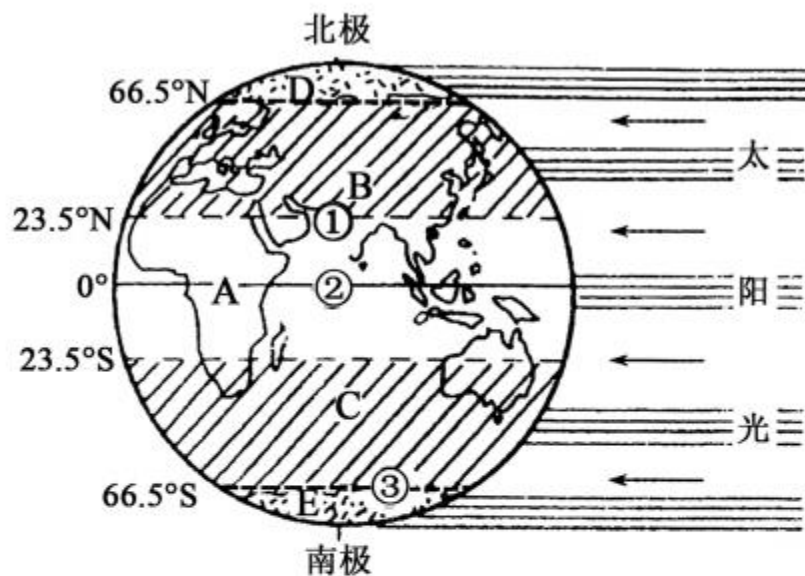
A. 全部到无

B. 无到全部

C. 一半到全部

D. 全部到一半

12. 读“地球上的五带图”，完成下列问题。



(1)将图中各字母所代表的五带名称填在下面相应的横线上。

A. _____, B. _____, C. _____,
D. _____, E. _____。

(2) 写出各序号代表的纬线的名称。

① _____, ② _____, ③ _____。

(3) 当我国白昼最短时, 太阳直射在 _____ 线上, E 区域有 _____ (极昼、极夜) 现象。

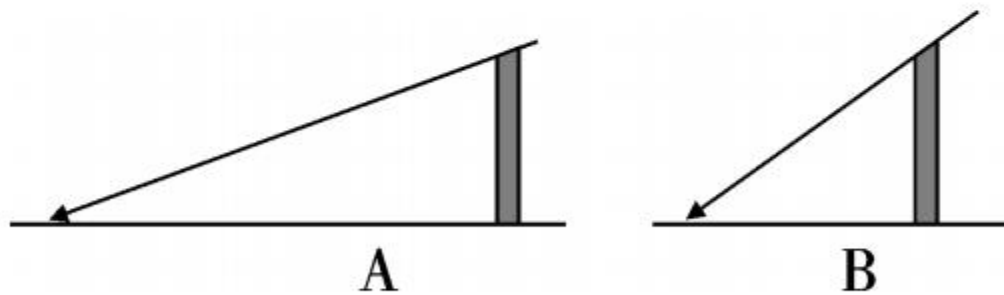
(4) 11 月下旬, 你认为下列哪些物品在 C 区域比较畅销 _____。

① 羽绒服 ② 防晒霜 ③ 冰激凌 ④ 保暖内衣 ⑤ 遮阳伞

开放探究

13. 探究影子长短的变化对建筑的影响。

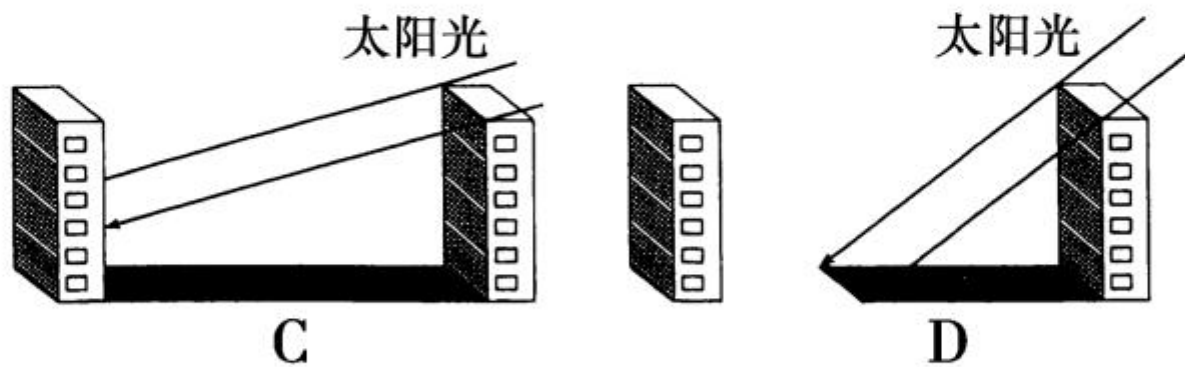
(1) 下图是北京某同学夏季某日 12 时和冬季某日 12 时测量木杆影子长度时所画的图。



