

高中新课程同步导学

地 理

(一年级上册)

济宁市教学研究室 编

山东人民出版社

《高中新课程同步导学》丛书编委会

主 编 徐凤社

副 主 编 李宗文 张格森 王永兰

编 委 (按姓氏笔画排序)

王永兰 王印国 李宗文 何庆友 张西玖

张格森 吴昭洪 杜维新 单成林 徐凤社

秦修东 袁汝亮 崔衍东 傅晓君

本 册 主 编 吴昭洪 翟新和

副 主 编 张 明 陈 辉 张 倩 常开龙 陈 莉

季 涛 韩淑玲

编写说明

教育部于 2003 年 7 月颁布了全日制普通高级中学课程计划和教学大纲,到 2004 年秋季全国高级中学已普遍使用了新编教材。教学大纲的修订和教材的更新,不单单是教学内容的调整,更重要的是教学观念和教学方法的变革。为了适应这种新的变化,我们组织了一批教育观念先进、理论素养较高、业务功底扎实、教学经验丰富的骨干教师,经过反复酝酿、精心策划,编写了这套与新教材相适应的教学辅导用书。目的在于引导学生对学科内的基本内容、知识体系进行归纳、梳理、巩固,在深入探索的基础上,发现疑点,提出有创新价值的问题。然后,通过具体的训练,落实所学知识,提高分析问题、解决问题的能力。

本套丛书在编写过程中,尤其在以下几个方面作了较大的努力。一是注重科学性。正确处理了获取知识和培养能力的关系,在使课本知识和学科知识得以巩固深化的前提下,加大了能力培养的力度,知识阐释和训练设计力求符合教学规律和学生的认知规律,对知识的归纳分析逻辑严密,习题的解析评价科学合理;重视操作能力和综合能力的培养,理科加强了实验技能的训练,文科加强了语言表述的训练,同时也兼顾了学科内综合和跨学科综合能力的同步提升。二是突出创新性。依据新的教学理念和新大纲的要求,对教材内容体系进行重新审视和梳理,摒弃了那些与今天的时代特征明显不相符的陈旧认识,更加注重学生的思维质量和认知过程。在训练的设计上,以提高学生的能力为根本出发点,增强了题目的灵活性、开放性,增加了实验类、应用类、主观表述类的试题的数量。栏目的名称、栏目的设计也力求不落窠臼,能给人一种全新的感受。三是强调实用性。内容的编排与教学实际、教学程序相吻合,既便于老师配合课堂教学进行同步辅导,又便于学生课下自学;章节重点突出,选择例题典型,参阅资料丰富,答案的解析步骤清晰、齐全,这些都给师生的使用带来极大的便利。

《高中地理新课程同步导学》既系统全面,又突出重点、突破难点、引发思考、启迪思维,实现由知识到能力的过渡。

本书在策划过程中,采纳了许多老师提出的好的建议,特别是在书稿审校时,得到了张向颖、王冬峰、徐明亮等老师的大力协助,在此一并表示感谢。对于书中存在的缺点和错误,还望老师和同学们及时批评指正,以便今后加以改进。

