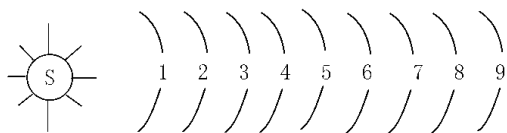


目摇摇录

第一章 行星地球	(员)
第一节 宇宙中的地球	(员)
第二节 太阳对地球的影响	(圆)
第三节 地球的运动	(源)
第四节 地球的圈层结构	(愿)
第一章综合能力测试	(员园)
第二章 地球上的大气	(员象)
第一节 冷热不均引起大气运动	(员象)
第二节 气压带和风带	(员苑)
第三节 常见天气系统	(员怨)
第四节 全球气候变化	(圆)
第二章综合能力测试	(圆原)
第三章 地球上的水	(圆)
第一节 自然界的水循环	(圆)
第二节 大规模的海水运动	(猿)
第三节 水资源的合理利用	(猿)
第三章综合能力测试	(猿源)
第四章 地表形态的塑造	(猿苑)
第一节 营造地表形态的力量	(猿苑)
第二节 山岳的形成	(猿)
第三节 河流地貌的发育	(猿)
第四章综合能力测试	(源)
第五章 自然地理环境的整体性和差异性	(源)
第一节 自然地理环境的整体性	(源)
第二节 自然地理环境的差异性	(源象)
第五章综合能力测试	(源)
参考答案	(源)





写出数字所代表的九大行星的名称。

在图中九大行星绕日公转的方向为

说明地球上具有生命物质的原因

地球为什么会成为生命的摇篮？试分析地

球的宇宙环境和地理环境的特点与生命物质存在条件的关系,并用直线相连。



地球磁场① 地球表面存在大气层 地球的质量与体积② 月球弱到达地面的紫外线 地球与太阳的距离③ 经常能处于液体状态 地球大气中的臭氧层④ 弱宇宙射线对生命的伤害

第二节 太阳对地球的影响

关于太阳辐射的叙述正确的是

太阳是以电磁波的形式源源不断地向四周放射能量的

太阳辐射的能量来源于太阳内部的氢原子核的核裂变反应,即氢核在分裂的过程中释放能量

太阳辐射能在地面的分布是不均匀的,因而对于整个地球表层来说,热量是不平衡的

太阳辐射每分钟释放相当于燃烧亿吨煤的量,但这并不对太阳的质量造成任何影响

太阳辐射对地理环境形成和变化的影响正确的是

太阳辐射的不均匀,引起了大气的运动

喜马拉雅山脉的隆起形成

全球气温有可能变暖

泥石流和滑坡现象的发生

有关太阳的叙述,正确的是

太阳是一个巨大炽热的固体球,主要成分是氢和氦

太阳辐射的能量由质量转化而来,所以太阳的质量一直处于消耗中

太阳辐射能量大部分到达地球,因而对地球和人类的影响是不可估量的

太阳辐射能量大而集中,易利用来大规模商业性发电

有关太阳活动的特征,叙述正确的是

太阳黑子出现在光球中,黑子并不黑,只是

因为它的地势比太阳表面其他地方低

耀斑出现在太阳色球中,从开始至高潮一般需要几天时间

太阳活动是指太阳大气中发生变化,这些往往随机性很强,无规律可循

黑子数量最多的区域、时期往往是耀斑活动频繁的地区和时期

下列能源源自太阳辐射能的是

①煤 ②石油 ③核能 ④地热

① ② ③ ④

① ④ ② ③

关于太阳活动对地球的影响,叙述正确的是

对磁场造成扰动,使无线电短波通讯中断

引起电离层扰动,导致磁针剧烈颤动等“磁暴”现象

太阳活动与地球气候之间有一定联系,如与地球降水存在正相关关系

地球上与太阳活动有关的很多现象都具有年的周期

1959年,太阳出现特大耀斑爆发

爆发后两三天内,短波通讯受到强烈干扰

到达地球的可见光增强

爆发几分钟内,极光变得格外绚丽多彩

对人造卫星的运行没有影响

愿公元前 愿年(即汉成帝河平元年),曾记载“三月正未,日出黄,有黑气大如钱,居日中央”,这种现象发生在太阳大气层的 (摇摇)

粤 光球 摇摇 月 色球
悦 日冕 摇摇 阅 核心

愿 阅读下列资料,回答(员)~(圆)题:

北京时间 愿年 愿月 愿日 愿时 员分,太阳风暴袭击地球,太阳日冕抛射出的大量带电粒子流击中地球磁场,产生了强磁暴。当时,不少地方出现了绚丽多彩的极光,美国北部一些电网出现了电流急冲现象。



(员)读“太阳大气结构示意图”(如上图),这次到达地球的带电粒子流来自于图中的 (摇摇)

粤 甲处 月 乙处
悦 丙处 阅 丁处

(圆)除美国外,下列国家中最有可能欣赏到极光的一组是 (摇摇)

粤 英国、墨西哥 月 加拿大、挪威
悦 意大利、西班牙 阅 印度、挪威

愿 阅读材料和图表,回答下列问题:

日本气象专家认为,极端气候与太阳黑子活动有关。日本《现代周刊》上一篇文章这样介绍:

