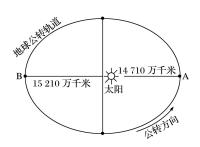
地球的公转及其地理意义—1

【课程标准及要求】

课程标准	直点、难点
结合实例,说明地球运动的地理意义。	地球公转的地理意义

【读教材识基础】

1. 公转特征



- (1)方向: 。
- (2)周期(一恒星年): _____
- (3)速度:约每日1度。

	公转位置	时间	公转速度
A点	近日点		
B点	远日点		

【析问题提能力】

考向一:结合新情境考查太阳直射点的回归运动

二十四节气是我国独有的农业物候历,是我国优秀传统文化之一。寒露节气在每年公历 10 月 8 日左右。地球绕太阳运行一周为 360°,以春分日地球在黄道上的位置为 0°,则寒露日地球在黄道上的位置为()

A. 15°

B. 105°

C. 195°

D. 285°

【拓展】光照图判读

第一步:将局部图补画完整。

第二步:抓住晨昏线判断时间(日期、时刻)。

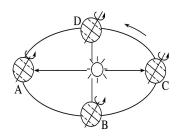
- (1)晨昏线与赤道的交点
- (2)晨昏线和纬线圈的切点
- (3)晨昏圈是地球表面的大圆,晨昏面与太阳光线始终垂直,始终平分赤道。
- (4)晨昏线上太阳高度为0°。
- (5)晨昏圈和地轴夹角的度数等于太阳直射点的纬度数,变化范围为0°~23°26′。

第三步:根据时间和晨昏线推断昼夜长短、太阳高度等。

【拓展延伸】 北极星的高度(仰角)等于观测点的地理纬度数;南半球观测不到北极星。

【学法指导】

公转轨道示意图中的时间判断



- (1)看日地距离:参照近日点和远日点判断时间。如图中 C 在近日点附近。
- (2)看地轴倾向: 地轴北段"右倾右冬、左倾左冬",即若地轴北段朝上且向右倾斜,则地球公转至右侧位置时为北半球冬季,如图中C位置;公转到左侧位置时为北半球夏季。向左倾斜时相反。
- (3)看直射点位置:将AC两处地心与太阳连线示意直射光线,若直射点在北回归线,则为北半球夏至日,如图中A位置;若在南回归线,则为北半球冬至日,如图中C位置。

【解例题找方法】

2011年7月17日,我国南极中山站(69°22′S,76°22′E)越冬科考队的队员们迎来了极夜后的第一次日出。据材料回答下题。

- 3. 中山站极夜持续的时间是()
- A. 30 天左右

B. 50 天左右

C. 70 天左右

- D. 90 天左右
- 4. (广东文综)北半球春分日,当某地(30°N,120°E)刚进入白昼这一时刻,东半球(20°W向东至160°E)处于白昼的范围约占全球面积的()
- A. 1/2 B. 1/3 C. 1/6 D. 1/9

【思维建模】

【课后检测】

课时精炼1-9