编者

2004 年 8 月

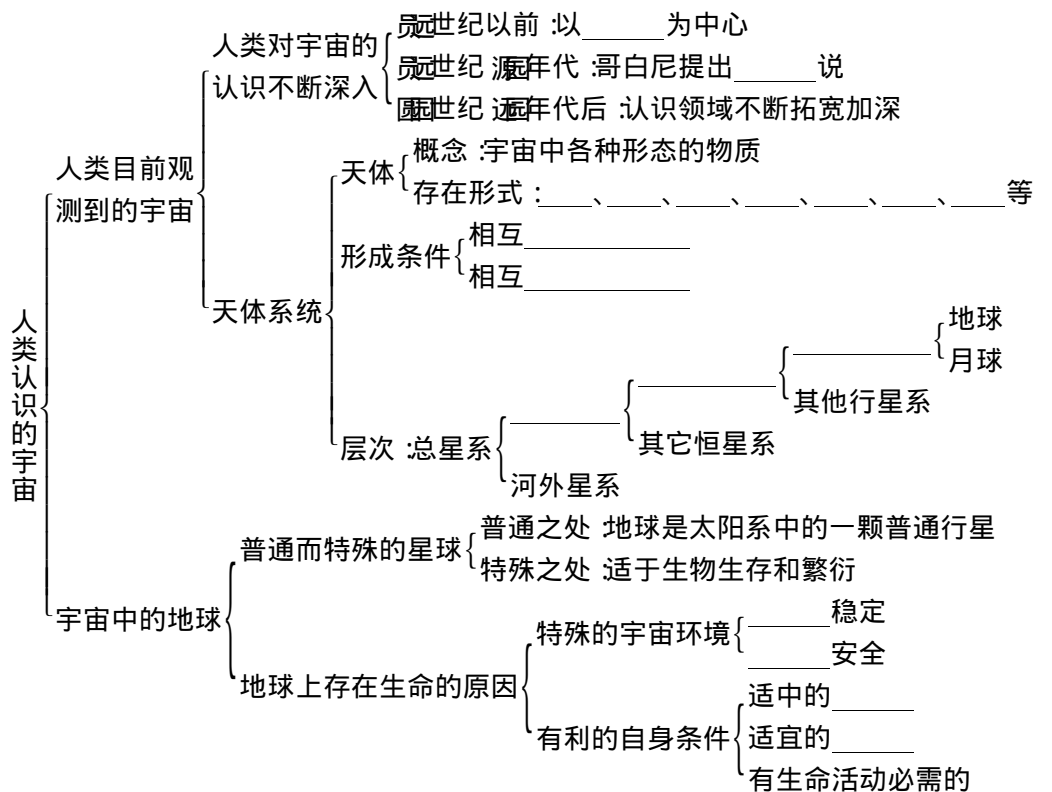
目 录

第一单元 宇宙中的地球	(员)	猿员 地壳物质的组成与循环	(源苑)
猿员 人类认识的宇宙	(员)	猿圆 地壳运动与地表形态	(源怨)
猿圆 太阳、月球与地球的关系	(猿)	猿猿 海水的温度和盐度	(缘)
猿猿 人类对宇宙的新探索	(缘)	猿源 海水运动	(缘源)
猿源 地球运动的基本形式——自转 和公转	(苑)	猿缘 陆地水与水循环	(缘)
猿缘 地球运动的地理意义(一).....	(怨)	猿愿 生物	(缘)
猿愿 地球运动的地理意义(二).....	(员)	猿苑 土壤	(远)
单元整合提高(一).....	(员)	猿愿 地理环境的整体性和差异性	(远)
第二单元 大 气	(圆)	单元整合提高(三).....	(缘)
圆员 大气的组成和垂直分层	(圆)	第四单元 自然资源和自然灾害	(远)
圆圆 大气的热力状况	(圆)	源员 气候资源	(远)
圆猿 大气的运动	(缘)	源圆 海洋资源(一).....	(苑)
圆源 全球性大气环流	(愿)	源猿 海洋资源(二).....	(苑)
圆缘 常见的天气系统	(猿)	源源 陆地资源	(苑)
圆愿 气候的形成和变化	(猿)	源缘 气象灾害	(苑)
圆苑 大气环境保护	(猿)	源愿 地质灾害	(苑)
单元整合提高(二).....	(源)	单元整合提高(四).....	(愿)
第三单元 陆地和海洋	(源)	参考答案	(愿)

第一单元 宇宙中的地球

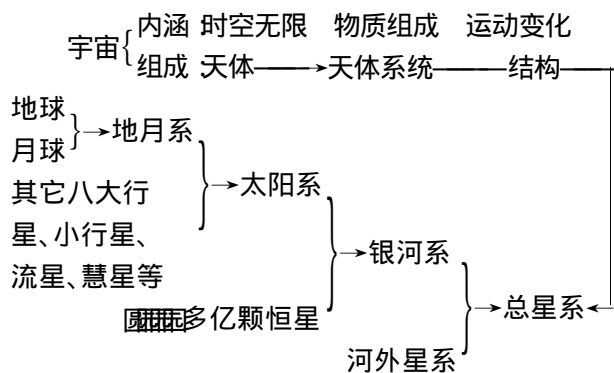
课题 人类认识的宇宙

【知识结构】



【学法点拨】

导图导法——分析宇宙的内涵和组成。

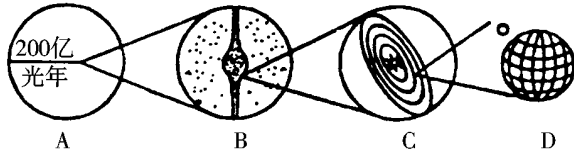


图表表法——分析地球上生命物质存在的原因

	形成条件	原因
外部条件	稳定安全的宇宙环境	太阳系中大、小行星各行其道,互不干扰
	适宜的光热条件	日地距离适中
内部条件	适宜的温度(地表均温15℃)	地球自转周期不短不长
	有氧、氮为主的适于生物呼吸的大气	地球体积和质量适中,其引力可以吸引住大气
	有液态水	地球内部热能、重力能收缩,结晶水汽化,由内部溢出,形成海洋

【典型剖析】

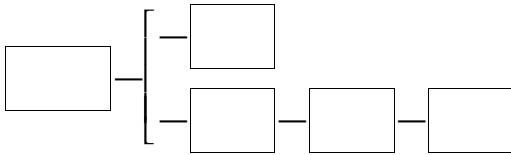
[例]读下面天体系统图,回答:



(员)粤为_____系,小行星所属系统是_____图;“水的行星”所在的最低一级系统是_____图。

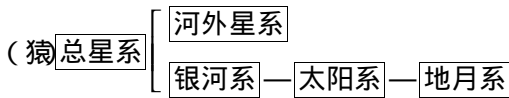
(圆)月为_____系,其直径约为_____。

(猿)按照天体系统的层次,完成方框中的内容:



解析:此题重点考查天体系统的名称、分类及它们之间的层次关系。天体系统共分四个层次,级别越高,其范围越广,天体的数目越多。

答案(员)总星系 悦 阅 (圆)银河



【同步训练】

一、选择题

- 1. 下列不属于天体的是 ()
 - 粤 恒星
 - 月 彗星
 - 悦 宇宙中的气体和尘埃
 - 阅 陨石
- 2. 太阳系在天体系统中的层次 ()
 - 粤 最高一级
 - 月 最低一级
 - 悦 高于银河系
 - 阅 并列于河外星系
- 3. 太阳系中,距离太阳最近的行星是 ()
 - 粤 金星
 - 月 地球
 - 悦 水星
 - 阅 火星
- 4. 属于巨行星的是 ()
 - 粤 水星
 - 月 木星
 - 悦 地球
 - 阅 海王星
- 5. 与地球上存在生命无关的因素是 ()
 - 粤 日地距离适中
 - 月 安全稳定的宇宙环境
 - 悦 形成了适于生物呼吸的大气
 - 阅 因为有月球绕转

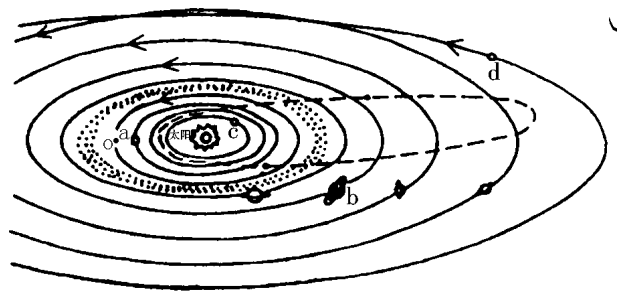
- 6. 太阳成为太阳系中心天体的原因是 ()
 - 粤 体积最大
 - 月 位于太阳系的中心
 - 悦 温度最高
 - 阅 质量最大
- 7. 太阳系中,距地球最近的行星是 ()
 - 粤 水星
 - 月 金星
 - 悦 火星
 - 阅 土星
- 8. 除包括地球在内的天体系统是 ()
 - 粤 太阳系
 - 月 河外星系
 - 悦 银河系
 - 阅 总星系
- 9. 地球形成适宜生物生存的温度条件的原因是 ()
 - 粤 地球的质量和体积适中
 - 月 长期太阳无明显变化
 - 悦 日地距离适中
 - 阅 地球运行的宇宙环境比较安全