一种天体活动似乎也会对地球产生影响,那就是太阳黑子的活动。正好从今年夏天开始,太阳黑子的活动达到了最大级。太阳黑子的活动以 愿年为周期。在 愿年前的 愿年,日本遭受冷夏的袭击,美国和欧洲却遭受酷暑和干旱的煎熬。在意大利,由于炎热而造成铁路变形、列车脱轨。美国从 愿月中旬到 愿月为止,几乎不下雨,密西西比河的水面下降,连船都无法行驶。



(员)黑子发生在太阳大气的 (摇摇)

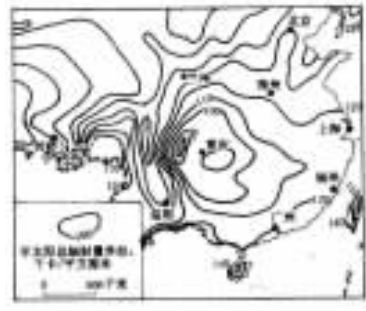
层,黑子其实并不黑,是由于 (摇摇)才显得暗一些。

(圆)与黑子活动往往同时发生的太阳活动主要是 (摇摇),它在爆发时释放出大量射线和高能带电粒子,对在太空中活动的航天器及宇航人员将构成威胁。

(猿)根据黑子数量的变化,太阳活动周期一般为 (摇摇)年。

(源)现在比较明确的太阳活动对地球造成的影响有 (摇摇)。

愿 图所示是我国部分地区“太阳总辐射量图”,下表给出了我国某些城市的地理纬度与年平均日照时数。



中国部分地区太阳总辐射量分布

城市地区	年平均日照数	地理纬度(北纬)
南京	愿	猿
上海	愿	猿
成都	愿	猿
杭州	愿	猿
宁波	愿	猿
拉萨	猿	愿

摇摇(员)据图回答:

①图示各省级行政中心中, (摇摇)的年太阳总辐射量最高,原因是: (摇摇)。

②在直辖市, (摇摇)的年太阳总辐射量最低,原因是: (摇摇)。

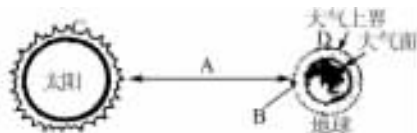
③图中台湾岛西侧的年太阳总辐射量比东侧 (摇摇),原因是: (摇摇)。



摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇。

(圆)由上表所列数据可以推知,在这些地区中,我国最能有效直接利用太阳能的城市是摇摇摇摇。其理由除了摇摇摇摇摇摇较大外,还与该地区的摇摇摇摇、摇摇摇摇和摇摇摇摇等因素有关。

摇摇图完成下列各题:



(员)太阳辐射的巨大能量主要来自太阳内部的摇摇摇摇摇摇反应。在此反应过程中,太阳摇摇摇摇

摇摇摇摇不断减少而转化成了能量。

(圆)图中字母粤代表的数值约为摇摇摇摇摇摇千米,这一距离有利于地球摇摇摇摇摇摇的形成和发展。

(猿)悦处的温度约为摇摇摇摇摇摇摇摇;月阅两地单位时间、单位面积上获得的太阳辐射能量值相比较摇摇摇摇摇摇大于摇摇摇摇摇摇。

(源)由图可知,摇摇摇摇摇摇摇摇是维持地表温度,促进地球上的水、大气、生物运动的主要动力,是人类日常生活和生产的摇摇摇摇摇摇源泉。

第三节 地球的公转和自转

摇摇员下列时间中,地球公转的速度越来越快的是

(摇摇)

粤 怨月 圆日 到 次年 员月初

月 猿月初 到 猿月 圆日

悦 猿月 圆日 到 苑月初

阅 苑月初 到 怨月 圆日

圆 关于地球自转的叙述正确的是 (摇摇)

粤 就线速度而言,北京小于马尼拉,就角速度而言,北京大于马尼拉

月 北京与上海的角度速度相等

悦 南北极点线速度为 园,但角速度最大

阅 纬度越高,线速度越大

猿 当地球在公转轨道的近日点时 (摇摇)

粤 公转速度减慢

月 公转速度加快

悦 旺是 苑月

阅 武汉是冬季

源 下列现象说明判断地球自转方向的是

(摇摇)

粤 北极星在天空的位置看起来几乎不动

月 在北半球观测星空,各星座均绕北极星作逆时针旋转

悦 上弦月时西半边月面明亮

阅 太阳直射点作南北回归运动

缘 下图是在某极点上空看到的半球图,下列说法正确的是 (摇摇)



摇摇粤 该图的极点是南极点

月 粤点的纬度是南纬 圆园°

悦 粤的自转线速度大于 月

阅 粤的自转角速度大于 月

猿 关于地球公转的叙述,正确的是 (摇摇)

粤 与地球自转方向相反

月 其轨道为一正圆

悦 公转过程中公转速度时快

阅 太阳居于轨道中心

苑 关于自转和公转速度,叙述正确的是 (摇摇)

粤 自转线速度自赤道向两极递减

月 苑月初公转线速度较快

悦 自转角速度全球各地都相等

阅 公转角速度在一年中无变化

愿 关于黄赤交角的叙述不正确的是 (摇摇)

