专题: 地球的运动

一、知识梳理

1、地球的自转和公转:

	自转		公转	
定义	地球绕的运动		地球绕	
方向				
	(俯视图:南北)			
周期				
产生现	昼夜、日月星辰	`	变化、的变化、〕	E
象	以及的差异等		午的变化、五带等	

2、地球的公转示意图:

公转特点:

①地球公转时, 地轴与公转

轨道面之间成的

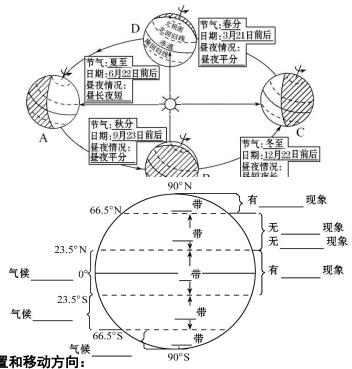
夹角,使得太阳直射点在__

______之间来回移动;

②地球公转时, 北极总是

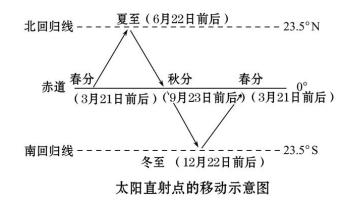
指向_____附近。

3、五带的划分:

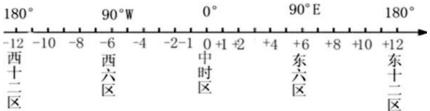


二、指点迷津

1. 借助下图理解和记忆太阳直射点在四个节气的位置和移动方向:



2. 区时的简单计算:



上图为计算区时时差的数轴图,以中时区为中心(国际上规定:英国伦敦时间为世界 时,即标准时),东时区用正号表示,西时区用负号表示,从已知地时区的钟点开始数起, 向东每一个时区加1小时,加到24小时的时候,就要将日期加1天;向西每一个时区减 1小时,减到0时,就要将日期减1天。

例 1: CA161 航班某日 16: 25 从北京起飞,飞行了 2 小时 35 分钟后抵达大阪 (东九区)时, 当地是什么时间?

【解析】

第一步, 求区时差: "东+西-", 北京东8区与大阪东九区的区时差为: 9-8=1。

第二步, 求区时: "东加西减", 从北京起飞时是北京时间 16: 25, 飞行了 2 小时 35 分钟后 北京时间是 19 时。大阪东九区位于北京东边,所以东京当地时间应该为 19+1=20, 所以飞 机抵达大阪时, 当地的时间是当日 20 时。

【答案】答:飞机抵达大阪时,当地时间是当日20时。

例 2: 2016 年里约奥运会开幕式于北京时间 8 月 6 日上午 7 时在里约热内卢马拉卡纳体育 场举行,里约当地时间是(西三区)()

A. 2016年8月6日18时 B. 2016年8月5日20时

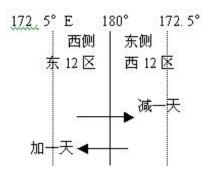
C. 2016年8月6日12时 D. 2016年8月6日2时

3. 国际日期变更线:

(1) 计算口诀: "东东西减,西西东加"。

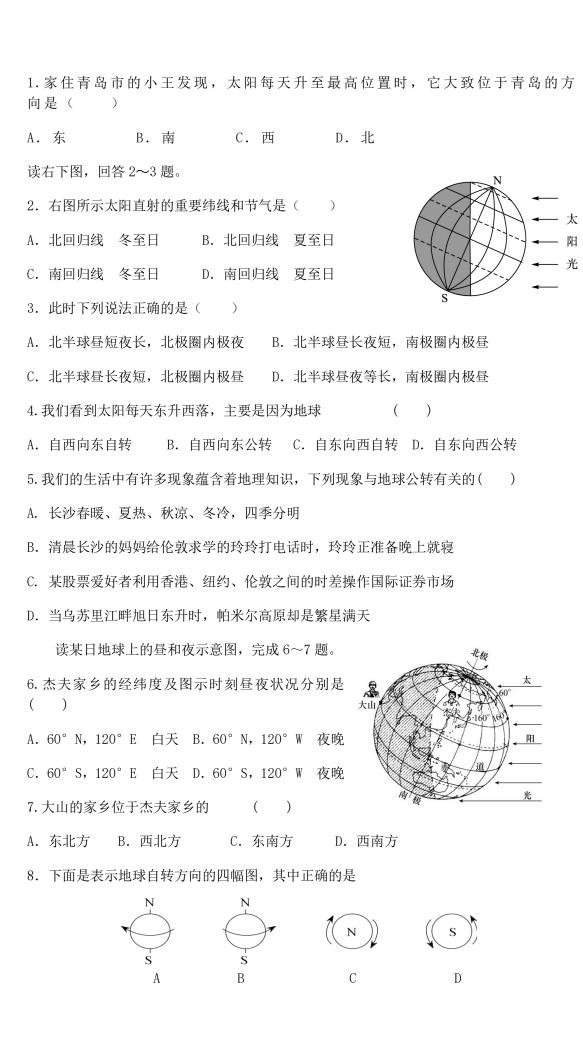
东东西减: (从东十二区向东越过日界线到西十二区,减一天);