- 10. 下列选项中为地球上最初大气成分的有 ()
 - 粤 氢
 - 悦 氧
 - 月 氮
 - 阅 氦

- 11. 下列选项中为地球上最初大气成分的有 ()
 - 粤 氢
 - 悦 氧
 - 月 氮
 - 阅 氦

二、综合题

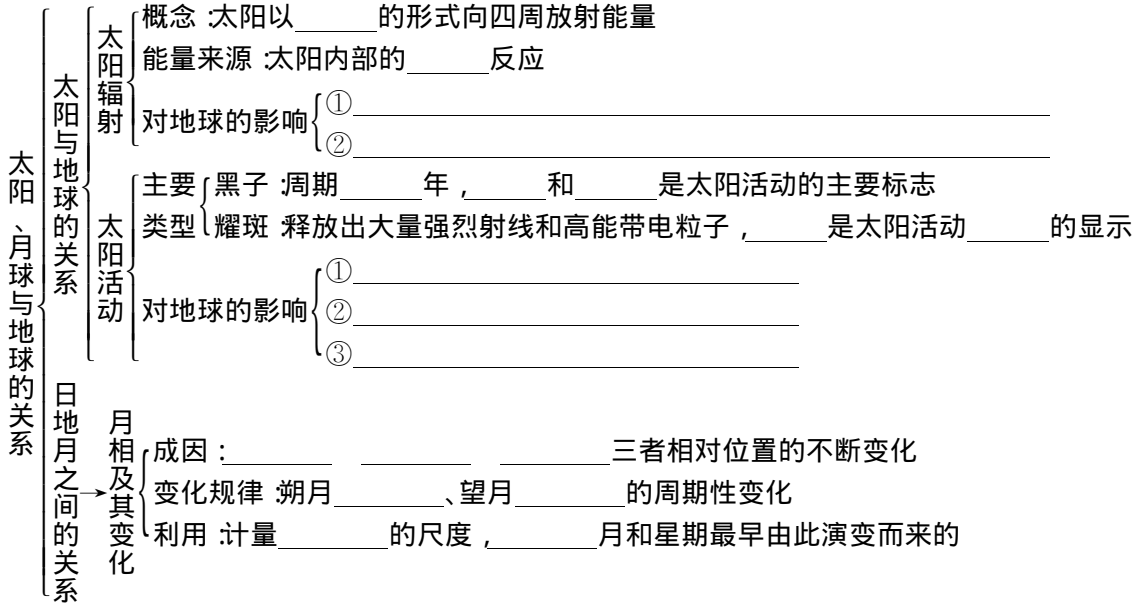
1. 读太阳系模式图回答问题



- 2. (员)写出英文字母代表的大行星名称
 葬_____ 遭_____ 糟_____ 凿_____ 其中属巨行的星是_____,属远日行星的是_____
- (圆)小行星带内侧的大行星是_____,外侧的大行星是_____。
- (猿)地球上存在生命物质与其所处的宇宙环境的关系密切,此图反映的有利的宇宙环境是_____。
- 4. 简述地球上生命物质存在的条件。

太阳、月球与地球的关系

【知识结构】



【学法点拨】

对比分析——分析月相的变化规律

月相名称	出现的大致时间(农历)	夜晚所见形状	出见时间	日、地、月三者的位置关系
新月或朔	初一	不可见		大致在一条直线上, 月球居中
上弦月	初七、初八	半圆, 圆面向西, 见于西半天空	黄昏时见于上中天, 圆时前后从西方没入地平线以下	呈直角, 月球位于太阳以东
满月或望	十五、十六	一轮明月	黄昏前后从东方升起, 黎明前后从西方没入地平线以下	大致在一条直线上, 地球居中
下弦月	二十二、二十三	半圆, 圆面向东, 见于东半天空	圆时前后, 从东方升起, 黎明时分在上中天逐渐淹没在月空中	呈直角, 月球位于太阳以西

【典型剖析】

[例] 正当地质队在野外勘探时, 突然出现罗盘仪(或指南针)不能正确指示方向的现象, 请你想一想, 这有几种可能性? 最有可能性的是什么原因?

解析 指南针不能正确指示方向, 可能有以下几种情况:

- (员) 指南针坏了
 - (圆) 地下有磁铁矿
 - (猿) 指南针旁有磁铁器件
 - (源) 受地球磁场的影响
 - (缘) 太阳大气抛出的带电粒子流, 扰动地球磁场, 产生“磁暴”现象。
- 以上这些现象都可能使磁针不能正确指示方

向,但是,题目中指明罗盘仪“突然”失灵,因此较大的可能是(缘)

答案:略。

【同步训练】

一、选择题

1. 太阳能量来源是 ()

- 粤 耀斑爆发产生的
- 月 太阳内部核裂变反应释放的
- 悦 黑子活动释放的
- 阅 太阳内部核聚变反应释放的

2. 当日、地、月大致在同一直线,且地球处在月、日之间时,在地球上看到的月相是 ()

- 粤 新月
- 月 上弦月
- 悦 满月
- 阅 下弦月

3. 太阳活动的强弱标志是 ()

- 粤 黑子的大小和多少
- 月 耀斑
- 悦 太阳常数
- 阅 黑子和耀斑

4. 关于黑子的说法正确的是 ()

- 粤 黑子是太阳表面的高温区域
- 月 黑子是太阳表面的低温区域
- 悦 黑子是太阳活动最剧烈的显示
- 阅 黑子的活动周期为 11 年

5. 太阳活动最激烈的显示是 ()

- 粤 黑子
- 月 耀斑
- 悦 磁暴
- 阅 太阳辐射

6. 耀斑爆发会干扰地球上的无线电短波通讯,往往在 ()

- 粤 子夜
- 月 白天
- 悦 日出前
- 阅 日落后

7. 诗句“月落乌啼霜满天,江枫渔火对愁眠。姑苏城外寒山寺,夜半钟声到客船。”描写的月相是 ()

- 粤 新月
- 月 满月
- 悦 上弦月
- 阅 下弦月

8. 有关月相观测的叙述,正确的是 ()