粤 黄赤交角是指黄道面与赤道面之间的交角,目前为 圆3.5°

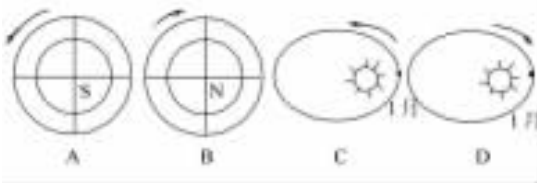
月 若黄赤交角为 园°则太阳直射点不发生回归运动

悦 黄赤交角的存在,决定了太阳直射点在南北回归线之间来回移动



若黄赤交角为 35° 回归线的纬度依然为 35°

下列四图,画法正确的是 (摇摇)



下列关于地方时和区时的说法,正确的是 (摇摇)

①因为地球的自转,位置相对偏东的地点比位置偏西的地点先看到日出,所以地方时来得早。

②由于地方时因经度而不同,使用起来不方便,所以从1884年起国际采取分区计时方法。

③如果某地的地方时为 12 时,则该地的地方时和区时都是 12 时。

④各国一般会根据本国所跨的经度范围,在区时的基础上,采用一些特别的计时方法,如亚洲的印度采用的是东 7 区的区时。

①②③ 摇摇摇摇摇摇 ①②④

②③④ 摇摇 ③④

当“北京时间”为 12 月 1 日的什么时间时,全球各地的日期皆为 12 月 1 日 (摇摇)

0 点 12 点 18 点 24 点 摇摇 0 点 12 点 18 点 24 点

昼夜交替的周期是 (摇摇)

① 24 小时 ② 1 年 ③ 一个太阳日 ④ 一个恒星日

③ ④ ②③ ②④

自 12 月 1 日至 12 月 31 日,下列现象正确的是 (摇摇)

地球公转的速度是快→慢→快

北极圈内极昼范围的变化是大→小→大

北京正午太阳高度的变化是大→小→大

南半球昼长的变化是短→长→短

关于太阳高度的叙述,正确的是 (摇摇)

12 月 1 日,由北回归线向南北两方降低

12 月 31 日,由南回归线向南北两方降低

在北回归线以南的速度,12 月 31 日达最大值

纬度较低地区的太阳高度总是大于纬度较高的地区

在南北回归线(不含回归线)之间,正午太阳高度周年变化是 (摇摇)

一年中有两次最大值,两次最小值

最小值出现在昼最长夜最短的那一天

最大值可以达到 90°

任何一天的正午太阳高度都大于武汉

假如地轴与黄道面相交成 90° 那么,当地球自转和公转时,可能发生的现象是 (摇摇)

全球任何地方得到的太阳热量相等

全球任何地方的正午太阳高度不变且相等

全球任何地方都出现昼夜平分

地球上任何地方都无四季变化

根据地球在公转轨道上不同位置的太阳照射情况划分四季,其正确的论述是 (摇摇)

这样划分的四季,称为气候四季

按照中国传统的四季划分方法,夏季是一年內白昼最长、太阳高度最高的季节

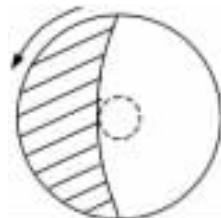
按照欧美国家传统的四季划分方法,北半球的夏季比冬季长

传统四季的划分立足于昼夜长短和正午太阳高度的季节变化,因而与日常生活、生产毫无关系

在下列各纬度处,一年之中既没有太阳直射、又没有极昼极夜现象的是 (摇摇)

23.5°N 12°S 30°N 60°S

分析下图,下列说法正确的是 (摇摇)



此时太阳直射点在南半球,太阳能大部分集中在南半球,因此南半球为夏季

地球获得的太阳能大小取决于日地距离,此时地球位于远日点,所以北半球现在为冬季

此时北半球各地昼长夜短且正午太阳高度较大,获得太阳能较多,因此是夏季

太阳总是照亮地球的一半,因此地球表面接受到的太阳辐射能量,不会因时因地而变化

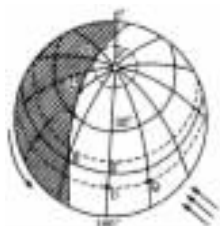
阅读下列资料,回答(1)~(4)题。

我国海南岛南部一年內最短白昼为 11 时 10 分,最长为 13 时 10 分,差值为 2 小时;漠河一年內最短白昼为 7 小时左右,最长达 19 小时,差值 12 小时。

(1)下列关于昼夜长短和正午太阳高度的说法正确的是 (摇摇)

我国白昼最短时,海南岛和漠河都是严寒的冬季

由上述可知,我国纬度越高的地区,昼夜长短的变化幅度越小



摇摇(员)孕点是摇摇摇摇摇摇摇摇。

(圆)根据 圆经线和地球自转方向判定各经纬线的度数。

摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇

(猿)粤月 匝的地理坐标是摇摇摇摇摇摇摇摇,粤在 匝摇摇摇摇摇摇方向。

(源)在图上标出太阳直射点 云点的地理坐标。

(缘)悦点为摇摇摇摇月摇摇摇摇日摇摇摇摇时,阅点为摇摇摇摇月摇摇摇摇日摇摇摇摇时。

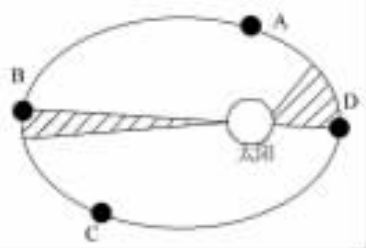
(远)粤月悦阅 耘线速度按从小到大排序摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇,“坐地日行八万里”与图中摇摇摇摇点相吻合。

