

高考地理复习：地球运动要点掌握 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/450/2021_2022__E9_AB_98_E8_80_83_E5_9C_B0_E7_c65_450260.htm

一、考试说明 1.时区的划分；日界线；国际标准时间；北京时间。 2.地球自转的方向、速度和周期；地球自转的地理意义。 3.地球公转的方向、轨道、速度和周期、黄赤交角；地球公转的地理意义。

二、知识要点归纳 (一)地方时 1.地方时的划分 每隔经度 15° ，划分一个时区的方法，将全球分成24个时区。 以本初子午线为中央经线，向东向西各 7.5° ，为中时区(或零时区)。

中时区向东、向西各划分成东一至东十一区、西一至西十一区。 东经 $172.5^{\circ} \sim 180^{\circ}$ ，西经 $172.5^{\circ} \sim 180^{\circ}$ ，各 7.5° 分别被称为东12区、西12区,合起来成为一个区。即东西12区。

2.区时：每个时区都以本区中央经线上的地方时，作为全区共同使用的时间,称做区时。 3.北京时间：北京所在的东八区的区时。即东经 120° 的地方时，而北京的经度大约在东经 116° 。

4.计算步骤： 已知一地求另一地； 求时差(经差)； 东加西减。 5.地方时的计算：每 15° 为一小时，每一度为4分钟。

(二)日界线的判断 地球上两天的分界由 180° 和该图中24点(即0点)的经线构成。顺着地球自转方向由旧的日期到新的日期的线为该图24点经线，另一条为 180° 。

(三)地球自转的方向 1.自西向东转，即沿着纬线方向自转的前方为东方，自转的后方为西方。 2.北极点地区因为只有一个方向南方，所以在北极上空看地球的自转方向为逆时针方向；在南极上空看地球的自转方向为顺时针方向。

(四)地球公转的方向、轨道、速度 1.公转是指地球围绕太阳的运动，运

动的轨迹称为黄道，公转的方向是自西向东。2.地球公转的轨道、速度：地球围绕太阳的公转运动轨道是一个近似正圆的椭圆形轨道，太阳在其中一个焦点上。当地球运行到 位置的时候，为每年的七月初，太阳直射在北半球，公转的速度较慢，当地球运行到 位置的时候，为每年的一月初，太阳直射在南半球，公转的速度较快。(五)昼夜现象、昼夜更替、昼夜长短的变化 昼夜现象成因：地球是不发光不透明的球体，理论上只有一半面对太阳为昼半球，另一半背对太阳为夜半球，两者之间的分界线为晨昏线圈，其中随地球运动即将进入昼半球的为晨线；随地球运动即将进入夜半球的为昏线。 昼夜交替成因：由于地球不停地运动，主要是地球自转运动的结果。 昼夜长短的变化：公转运动的结果，由于地球围绕着太阳公转过程中地轴方向是倾斜的，因此产生了太阳直射点的南北运动。 自春分日至秋分日，是北半球的夏半年。在此期间，太阳直射北半球，北半球各纬度昼长大于夜长；纬度越高，昼越长夜越短。夏至这一天，北半球各纬度的昼长达达到一年中最大值，而且北极圈及其以北地区，太阳整日不落，出现极昼现象。南半球则反之。 自秋分日至次年春分日，是北半球的冬半年。在此期间，太阳直射南半球，北半球各纬度夜长大于昼长；纬度越高，夜越长昼越短。其中，冬至日这一天，北半球各纬度的昼长达一年中最小值，而且北极圈及其以北地区，太阳整日不出，出现极夜现象。南半球则反之。 在春分日和秋分日，太阳直射赤道，全球各地昼夜等长，各为12小时。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com