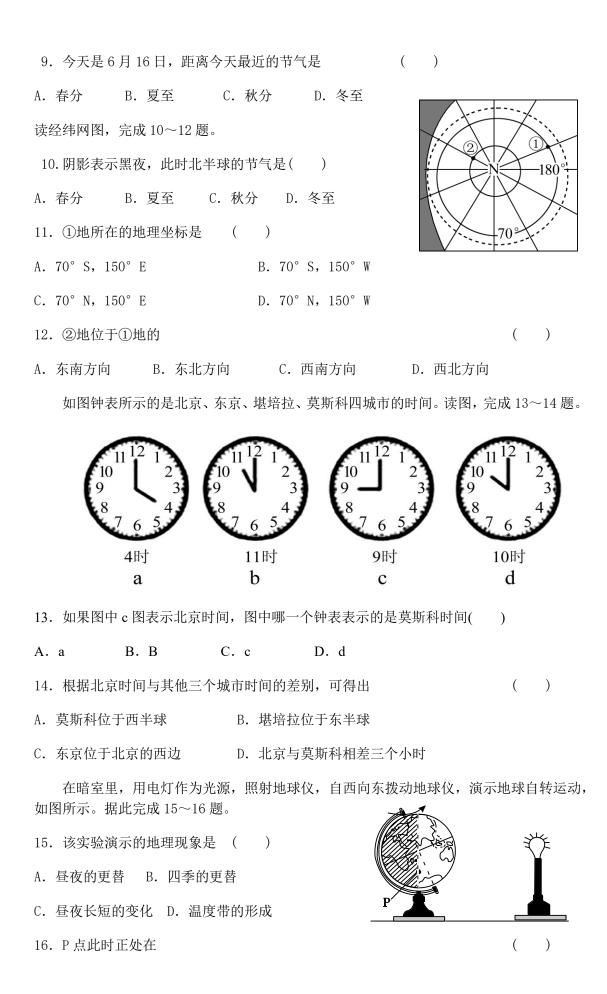
西西东加: (从西十二区向西越过日界线到东十二区,加一天), 不变。



三、课后练习

(一)单项选择题



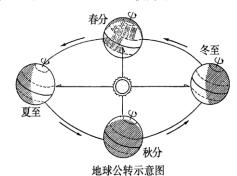


- A. 日出时刻 B. 中午时 C. 日落时刻 D. 午夜时刻
- 17. 用你所学的地理知识或生活经验判断,下列节日中,青岛市白昼时间最长的是
- A. "1•1"元旦节 B. "5•1"劳动节 C. "6•1"儿童节 D. "9•10"教师节
- 18. 读地球公转示意图, 当北半球

由春分日到秋分日时, 青岛市白昼

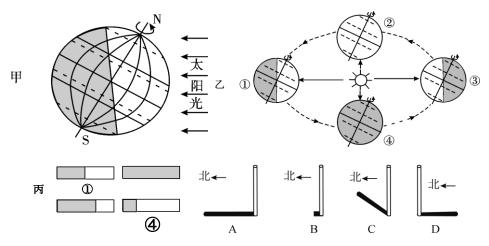
长短的变化规律是()

- A. 白昼逐渐缩短
- B. 白昼逐渐增长
- C. 白昼先缩短,再增长 D. 白昼先增长,再变短

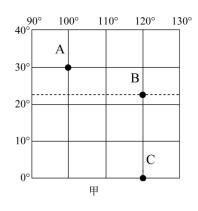


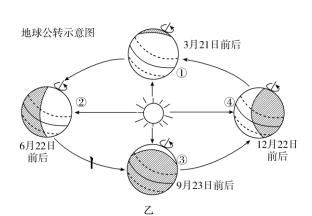
(二)综合题

19. 读图,回答下列问题。



- (1) 甲图表示的节气是_____,此时,太阳直射点位于_____ (重要纬线的名称)。
- (2) 如甲图所示时间,该日地球位于乙图所示公转轨道中的 (填序号)位置。丙图是四 个昼夜长短比例示意图(阴影部分表示夜长),能表示青岛市这一天昼夜长短的是 (填序号)。
- (3) 今天 (6 月 22 日) 正午时分, 青岛市 (36°N, 119°E) 某学校旗杆的影子与 图所示最 相似。
- 20. 读甲图和乙图,完成下列问题。





(1) A 点的经纬度是。
(2)B点位于东西半球中的半球。
(3) C 点的气候特征是()
A. 终年炎热干燥 B. 降水分旱雨两季 C. 终年高温多雨 D. 终年温和湿润
(4) 今年(6月17日) 同学们正在进行紧张的考试,此时,地球公转到了 ()
A. ①→②之间 B. ②→③之间 C. ③→④之间 D. ④→①之间
21.2018年6月14日22时30分(北京时间)在俄罗斯首都莫斯科(东三区)开幕,家住武

汉的小东几点观看开幕式直播的?