

《新课堂同步学习与探究》丛书编委会

编委会

顾问 徐剑波 韩曙黎

主编 王旭昌

副主编 逢淑萍

编委 周宏锐 庄志刚 田教修

刘林 赵玉玲 张玉坤

李一 陆安 王志先

本册主编 王志先

本册副主编 朱铎锋

编写人员 焦英俊 黄勋升 朱铎锋

冯秀珍 胡学发

书名 新课堂同步学习与探究·高中地理(高三一轮复习用书)

作者 青岛市普通教育教研室

出版发行 青岛出版社

社址 青岛市徐州路 苑号()

邮购电话 () () (兼传真) () ()

责任编辑 张性阳 () () ()

封面设计

照排 青岛达德印刷有限公司

印刷

出版日期 年 月 第 版 年 月 第 次印刷

开本 大 开 () ()

印张

字数

书号 京 京 京

定价 元

青岛版图书售出后如发现印装质量问题,请寄回青岛出版社印刷处调换。

电话 () () ()

写给高三学生的话

亲爱的同学：

当你拿到这本书的时候,已经是我们高中进入课改的第三个年头了。我们想通过这套丛书和你一起盘点一下我们的收获。

新课程改革以“关注学生作为‘整体的人’的发展、回归学生的生活世界、寻求个人理解的知识建构、创建富有个性的学校文化”为基本理念,培养学生健全的个性和完整的人格。为此,我们的学习也发生了很大的转变,我们不再是被动地接受知识,而是在教师的指导下进行自主学习,我们的学习不再是仅限于课堂,而是多途径、多渠道的学习。课改为我们的学习提供了非常广阔的天地,使我们的个性化学习成为可能。

为了配合新课程改革的稳步推行,为了让我们能更好地进行高三一轮复习,我市部分优秀的骨干教师和教研员在比较准确地理解了新课程标准、~~2003~~2004年《高考大纲》的前提下,在把握新课程教材特点、教学的实施与设计、评价方式的变革、学法指导等的基础上,编写了本丛书。

一、新课程高考改革概说

自~~2003~~2004年起,我省将实施课改后的高考方案,即“猿~~猴~~载~~垣~~”方案,我省自主命题。~~2003~~2004年我省考试命题将按照全面落实科学发展观、构建社会主义和谐社会的要求,以“三个代表”重要思想和教育“三个面向”为指导,以国家教育法律法规和政策为依据,力求有利于高等学校选拔优秀新生,有利于素质教育的深入实施,有利于促进学生全面而富有个性的发展,有利于高考工作的安全、公正、科学、高效和平稳过渡。

各科考试命题以中华人民共和国教育部~~2003~~2004年颁发的各学科的“课程标准(实验)”的精神为命题依据。课程改革下的高考注重考查基本的科学素养。以课程的基本观念、核心概念、基础能力(如思维能力、终生学习的能力和运用相关科目的基础知识、技能和方法分析和解决社会生活实际问题的能力)和重要方法为考查重点,同时体现课程标准对过程、方法和情感、态度、价值观的要求,重视对学生经历、经验的考查。

随着基础教育改革的不断进展和深入,传统的评价正在被现代评价理念所取代,表现在以下的几个方面:

评价目标:由唯认知性评价转向对文化科学素养的评

价。

评价目的:由以甄别与选拔为主要目的转向辅以激励和促进学生主动学习与发展为宗旨。

评价维度:由单纯的知识与能力转向知识与技能、过程与方法、“情感、态度与价值观”方面的评价。

评价方法:由追求客观性和唯一性标准答案转向重视个体认识和理解的多性的评价,强调过程评价与结果评价并重。

基于以上转变,高考命题将会呈现以下状态:

命题指导思想:以能力考核为主测试方向,重点考查用已学过的知识联系相关信息分析和解决问题的能力。

命题取材:试题取材逐渐脱离了教材的限制,从更加广阔的领域里选取密切联系我国和世界文化、经济、科技教育、社会发展的素材,倡导理论联系实际的学风。

试题设计:设置新情境,考查知识迁移能力,增加开放性试题,答案有选择性,合理答案都可得分,有创建性答案加分,给考生留有发挥个性的空间。避免死记硬背内容和繁琐计算,减轻考生的记忆负担,将有关公式附于试卷首页等等。

试卷结构:减少选择题,增加主观性试题,注重考查思维过程。

新的高考模式为高考改革注入了新的活力,为教学改革带来新的气象,为发掘每一个学生的潜力提供了更大的可能。

二、高考复习策略点拨

高考复习包含学习内容、学习时间、复习策略和复习目标源个方面。确定这源个方面的思路是:在新授课结束后,面临的突出问题是什么,怎样解决这些问题,用多长时间解决,达到什么效果等。根据这一思路,青岛市普通教育教研室制定了三轮复习策略,建立起完整的复习机制,在实践中不断丰富和完善,取得了较好的效果。在总结我市多年使用《高考复习指导丛书》的基础上,立足于学生发展,着眼于高考“猿~~猴~~载~~垣~~”要求,体现新课改的理念,我们编写了本套丛书。

本套丛书是第一轮复习的学习指导用书,第一轮复习要达到的目标是:

第一,唤起对知识的回忆,提高对已有知识的认识。

高中知识容量较大,学习时间跨度较大,学生对学过的知识会有不同程度的遗忘,一轮复习必须尽快接受较大容量的知识信息,并在原有的基础上有更高层次的认识和理解。

第二,建立知识系统,加强知识交叉。在高一和高二学习各模块知识时,对某些知识点在学科中的地位和作用不可能认识很深刻,学习知识处于较孤立的状态和松散的状态,没有形成完整的知识体系。通过一轮复习建立起知识体系,加强知识的交叉渗透。