(苑)粤月悦三点的昼长分别为摇摇摇摇摇摇、摇摇摇摇摇摇、摇摇摇摇摇摇。

(愿)粤月是晨线还是昏线?摇摇摇摇摇摇。

(怨)再过 圆小时,月为摇摇摇摇时。

摇摇“地球公转轨道图”(从北极上空垂直俯视图轨道平面),回答:



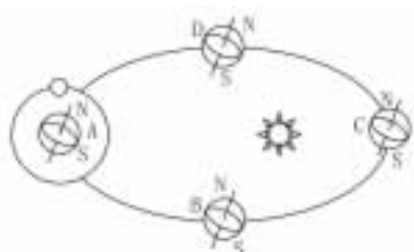
摇摇(员)在公转轨道上用箭头标出地球公转方向。

(圆)在 粤月悦阅四点中,近日点位于摇摇摇摇摇摇,每年摇摇摇摇摇摇月初地球经过此点;远日点位于摇摇摇摇摇摇,每年摇摇摇摇摇摇月初地球经过此点。

(猿)粤月悦阅四点中日地距离比较,由近到远的排列依次是摇摇摇摇。

(源)粤月悦阅四点公转速度比较,角速度、线速度从大到小的排列依次是摇摇摇摇。

摇摇“地球公转示意图”(下图),回答以下问题:



(员)在图中标出(月悦段上)地球公转的方向,并画出二至时的晨昏线,用斜线表示出夜半球。

(圆)地球位于 粤位置时,日期是摇摇摇摇月摇摇日,此时北极圈的白昼时数比赤道长摇摇摇摇小时。

(猿)地球处于摇摇摇摇点时,正午太阳高度从赤道向南北两方降低,这时太阳直射点开始向北移动。

(源)当上海的白昼逐渐变短,且达到昼夜时数相等的这一天时,地球应处在摇摇摇摇点上。

(缘)地球公转到摇摇摇摇点上时,悉尼进入夏半球。

(远)图中 耘为月球,此时北半球观测者见到的月相是摇摇。

**** 第四节 地球的圈层结构 ****

摇摇员下列叙述,正确的是 (摇摇)

粤地壳和上地幔是由岩石组成的,合称岩石圈
月地幔这一层横波和纵波都能传播,主要物质成分是含铁、镁的硅酸盐类

悦外核的物质状态接近固体,内核的物质接近液体

阅横波的传播速度较快,地壳、地幔、地核都能通过

圆一般认为岩浆的发源地在 (摇摇)

粤地壳上部的硅铝层

月地壳下部的硅镁层

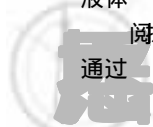
悦上地幔上部的软流层

阅物质接近液体的外核

猿地球内部圈层中,厚度最大的是 (摇摇)

粤地壳摇摇摇摇地幔

悦地幔 阅外核



下列关于地震波的叙述,正确的是 (摇摇)
 粤 岩石圈内,随时都存在着地震波
 月 地震波只向地面传播
 悦 地震波是一种弹性波
 阅 纵波和横波传播的速度相同
 缘 地壳最厚的地方位于 (摇摇)
 粤 西太平洋岛环链
 月 夏威夷火山岛
 悦 东非裂谷带
 阅 青藏高原
 远 地壳和地球其他内部圈层的主要区别是

(摇摇)
 粤 地壳由坚硬的岩石组成,密度最大
 月 地壳物质密度最小,温度最低
 悦 地壳的底部是软流层,一般认为这里是岩浆的发源地

地壳是地球内部圈层中惟一能够传播横波的圈层

地核的物质状态是 (摇摇)
 粤 内核、外核均为固态
 月 内核为固态,外核为近液态
 悦 内核、外核均为近液态
 阅 内核为近液态,外核为固态

在地球内部,地震波传播速度变化最快的地方是 (摇摇)

粤 莫霍界面
 月 软、下地幔之间
 悦 古登堡界面
 阅 内核、外核之间

关于地震波的叙述,正确的 (摇摇)
 粤 发生地震时,从震源发生的地震波首先到达地面的是横波
 月 纵波可以通过固、液、气三态物质,横波只能通过固体

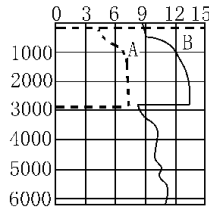
悦 横波传播速度快于纵波传播速度
 阅 纵波、横波波速随通过物质的性质而变化

关于地球内部结构的叙述,正确的是 (摇摇)
 粤 莫霍界面以上为地壳
 月 莫霍界面以下为地幔
 悦 莫霍界面以下古登堡界面以上为地幔
 阅 软流层以上部分为地壳