- 粤 上弦月见于上半夜的西半部天空
- 月 下弦月见于下半夜的西半部天空
- 悦 满月只见于上半夜
- 阅 在太阳落山之前是见不到月亮的

9. 西藏地区成为我国太阳能最多的地区,其原因是 ()

- ① 纬度低,太阳高度角大
- ② 天气晴朗,光照时间长
- ③ 地势高,大气对太阳辐射削弱作用小
- ④ 地势高,离太阳近

- 粤 ①②
- 月 ③④
- 悦 ③④
- 阅 ②④

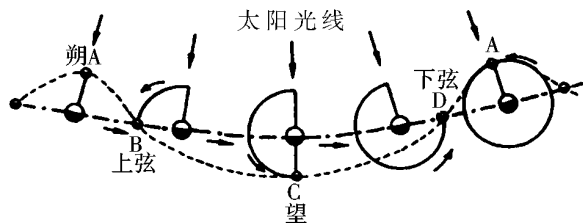
10. 望月正处于某地正南方天空时,这里的地理

方时是 ()

- 粤 子夜
- 月 黎明
- 悦 黄昏
- 阅 中午

二、综合题

11. 读“地、月运行轨道图”回答问题:



(1) 图中实线是_____轨道,点划线是_____轨道,虚线是_____轨道。

(2) 当月球位于轨道的 A 点时,日、地、月三者的位置关系怎样?_____

(3) 当月球位于轨道的 C 点时,日、地、月三者的位置关系怎样?_____

12. 读“太阳黑子与年降水量的相关性示意图”,回答:

(1) 粤、月、悦三幅图中,能够反映中纬度太阳黑子与年降水量相关性的是_____。

(2) 太阳黑子和年降水量年际变化的周期大约为_____年。

(3) 不同纬度带的降水量与黑子相对数之间有怎样的相关性?_____

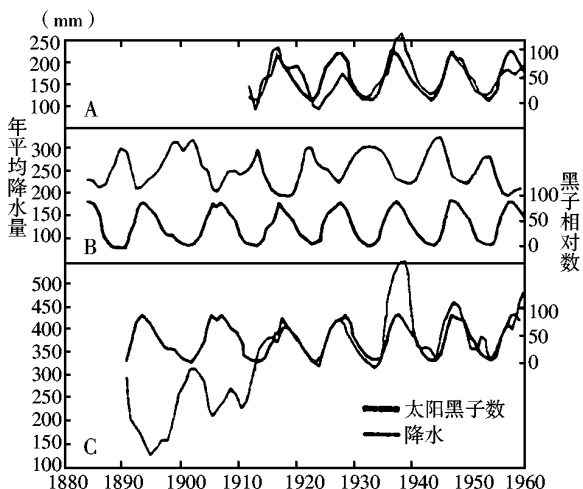
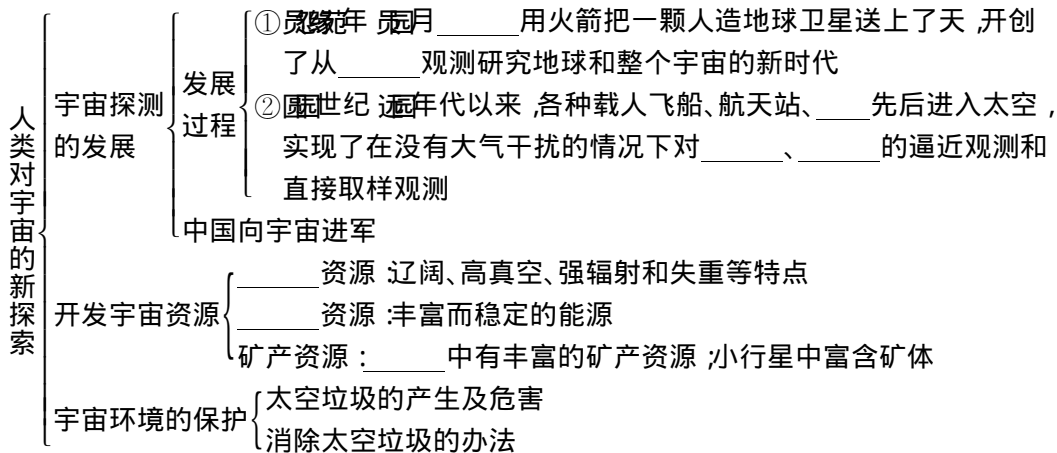


Figure 12: Correlation between sunspot numbers and annual precipitation. The figure consists of three panels (A, B, C) showing time series data from 1880 to 1960. The left y-axis represents annual average precipitation in mm (0 to 500), and the right y-axis represents sunspot relative number (0 to 100). A legend indicates that the solid line represents sunspot numbers and the dashed line represents precipitation. Panel A shows a positive correlation, B shows a negative correlation, and C shows a positive correlation.

人类对宇宙的新探索

【知识结构】



【学法点拨】

本节教材内容丰富,与各知识点相关的背景材料很多,恰当地运用这些材料,可以很好地辅助课本知识的理解。

例如在对教材提供的有关人类航天技术发展背景资料的分析中,首先要认识到航天器是航天技术的重要组成部分,航天器从无人到有人发展,恰好说明了人类对宇宙的探测也经历着由浅入深的变化。进而根据展示的资料分析,无人航天器上天后,发现了许多关于地球和宇宙的新知识;载人航天器上天后,使人类更直观地了解到地球的宇宙环境。通过分析教材提供的有关“火星”号探测器、“阿波罗”计划和“天空实验室”等图片资料,我们了解到人类已经实现了对行星、月球、太阳的逼近观测,并获得了大量新的资料。

【典型剖析】

[例] 目前不属于人类利用人造卫星进行工作的有 ()

- 粤 军事演习、空间通信
- 月 气象观测
- 悦 寻找资源、为飞机导航
- 阅 利用太阳能发电

解析: 利用太阳能发电是地面新能源开发的目

标,不是宇宙空间开发的组成部分。

答案: 阅

【同步训练】

不属于宇宙空间特点的是 ()

- 粤 失重
- 月 强辐射
- 悦 高真空
- 阅 丰富的生物资源

世界第一颗人造卫星上天,开创了太空观测、研究地球和整个宇宙的新时代。其时间是 ()