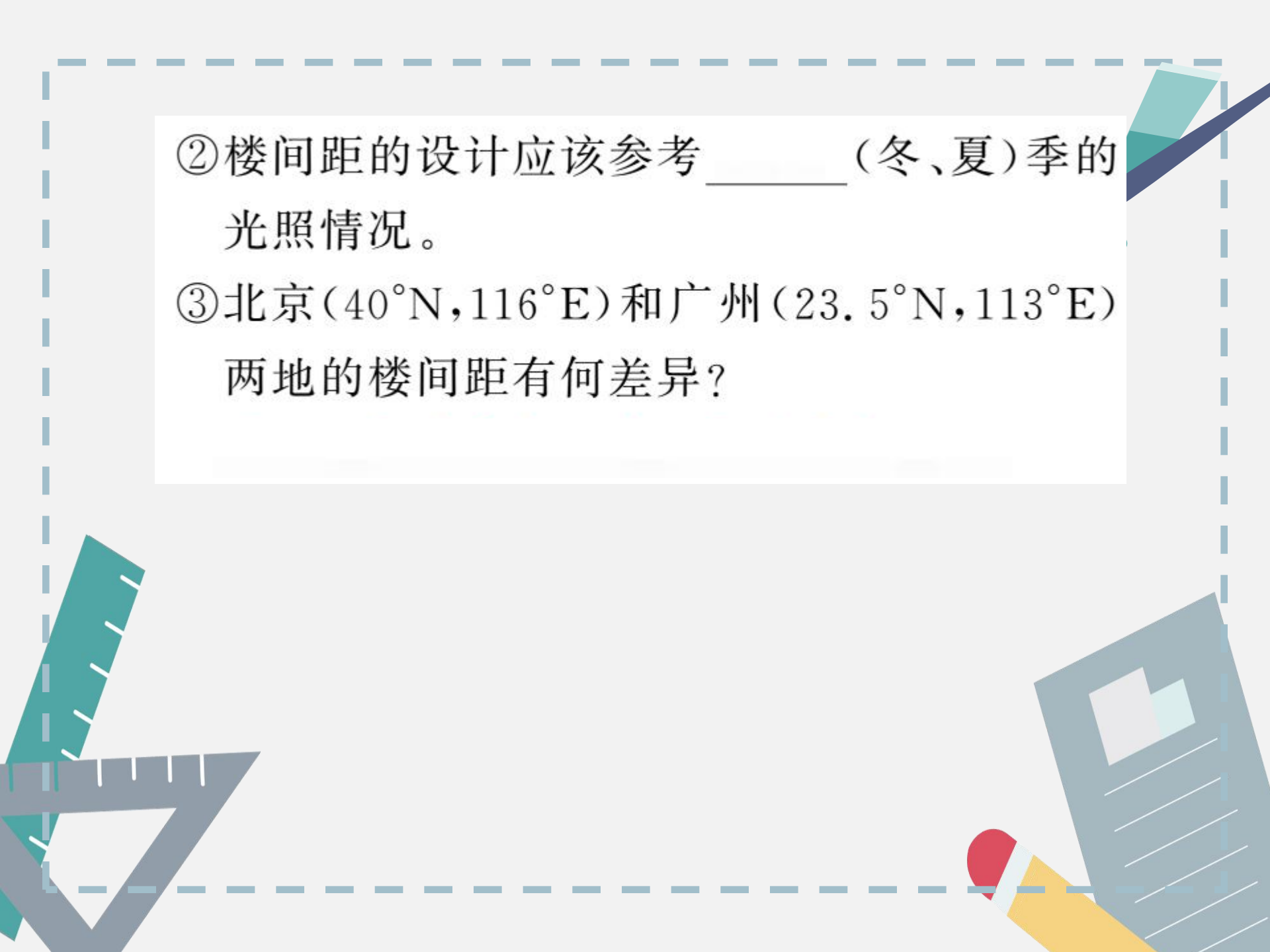
① A 图是 _____ 季测绘的, B 图是 _____ 季测绘的。

②不同季节木杆影子长短不同的原因是什么?

(2)房地产开发中,为了保证后排房屋全年的采光,必须考虑前后楼南北方向的楼间距。(如下图)



①若 C、D 两图为我国南、北方两位同学冬至日的测绘结果,则南方同学测绘的是_____图,北方同学测绘的是_____图。



②楼间距的设计应该参考_____ (冬、夏)季的光照情况。

③北京(40°N , 116°E)和广州(23.5°N , 113°E)两地的楼间距有何差异?