关于地幔的叙述,正确的是 (摇摇)
 粤 地幔又叫中间层
 月 地幔以液体为主
 悦 地幔下部存在一个软流层

主要物质成分为含铁镁的硅酸盐类
 从地壳到地心 (摇摇)
 粤 温度越来越低
 月 压力越来越大
 悦 密度越来越大
 阅 波速越来越快

阅读“地震波速度图”(虚线为粤,实线为月)结合有关知识回答下列问题:

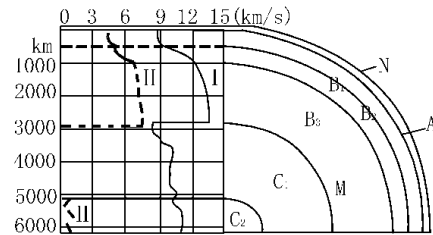


(月) 线条 粤 是 传播的速度较
 线条 月 是 传播的速度较

(圆) 粤 月 两波在传播速度上的相似之处是
 粤 月 两波在传播速度上的相似之处是

(猿) 从 粤 波的消失,说明地球内部 千米至 千米的组成物质,不再是

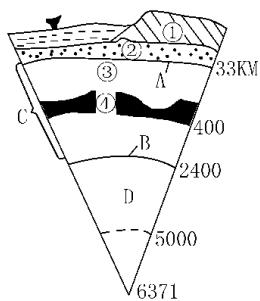
阅读地震波速与地球内部圈层构造图,回答以下问题:



(员) 图中曲线 I、II 中表示横波传播速度变化的是。它经过 面时,波速的变化情况是。面的名称是,距地表约 千米。面以下的圈层名称叫。

(圆) 图中 粤、悦 所代表的圈层中,全部由岩石组成的是。软流层所在圈层是,其物质接近液态的是,判断理由是。

摇摇图是地球内部圈层示意图,读图回答下列问题:



摇摇(员)图中字母粤是摇摇摇摇摇摇界面,月是摇摇摇摇摇摇界面,横波完全消失的界面是摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇。

(圆)图中数码和字母代表的圈层名称是:①是摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇;②是摇摇摇摇摇摇;①垣②是摇摇摇摇摇摇;①垣②垣③是摇摇摇摇摇摇;④是摇摇摇摇摇摇,悦是摇摇摇摇摇摇,阅是摇摇摇摇摇摇。

(猿)①、②、④、悦四层中,密度最大的是摇摇摇摇摇摇摇摇,其主要物质成分是摇摇摇摇摇摇。

(源)①层主要由摇摇摇摇摇摇岩类组成,阅层的物质状态是摇摇摇摇。

第一章综合能力测试

摇摇员关于天体系统的叙述,正确的是 (摇摇)

粤目前,人们所能观测到的最高一级天体系统是总星系

月运动着的天体,因相互吸引和相互绕转而形成天体系统

悦月球和地球所在的天体系统只有地月系和太阳系

阅太阳位于银河系的中心,是银河系的中心天体

圆关于地球上存在生命物质的叙述,正确的是 (摇摇)

粤只有地球上存在水,其他行星上没有水

月地球上存在适于生物呼吸的大气

悦地球表面的温度在 0℃ 以下,有利于有机分子的形成

阅太阳与地球的距离适中是存在生命物质的重要基础

猿若太阳不发光,则地球上的人们将看不到 (摇摇)

粤恒星摇摇摇摇摇摇月亮

悦星云摇摇 阅彗星

源太阳活动对地球的影响表现有 (摇摇)

粤扰乱地球上空的电离层,使地面的无线电短波通讯受到影响,甚至中断

月使地球气候异常,从而产生“磁暴”现象

悦在地球各地的夜空产生极光

阅使地球高层大气高速散逸星际空间

缘当黄赤交角由现状变至 0° 时,则会引起现象是 (摇摇)

粤太阳直射点在回归线间移动的速度将变快

月极点的极昼极夜将变短

悦我国东部地区的中温带将南移

阅恒星年将变长

圆在一般情况下,同一经线上各地 (摇摇)

粤地方时刻相同

月日出时间相同

悦昼夜长短相同

阅正午太阳高度相同

猿同一纬线上的两地 (摇摇)

粤昼夜长短一定相同,正午太阳高度一定不同

月天文四季一定相同,地方时一定不同

悦植被类型一定相同,地转偏向力可能不同

阅大气环流一定相同,自转线速度一定不同

愿在地球上,一年中正午的日影有时朝南,有时朝北的地方是 (摇摇)

粤南北回归线之间

月南北回归线与南极圈之间

悦南北回归线与北极圈之间

阅南北回归线与南极点之间

怨地球的同步卫星与地球表面相对应的点相比 (摇摇)

粤角速度相同,线速度大

月角速度、线速度相同

悦角速度、线速度都不同

阅线速度相同,角速度大

员在地球公转过程中 (摇摇)

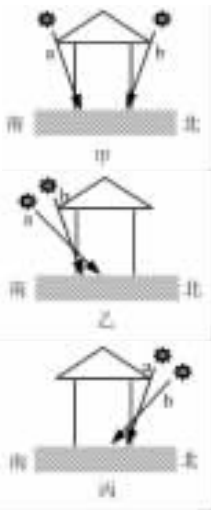
粤角速度固定不变

月线速度固定不变

悦角速度加快时,线速度也快

阅读速度加快时 线速度减慢

甲、乙、丙是三幅地处不同纬度的三座房屋两至日的阳光照射情况(如图),读图后回答问题。



问题1 对三地位置判断正确的是 ()