- 粤 1957年
- 月 1959年
- 悦 1958年
- 阅 1956年

人类对宇宙探测的先后顺序,正确的是 ()

① 航天器从无人到有人 ② 航天器从有人到无人 ③ 对天体的逼近观测从太阳到月球 ④ 对天体的逼近观测从月球到太阳

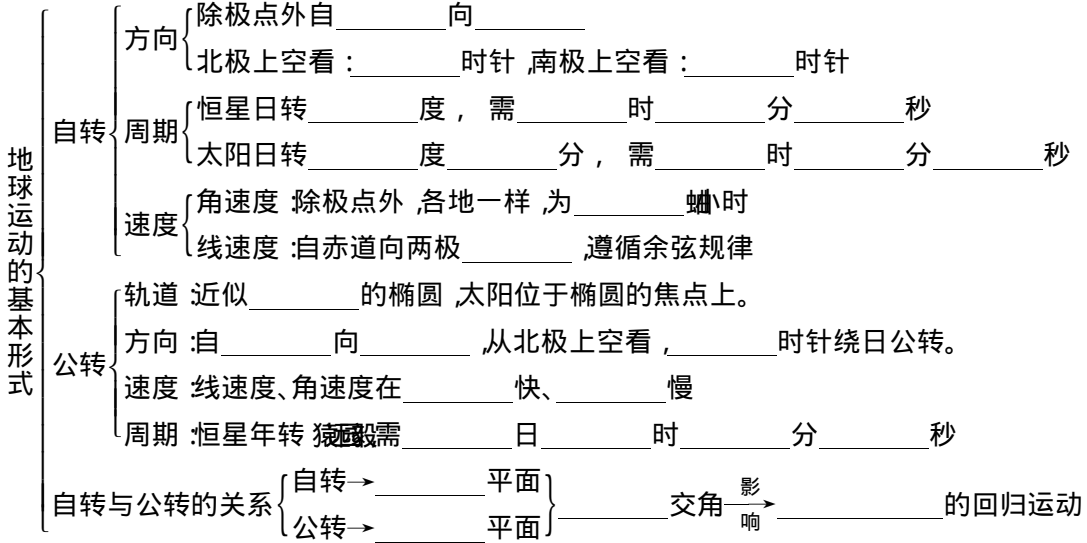
- 粤 ①②
- 月 ①③
- 悦 ①④
- 阅 ②④

宇宙探测的主要意义在于 ()

- 粤 加深对天体的进一步了解,促进天文学发展
- 月 发射更多的人造卫星、探测器和航天飞机
- 悦 用于科幻创作
- 阅 促使人类进一步了解地球的宇宙环境

原 地球运动的基本形式——自转和公转

【知识结构】

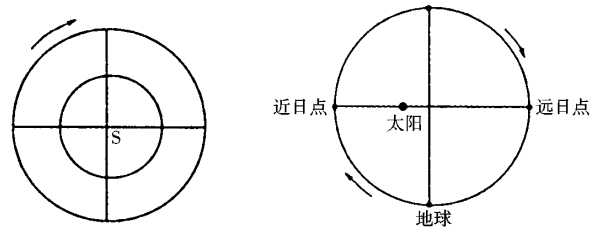


【学法点拨】

(一)列表归纳地球自转和公转的特点

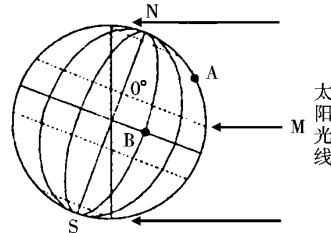
运动方式	自 转	公 转	
绕转中心	地轴	太阳	
方向	自西向东	自西向东	
周期	恒星日：23时56分4.1秒 太阳日：24时	恒星年：365日5时48分46秒 回归年：365日5时48分46秒	
速度	角速度：除两极点外，其余各处均为每小时15°	平均每天东进1°	近日点快，远日点慢
	线速度：自赤道向两极递减，赤道处最大，极点为0	平均为每秒0.3千米	
关系	赤道平面与黄道平面的交角为23°26′		

从南极上空俯视如图：



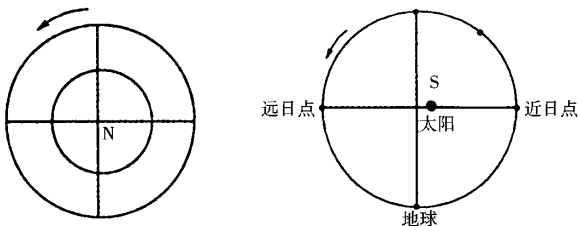
【典型剖析】

[例]读图回答：



(二)图示分析两极上空俯视到的地球自转和公转的方向

从北极上空俯视如图：



(1)此时太阳直射点的纬度是_____，太阳直射点的经度是_____；

(2)此时北极圈内出现_____，南极圈内出现_____；

(3)图中 A 点和 B 点的角速度为_____，线速度_____点大于_____点；

(4)此时地球位于公转轨道的_____点附近，公转速度较_____（快、慢）。

解析:解答此题首先要掌握寻找太阳直射点的方法。一般有两种方法(员辅助线法:地球侧面图上,向地心方向延长太阳光线,其中,延长线能穿过地心的那条太阳光线与地球表面的交点,就是太阳直射点。(圆计算法:直射点所在的纬度与极昼极夜的纬度互余,且直射点与极昼区同位于南或北半球;直射点位于 粤点的经线上。根据以上方法可以判断,光线 酝的延长线会穿过地心,因此光线 酝与地球表面的交点就是太阳直射点所在的位置。从图中可以看出太阳直射点的纬度位置是 圆,其经度位置是 怨。根据直射点所在的纬度与极昼极夜的纬度互余,且直射点与极昼同侧可知,此时北极圈内极昼,南极圈内极夜。地球自转的角速度除两极点为零外,其余各处均为每小时 员,自赤道向两极递减,极点为零,由此可知 粤月两点角速度相同,线速度 月点大于 粤点。地球 员月初位于近日点,苑月初位于远日点,根据太阳直射 圆,可知此时为 远月 圆日前后,地球位于远日点附近,公转速度较慢。

