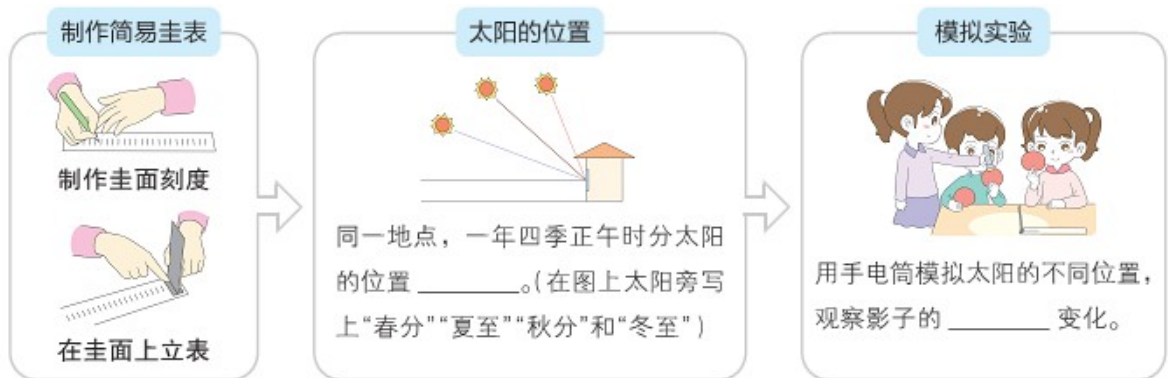


5 影长的四季变化

课堂回顾

探索:影长的四季变化



(1)正午时，物体影子随季节变化呈_____的变化。

(2)圭表是中国古代测量正午时刻的_____的天文仪器。

基础训练

1 判断题。

(1)阳光的照射角度不同，造成了我们家乡不同季节的气温不同。()

(2)同一地点，一年四季正午时分太阳的位置都是相同的。()

(3)在“冬至→春分→夏至”这个过程中，正午时分同一物体在同一地点的影长逐渐变长。()

(4)在地球上，当南半球是白昼时，北半球是黑夜。()

(5)正午时分物体的影长具有周期性变化，完成一次周期性变化的时间是一年。()

2 选择题。

(1)古人用圭表观察的是()。

- A.正午时分物体影长的变化规律
- B.一天中物体影长的变化规律
- C.一天中物体影子角度的变化规律

(2)在不同的季节，同一地点的正午太阳高度会发生变化，这是因为()。

- A.地球公转轨道不断发生变化
- B.地球自转的轴不断发生变化
- C.地轴是倾斜的，并且倾斜的方向保持不变，同时地球绕太阳公转

(3)我们家乡，一年中白昼最长的一天是()。

- A.立夏
- B.夏至
- C.冬至

(4)在规划住宅楼群时，为了使底层住户全年在正午都能见到阳光，楼群间距应依据()时楼影的长度计算。

- A.冬至
- B.春分
- C.夏至

(5)下列节日中，北京市黑夜最长的是()。

- A.儿童节
- B.教师节
- C.国庆节

3 探究题。

观察北京地区日出日落时间和正午太阳仰角的变化表，回答下列问题。

节气	日出时间	日落时间	正午太阳仰角
春分	6:00	18:00	50°
夏至	4:30	19:30	73° 26'
秋分	6:00	18:00	50°
冬至	7:30	16:30	26° 34'

(1)读表可知_____时昼夜平分。

(2)正午影长的变化规律。

①_____时影长最短;_____时影长最长。

② 夏至→秋分→冬至:影长逐渐_____;冬至→春分→夏至:影长逐渐_____。

(3)昼夜长短的变化规律。

①_____时白昼时间最长;_____时白昼时间最短。

② 夏至→秋分→冬至:白昼逐渐_____;冬至→春分→夏至:白昼逐渐_____。

素养提升

4 材料分析题。

从天文现象来看,地球上的季节变化是昼夜长短和太阳高度的季节变化,这种变化与太阳直射点的变化有关。从天文含义看四季,夏季是一年内白昼最长、太阳高度最高的季节。冬季是一年内白昼最短、太阳高度最低的季节。春秋两季就是冬夏两季的过渡季节。

我国传统上以立春(2月4日或5日)、立夏(5月5日或6日)、立秋(8月7日或8日)、立冬(11月7日或8日)为起点来划分四季。为了使

季节与气候相结合，气候统计工作中一般把3月、4月、5月三个月划为春季，6月、7月、8月三个月划为夏季，9月、10月、11月三个月划为秋季，12月、1月、2月三个月划为冬季。

(1)上海市的太阳高度最低的节气是_____ (填“立夏”“立冬”“冬至”或“夏至”)。

(2)阅读材料我们知道劳动节属于____季，国庆节属于____季。

(3)将下列古诗与相应的季节用线连起来。

千山鸟飞绝，万径人踪灭。 春季

接天莲叶无穷碧，映日荷花别样红。 夏季

夜来风雨声，花落知多少。 秋季

空山新雨后，天气晚来秋。 冬季

参考答案

[课堂回顾]

探索:不同 图略 长度

(1)有规律(2)日影长度

[基础训练]

1.(1)√ (2)X (3)X (4)X (5)√

2.(1)A (2)C (3)B (4)A .

(5)C 解析:一年中冬至日(12月22日前后)黑夜最长，儿童节(6月1日)、教师节(9月10日)、国庆节(10月1日)中，国庆节距离冬至日时间最

短，所以三个节目中黑夜最长的是国庆节。

3.(1)春分、秋分(2)①夏至 冬至②变长 变短

(3)①夏至 冬至②交短 变长

[素养提升]

4.(1)冬至(2)春 秋

(3)

千山鸟飞绝，万径人踪灭。 春季

接天莲叶无穷碧，映日荷花别样红。 夏季

夜来风雨声，花落知多少。 秋季

空山新雨后，天气晚来秋。 冬季



向日葵教学资源

识别左侧二维码加微信，了解更多资源.....

课件、教案、教学视频、习题试卷、考研考证资料等