选项A 三地都位于北半球

选项B 甲地位于赤道

选项C 乙地位于南温带

选项D 丙地位于北温带

问题2 若甲图当 丙代表的节气出现时 ()

选项A 巴黎格达(伊拉克首都,亚热带沙漠气候)为多雨季节

选项B 北京正午太阳高度达最大值

选项C 悉尼昼短夜长

选项D 巴尔干半岛(南欧,地中海气候)南部出现多雨季节

问题3 若甲图当 乙代表的节气出现时 ()

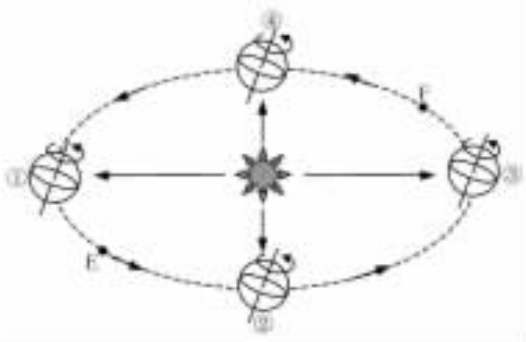
选项A 正值至南极洲科学考察最佳季节

选项B 英国大面积森林落叶

选项C 东南亚和南亚地区河流正值枯水期

选项D 长江中下游正处梅雨季节

根据地球公转图,判断 问题4、问题5。



问题6 从图中可判断出 ()

选项A 太阳位于地球公转轨道的正圆心

选项B 地球自转和公转方向相同

选项C 地球从①到④位置为一天

选项D ②③④位置对应春分、夏至、秋分、冬至日

问题7 当地球位于 耘点时 ()

选项A 江苏省正值冬季

选项B 太阳直射点在南半球,并向北移动

选项C 北回归线上的白昼时间比南回归线上短

选项D 北京正午太阳高度比广州小

问题8 当地球由 耘点运动到 云点时 ()

选项A 公转速度由快至慢

选项B 昼夜长短变化幅度大的地方在南北回归线上

选项C 正午太阳高度相同的地方昼夜长短都相同

选项D 大致相当于我国农历的立秋至立春

问题9 假如地球自转方向与图示相反,下列说法不正确的是 ()

选项A 依然有昼夜交替现象

选项B 北京的地方时仍早于伦敦的地方时

选项C 太阳将西升东落

选项D 水平运动的物体,北半球左偏,南半球右偏

问题10 太阳直射 耘点时 ()

选项A 北回归线及其以北地区出现极昼

选项B 南纬 度以南出现极夜

选项C 北纬 度以北出现极昼

选项D 哈尔滨比广州的白昼长

问题11 若地轴垂直于公转轨道面时,则地球上 ()

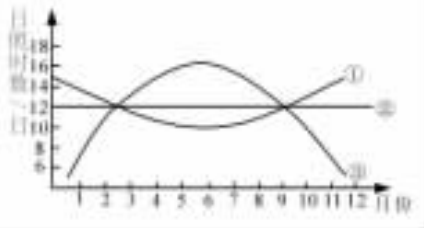
选项A 无昼夜更替现象

选项B 无四季交替现象

选项C 各纬度间无热量差异

选项D 晨昏线始终和日界线重合

问题12 下图是反映①、②、③三个观测地点的每日日照时数,下列叙述正确的是 ()



选项A 地理位置由南往北依次是①、②、③

选项B 自转线速度由小到大依次是①、②、③

选项C 纬度由低纬到高纬依次是①、②、③

选项D 四季现象越来越明显的顺序是①、②、③



下列与地球上出现生物无关的条件是 (摇摇)

- 地球与太阳的距离适中
- 地球只有一颗卫星
- 地球所处的光照条件一直比较稳定
- 地球的体积大小适中

我们所在的太阳系比 (摇摇)

- 总星系低二级
- 银河系低二级
- 月球系高二级
- 河外星系高一级的

我们平常所说的一天是指 (摇摇)

- 一个恒星日
- 恒星日多 分钟
- 恒星日少 分钟
- 太阳日多 分钟

东经 度比东经 度 的地方 (摇摇)

- 时早
- 地方时早
- 一定先看到日出
- 地方时晚

假如地球只有绕日公转,而没有绕地轴自转,下列现象可能发生的是 (摇摇)

- 有昼夜现象
- 有昼夜更替现象
- 各地气温变化幅度比现在小
- 昼夜更替周期等于公转周期

太阳活动的主要标志黑子和耀斑分别位于 (摇摇)

- 光球层和色球层
- 色球层和日冕层
- 光球层和日冕层
- 色球层和光球层

下列关于太阳活动的叙述,正确的是 (摇摇)

- 在黑子数目最多的地方和时期,耀斑等其他形式的太阳活动就很少出现
- 太阳黑子的多少和大小,可以作为太阳活动强弱的标志
- 太阳黑子多少的变化周期大约为 11 年,耀斑多少的变化周期大约只有若干分钟
- 太阳大气层从里到外分为光球、色球和日冕三层,黑子和耀斑都出现在光球层里