答案(员 怨 圆极昼 极夜(猿每小时 员 月点大于 粤点(源远日 慢

【同步训练】

员与诗句“坐地日行八万里,巡天遥看一千河”最吻合的地点是 ()

- 粤 北极圈 愿 拉萨 月 南极圈 源 拉萨
 忱 拉萨 员 拉萨 阅 南极圈 苑 拉萨

圆关于地球自转的叙述 ()

- ①就线速度而言,北京小于广州;就角速度而言,北京大于广州 ②高雄与上海的角速度相等
 ③南北极点线速度为 园,但角速度最大 ④纬度越低,线速度越大

- 粤 ①② 月 ③④ 忱 ③④ 阅 ①④

猿以北半球为例,从夏至到冬至的半年当中,太阳直射点通过下列纬度(① 圆 ② 怨 ③ 员 ④ 源)的正确顺序是 ()

- 粤 ①—④—③—② 月 ①—④—③—①
 忱 ①—③—④—② 阅 ③—①—②—④

源假设地轴与黄道平面垂直,下列叙述正确的是 ()

- 粤 黄赤交角为 怨
 月 夏至日黄赤两平面交线与太阳光线平行
 忱 太阳全年直射赤道
 阅 北半球冬半年的天数长于夏半年的天数

愿

缘下列四天中,符合“太阳直射点正在北移,但仍位于南半球”这一事实的是 ()

- 粤 元旦 月 国际劳动节
 忱 国际儿童节 阅 我国国庆节

远地表接受太阳垂直照射的点变化的原因主要是 ()

- 粤 地球公转线速度相同
 月 地球公转角速度不同
 忱 黄赤交角的存在以及地轴的空间指向在一定时期内不变
 阅 黄道面始终与地轴垂直

苑当地球在公转轨道上运行到远日点时 ()

- ①每年的 员月初 ②公转角速度和线速度都较慢
 ③太阳直射点在南半球 ④北半球各地昼长夜短

- 粤 ①② 月 ③④ 忱 ③④ 阅 ②④

愿目前黄赤交角为 圆,如果黄赤交角减小为 圆,那么地球上五带范围的变化,将呈现为 ()

- 粤 热带范围缩小 月 温带范围缩小
 忱 寒带范围扩大 阅 五带范围不变

怨下列叙述正确的是 ()

- 粤 地球自转 猿 一天,即 圆 小时
 月 在极点上,只有上下之分,没有东西南北之别
 忱 因地球自转线速度的差异,赤道上自转周期短于其它地方

阅 地球公转速度的变化与日地距离的变化密切相关

员日月星辰的东升西落反映了 ()

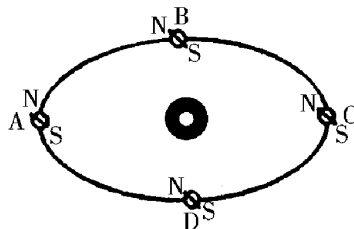
- 粤 地球以地轴为中心的自转
 月 地球以太阳为中心的公转
 忱 日月星辰绕太阳自东向西的自转
 阅 日月星辰绕太阳自东向西的公转

二、综合题

员读地球公转示意图回答:

(员用箭头在图中画出地球公转方向。

(圆地球位于近日点附近时,地球位于____(字母)。大约在____月初。



(猿北半球夏至日时,地球公转位于____点附近

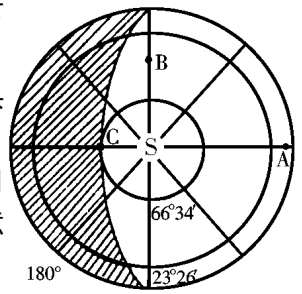
近_____ (前、后) 天左右。
 (源北极圈内的极昼比南极圈的极昼_____
 (长、短)。理由是_____。

(猿此时太阳直射点的经度是_____, 纬度
 是_____;

(源粤点和 月点相比较, 此日正午太阳高度大的
 是_____, 昼长的是_____, 自转线速度较快的是_____
 此时地球位于公转轨道的_____(近日点
 或远日点)附近;

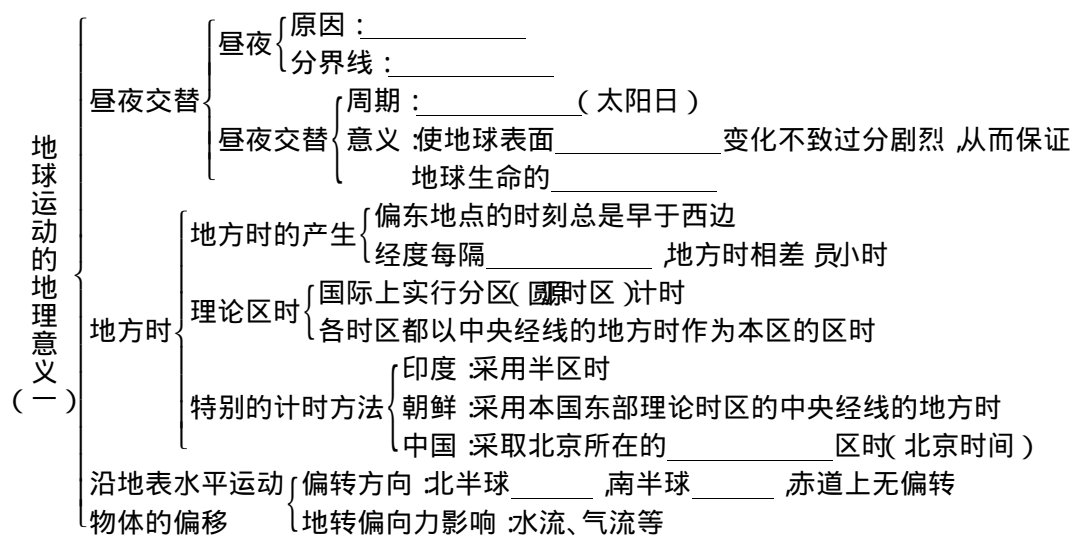
(缘图中 悦点的时刻是_____ 此日 悦点
 的昼长为_____。

读图, 完成下列要求:
 (员在图中用箭头
 画出地球自转的方向;
 (圆此图为____月
 _____日左右的日照示意
 图;