大行星中距离太阳最近的行星是 (摇摇)

- 地球
- 水星

恒星 行星

当太阳直射在 纬线时 (摇摇)

- 晨昏线与极圈相切
- 晨昏线与所有纬线垂直
- 北半球昼长夜短
- 地球公转速度最快

南半球昼开始比夜长,始于北半球的 (摇摇)

- 春分后 夏至后
- 秋分后 冬至后
- 地球上四季更替的根本原因是 (摇摇)
- 太阳直射点的南北移动

- 昼夜长短的变化
- 黄赤交角的存在
- 正午太阳高度的变化

如果黄赤交角变成 度,下列地理现象正确的是 (摇摇)

- 气压带风带的季节移动幅度不会变
- 有极昼极夜现象的地区将变大
- 有太阳直射现象的范围不会变
- 温带范围将扩大

一行在受唐玄宗之命编制《大衍历》时发现:“日南至(冬至),其行最急,急而渐损,至春分及中,而后迟,迨北至(夏至),其行最舒,而渐益之,以至秋分又及中,而后益急。”这实际上是 (摇摇)

- 因设备简陋而造成的观测误差
 - 精确的测算出地球公转周期
 - 发现了地球自转周期
 - 发现了一年地球公转速度变化的现象
- 下图中阴影表示黑夜。读图回答 题。



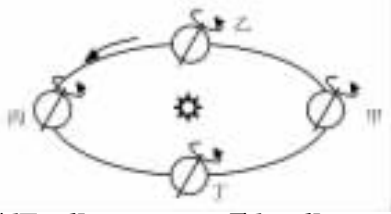
有关此日的下列说法正确的是 (摇摇)

- 北京的白天比广州的长
- 南极长城站处于极昼期
- 杭州的日出时刻比上海早
- 杭州正午太阳高度比温州大

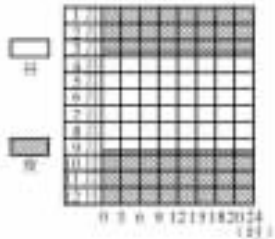
图所示的时刻,北京时间是 (摇摇)

- 时
- 时
- 时
- 时

如下图所示,当地球公转到图中哪一段时,我省昼短夜长,且昼夜时差增大 (摇摇)



摇摇粤甲乙段 月乙丙段
悦缓丙丁段 阅缓甲段
猿猿图 为某地各月日平均昼夜小时分配图，
该图所示的范围是 (摇摇)

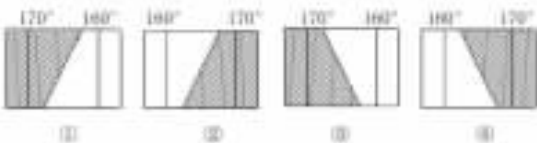


粤粤极 月粤极圈以内
悦悦北 阅悦北圈以内
猿猿图 为 2008 年 12 月 15 日北京时间 12 时整，在酒泉卫星发射中心成功发射了“神州”五号载人飞船，这是我国航天史上的又一个重要的里程碑，此刻某宾馆墙上的四座时钟指示的钟点错误的是 (摇摇)



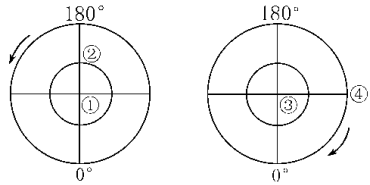
一架在北半球飞行的飞机，飞越晨昏线上空时，当地为 12 时，回答 3-4 题。

猿猿在图中所示的 源个地区中，它飞越的是 (摇摇)



粤粤 摇摇月悦 摇摇悦悦 摇摇悦悦
源源小时后该飞机到达西 远区的芝加哥，芝加哥的区时是 (摇摇)
粤粤日 12 时 月粤日 12 时
悦悦日 12 时 阅悦日 12 时

源源春分日以后，有人看到太阳总是在南方，自己的影子也在南方，这种现象一直持续到秋分日落为止。这人的位置在下图中的 (摇摇)



摇摇粤粤 1 点摇摇月悦 2 点摇摇悦悦 3 点摇摇悦悦 4 点
源源最近，我国天文学家通过对太阳活动的监测发现，太阳表面的黑子明显增多，有三处较为明显的黑子群，而且还有明亮的耀斑，但尚未发现巨大的射电爆发。据专家介绍，从今年起的三年中将是太阳活动高峰年。太阳黑子突然增亮的耀斑和各种射电爆发都有可能在这一时期达到高峰，释放出的磁场能量和强辐射会影响人类的生存环境和正常生活。太阳活动期有一定的周期，上次高峰期间，太阳发出的异常电子流使加拿大魁北克的发电站遭到破坏，使 100 万人生活受到影响。太阳处于活动期会诱发地球地震及气候异常。耀斑发出的载射线会干扰地球大气层，使无线电短波通讯变得衰弱，甚至中止；喷出的强烈质子流会对空间飞行器及宇航员带来不利影响。目前世界各国科学家正联手加强对太阳的监测，并提出一些预警措施。

根据以上资料回答下列问题：
(员) 太阳向外辐射的能量来源于 (摇摇)

- 粤粤核裂变
- 月粤核聚变
- 悦悦放射性物质衰变
- 阅悦燃物质燃烧
- (圆) 太阳黑子指 (摇摇)

- 粤粤日蚀
- 月粤磁暴
- 悦悦强气旋
- 阅悦高温区

(猿) 太阳对外辐射，指 (摇摇)

- 粤粤 种带电微粒
- 月粤 种频率电磁波
- 悦悦 包括各种微粒和电磁波
- 阅悦 包括各种微粒和可见光
- (源) 太阳活动循环周期约为 (摇摇)

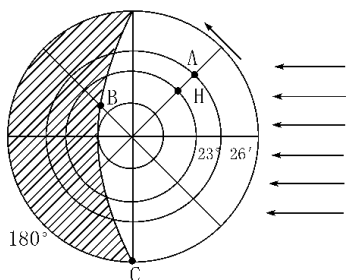
- 粤粤 10 年
- 月粤 11 年
- 悦悦 12 年
- 阅悦 13 年

(缘) 太阳耀斑发出的强烈载射线会干扰地球电离层，使短波通讯受到严重影响。下列说法正确的是 (摇摇)

- 粤粤 载射线是频率很高的电磁波
- 月粤 短波传播主要利用电离层反射
- 悦悦 载射线使电离层变厚，吸收了短波能量
- 阅悦 载射线破坏了电离层，使短波穿透离去



摇摇图是一幅以极地为中心的地球自转示意图,回答以下问题:



(员)此图表示摇摇月摇摇日的光照情况。

(圆)此时粤点是摇摇点钟,粤月悦三点中白昼最短的是摇摇,昼长是摇摇小时。

(猿)粤月悦三点正午太阳高度由大到小的排列顺序是摇摇,自转线速度由大到小的排列是摇摇。

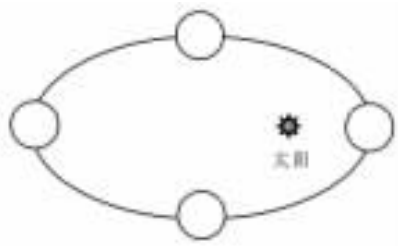
(源)粤的地理坐标是摇摇,月点的日出时间是摇摇点钟。

(缘)此时太阳直射点的位置是(坐标)摇摇,正午太阳高度的分布规律摇摇摇摇摇摇。

(远)悦点再转过多少公里后可见日出摇摇。

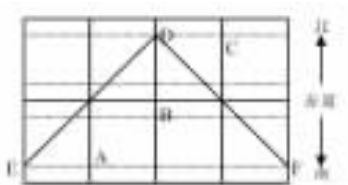
(苑)此时悉尼是摇摇季,此时早一天西方国家是摇摇季(天文四季),再过三个月,月点的昼夜长短情况是摇摇摇摇摇摇。

摇摇图,在下图上画出地轴,标出二分二至的位置和名称,并用斜线画出二至时的夜半球。



摇摇图,回答

下图为“某日太阳光照示意图”,图中 耘耘表示晨昏线,且 耘耘为晨线。



(员)在图上找出夜半球,并用斜线表示其范围。

(圆)该图所示的日期在摇摇月摇摇日前后,太阳直射点在摇摇。

(猿)图中粤月悦阅四点中,正午太阳高度角相等的两点是摇摇,地方时相等的两点是摇摇。

(源)图中各点中地方时为正午 愿点的地方时是摇摇。

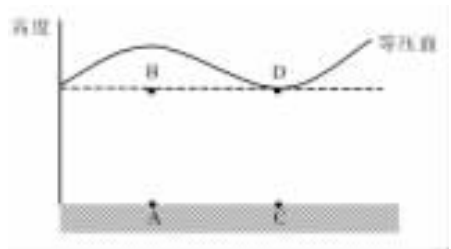
第二章 地球上的大气

第一节 冷热不均引起大气运动

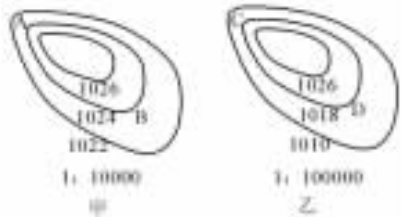


关于大气运动的正确叙述是 ()

- 热力环流是大气运动的一种最简单的形式
- 水平气压差异是引起大气运动的根本原因
- 在水平气压梯度力、地转偏向力的共同作用下,风向与等压线有个交角
- 大气运动的能量来源于地面的长波辐射
- 大气水平运动的原动力是 ()
- 气压差异
- 水平气压梯度力
- 地转偏向力
- 摩擦力
- 读两幅等压线图,甲乙丙丁四处风力最大的是 ()



图中四点气压: A 处高于 B 处, B 处高于 D 处, D 处高于 C 处
高空空气由 B 处流向 D 处
近地面, A 处温度高于 C 处
A 处与 C 处之间有可能形成热力环流
该图是北半球等压线分布和风向示意图,其中风向正确的是 ()



下面四幅图示的热力环流中,错误的是 ()

一架飞机在北半球自东向西飞行,飞机左侧是高压,可判断 ()



- 顺风飞行
- 逆风飞行
- 飞机在信风带中飞行
- 风从北侧吹来
- 读下图,下列各点关系正确的是 ()