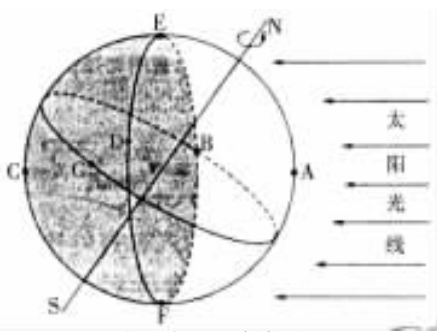
缘 地球运动的地理意义(一)

【知识结构】



【学法点拨】

图导分析和理解地球自转与晨昏线之间的关系



(员正确理解晨昏线(如图)
 晨昏圈是地球上白昼和黑夜的分界线, 如右图

所示, 耘云所在大圆圈, 它是由弧线耘云和弧线耘云组成。

地球上某点(以 郎为例), 在图中正处于黑夜, 随着地球的自转, 郎点通过 耘云后就进入到白昼, 因此我们把弧线耘云称为晨线。同理, 随着地球的自转, 郎点会通过弧线耘云进入黑夜, 我们把弧线耘云称为昏线。晨昏圈就是由晨线和昏线组成的。

(圆掌握图中几个特殊点的时刻
 粤点: 太阳光直射经线上的地方时正午 悦点
 悦点: 子夜, 零点或 圆源点
 阅点: 日出(位于晨线上)
 月点: 日落(位于昏线上)

(猿)无论哪一天,晨昏圈总是将赤道纬线圈平分为两半,因此赤道上每天都是远点日出,远点日落。

(圆)掌握地方时、时区和区时的计算方法

(猿)地方时的计算

所求地点的时间 越已知地点时间 依 两地经度差的度数 依时差 伊时小时

(所求地点在已知点东面取“垣”,在已知点西面取“原”,简称“东加西减”)

(圆)时区的计算

已知经度,求所在时区?用“四舍五入”法。即用经度除以 15 所得的商四舍五入的值即为该地所在的时区数,东经的范围为东时区,西经的范围为西时区。

例如:求某地所在的时间→求时区→求时区数→依即为东八区。

(猿)区时的计算方法——公式法

所求地点的区时 越已知地点的区时 依两地相隔的时区数 伊时小时(东加西减)

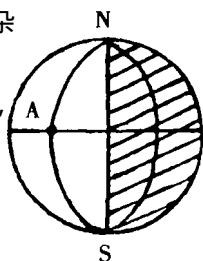
【典型剖析】

[例]读下图,回答有关问题:

(猿)从昼夜半球的角度看,晨昏线是_____线。

(圆)当北京时间是正午 12 时,图中 粤点是_____点。与 粤点正相对的地方是_____点。

(猿)从 粤点向正东、正西、正南、正北四个方向作水平运动的物体,其方向不发生偏移的是_____。



解析:本题综合考查了地球自转的地理意义。首先要明确晨昏线是两条线,即晨线和昏线。正午 12 点的位置在昼半球中间的一条经线上,即图中最左边那条线,即北京所在东八区中央经线。图中 粤点与 远点的经线相差 180 度而且在它的东边,所以时间应早 1 个小时,与 粤点正相对的地方的时刻比 粤点早 1 个小时或晚 1 个小时,因为两点间的东西距离等长。若按东边看,加 1 小时,超过 12 小时时减一天,按西边算则减 1 小时。第三问中由于 粤点的位置在赤道上,所以向正东、正西都不会偏移,而向正北会向右(东)偏,向正南会向左(东)偏。

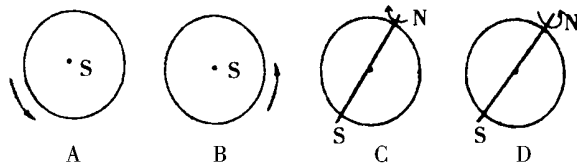
答案 (猿)昏 (圆)晨 (猿)正东、正西

【同步训练】

一、选择题

下列图中,地球自转方向正确的是 ()

1. 圆



晨昏圈与经线圈的关系是 ()

粤重合 月每天重合一次

悦二分日重合 阅在二至日重合

猿晨昏线上 ()

粤时刻相同 月日期相同

悦昼夜长短相同 阅太阳高度相同

圆若全球各地日期皆为 12 月 1 日,则北京时间为 ()

粤 0 点 月 0 点 悦 12 点 阅 0 点

圆当北京时间为 12 时 10 分,北京(东经 116 度)的地方时是 ()

粤 12 时 10 分 月 12 时 10 分

悦 12 时 10 分 阅 12 时 10 分

圆同一条经线上 ()

粤线速度相同 月地方时相同

悦日出时刻相同 阅气候类型相同

圆当北京时间为 12 点钟时,西安大雁塔的塔影指向是 ()

粤正南方 月西北方

悦东南方 阅正北方

圆下列与地球自转运动有关的叙述中,正确的是 ()

粤地球上不同地点自转线速度都相同

月地球上任何地点每 24 小时昼夜都更替一次

悦受惯性离心力的影响,地球成为两极稍鼓的旋转椭球体

阅受地转偏向力影响,长江自西向东流的河段,南岸受河水冲刷作用较强

圆地球自转产生的地转偏向力,使运动物质点的水平运动方向 ()

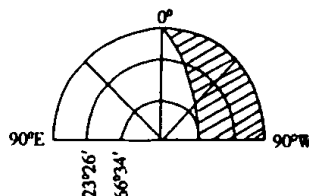
粤在任何地方均发生偏转

月在极地不发生偏转

悦在北半球自低纬向中纬运动时向东偏

阅在南半球自高纬向中纬运动时向东偏

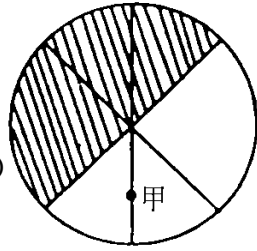
圆如下图所示的日期,下列地点:北京(猿猿°N)、汕头(猿°N)、新加坡(猿°S)、海口(猿°N)正午太阳高度角从大到小排列是 ()



粤 新加坡、海口、汕头、北京
 月 北京、汕头、海口、新加坡
 悦 汕头、海口、北京、新加坡
 阅 汕头、海口、新加坡、北京

二、综合题

读图中中心点为北极，若阴影部分表示黑夜，判断(员)~(圆)小题：



(员)甲地时间为()

粤 愿时 月 愿时

悦 愿时 阅 愿时

(圆)下列说法可能的是

粤 华北平原正值小麦播种季节

月 华北平原正值小麦收获季节

悦 长江中下游正值梅雨季节

阅 罗马正值气候干热季节

若阴影部分为 苑月 远日，非阴影部分为 苑月 苑日，判断(猿)~(源)题：

(猿)甲地时间为()

粤 愿时 月 愿时 悦 愿时 阅 愿时

(源)北京时间为()

粤 苑日 愿时 月 苑日 愿时

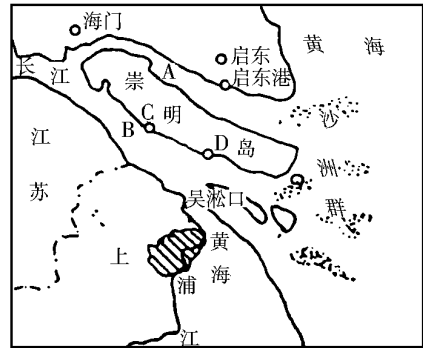
悦 苑日 愿时 阅 苑日 愿时

读下图回答：

(员)崇明岛将长江口分为 粤 月 两汉，两汉中，

的流量较大，原因是

(圆)最近几十年来，崇明岛以东沙洲群迅速扩大，增加，原因是



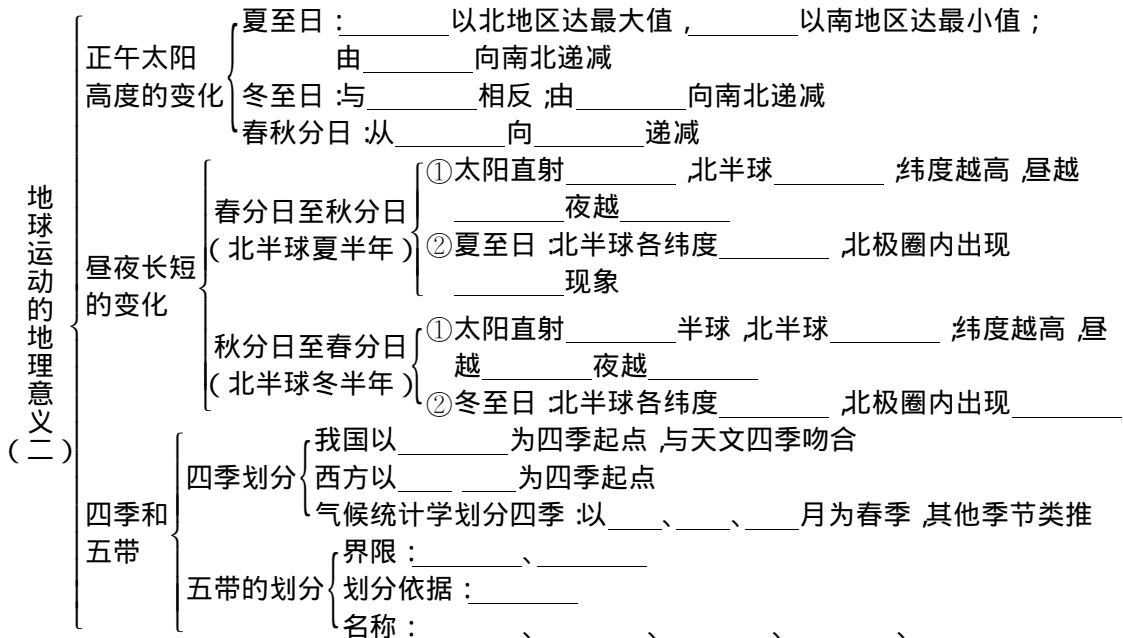
(猿)启东港今后发展趋势为，理由是

(源)崇明岛上 悦 阅 两个港口中，发展前途好的是，理由是

(缘)上海港区主要在市区的黄浦江两岸，海轮要经吴淞口进入黄浦江。长江口泥沙情况对上海港进出航道的影

地球运动的地理意义(二)

【知识结构】



【学法点拨】

(一) 图导法——引导学生分析归纳昼夜长短和正午太阳高度的变化规律

太阳光照图	太阳直射点	正午太阳高度的变化	昼夜长短的变化
<p>远月 圆日 夏至</p>	太阳直射北回归线	自北回归线向南北两方降低,北回归线及其以北地区达到一年中最大值,南回归线及其以南地区达到一年中最小值	北半球夏半年(远月~近月)昼长夜短,纬度越高,昼越长、夜越短,近月日北半球白昼长达最大值,北极圈内出现极昼现象,南半球反之。
<p>冬至日 圆月 圆日</p>	太阳直射南回归线	自南回归线向南北两方降低,南回归线及其以南地区达到一年中最大值,北回归线及其以北地区,达到一年中最小值	北半球冬半年(远月~近月)昼短夜长,纬度越高,昼越短、夜越长。近月日北极圈内出现极夜现象。南半球反之。
<p>二分日</p>	太阳直射赤道	自赤道向南北两方降低	全球昼夜平分

(二) 运用公式法求正午太阳高度

正午太阳高度 $H = 90^\circ - |\varphi - \delta|$ (所求地点与太阳直射点之间相隔的纬度数)

如求夏至日这天 海口 海口 处的正午太阳高度。

夏至日北纬 海口 处的正午太阳高度 $H = 90^\circ - |23^\circ 26' - 20^\circ| = 86^\circ 34'$, 即为 $86^\circ 34'$ 。

冬至日北纬 海口 处的正午太阳高度 $H = 90^\circ - |23^\circ 26' + 20^\circ| = 46^\circ 34'$, 即为 $46^\circ 34'$ 。

【典型剖析】

[例] 读下面地球日照图, 分析后回答下列问题:
(1) 图中点是南极还是北极?

(2) 根据 经纬线 和地球自转方向写出各经纬线的度数;

(3) 指出 海口 的地理坐标, 海口 在 的什么方位?

(4) 在图上标出太阳直射点, 并指出 海口 的地理坐标;