第三,具备方法的知识。一门学科知识点总是有限的,高考中覆盖的知识点更加有限,但学科知识点的重新组合、优化,置于不同的情景之中,就会产生形式多样、灵活多变的各种题目,这些题概括了知识重点和学科思维。在复习中要深刻理解知识的内涵,了解其内在联系,掌握方法,运用方法,激活知识,使其成为有价值的知识,即方法的知识。

第四,形成知识的应用能力。了解和熟悉高考命题的规律和特点,高考试题由知识与技能、过程与方法、“情感、态度与价值观”的转化,学科能力是考查的重点,能力核心内容就是运用知识分析问题、解决问题,能力的培养贯穿于复习的全过程。

三、丛书的特点及使用建议

针对一轮复习的特点,本丛书力求解决上述三个问题,不仅为复习提供实施依据,而且建立复习模型,使复习过程循序渐进、稳步提高,克服复习过程中面铺得过大、重点不突出、思维僵化、方法单一、解决问题不明确、没有成就感的缺陷。丛书使高考复习工作更具科学性、针对性和实效性。

☆解读《高考大纲》构建知识网络。丛书就《高考大纲》按章节或单元进行分解阐释,并对各考点的考查题型进行解说,你可以从中了解高考的脉络和趋势。在此基础上,各科对重点知识进行概要说明,理顺线索,使你迅速构

建知识体系。

☆典型例题解析,解题方法指导。针对各考点的典型例题进行解析,侧重分析在新情境中如何认识问题,获取必要信息,说明思维方法和解题思路。针对各考点的相关内容,进行学法指导、解题方法指导,以保证快捷、准确地掌握知识,提高能力。

☆强化能力训练。精选试题,分层次设计,以基础题为主,突出应用,并有一定数量的灵活问题和情境新颖的问题,以培养你的思维能力。

丛书的结构是根据第一轮复习的规律设置的。本学科栏目如下:

考纲解读、知识清单、要点解析、聚焦高考、模拟训练。

学习建议:使用本套丛书的学生可根据自己的学习实际,科学合理地制定学习计划,在教师的指导下,有效地进行学习并及时完成任务,最好能与学校教学复习进度保持同步,以使知识的掌握和能力培养得到巩固和提高。在学习中要打好基础,善于积累,加强阅读,注重感悟。要勤动手,多联想,重应用,对自己的学习经常进行反思和总结,以提高学习效率和学习效果。

我们坚信,只要你能明确目标,持之以恒地坚持下去,在理解与应用上下工夫,在思考与实践寻求问题的解决,注重综合意识和综合能力的提高,就一定会获得成功。

丛书供高三第一轮复习使用。恳请你在使用此书后,提出你的建议,贡献你的智慧,让我们共同交流和分享,并不断完善复习丛书,一旦你的建议被采纳,我们将给予一定奖励。

本丛书在编写过程中,得到有关领导、广大教师和同学们的支持和帮助,在此,我们衷心地表示感谢。

编 者

圆 圆 年 远 月

目 录

必修 I

第一章 地球中的宇宙	1
第二章 自然环境中的物质运动和能量交换	12
第三章 自然地理环境的整体性和差异性	28
第四章 自然环境对人类活动的影响	34
必修 I 综合检测题	38

必修 II

第一章 人口与环境	49
第二章 城市与环境	59
第三章 区域产业活动	71
第四章 人类与地理环境的协调发展	83
必修 II 综合检测题	87

必修 III

第一章 区域地理环境与人类活动	93
第二章 区域可持续发展	103
第三章 地理信息技术应用	113
必修 III 综合检测题	117

选修 IV 自然灾害与防治

第一章 自然资源概述	123
第二章 我国主要的自然资源	133
第三章 自然灾害与环境	143

第四章 防灾与减灾	153
选修 IV 综合检测题	157

选修 V 环境保护

第一章 环境与环境问题	163
第二章 自然资源保护	173
第三章 生态环境保护	183
第四章 环境污染及其防治	193
第五章 环境管理	203
选修 V 综合检测题	207

区域地理

世界地理综合检测题(一)	213
世界地理综合检测题(二)	217
中国地理综合检测题(一)	223
中国地理综合检测题(二)	227

综合检测题

综合检测题(一)	233
综合检测题(二)	237
综合检测题(三)	243
综合检测题(四)	247
综合检测题(五)	253
综合检测题(六)	257

必修 I

第一章 宇宙中的地球

☑ 考纲解读

一、内容解读

☞地球的宇宙环境：宇宙和多层次的天体系统、太阳系中的一颗普通行星。

☞太阳对地球的影响：太阳辐射与地球、太阳活动与地球。

☞地球的运动：(员)地球自转的规律、地球自转的地理意义、时区和区时、区时的换算、日期和国际日期变更线；

(圆)地球公转的规律、地球公转的地理意义、昼夜长短的变化、正午太阳高度的变化、四季更替、五带的形成；

(猿)光照图的判读。

☞地球的结构：地球的内部圈层、地球的外部圈层。

二、能力解读

☞正确把握地球的宇宙环境，地球是一颗既普通又特殊的行星。

☞分析地球上存在生命的原因。

☞从空间上把握地球在太阳系中的位置，判断公转轨道上大致的时间与季节变化、自然景观、水文特征变化、农事活动等之间的关系。

☞判断太阳活动对地球的影响。

☞掌握地球自转的规律和地理意义。

☞掌握地球公转的规律和地理意义。

☞了解地震波的概念、类型以及传播特征，掌握地球内部圈层的划分和特征，了解地球外部圈层的基本特征。

☑ 知识清单

一、地球的宇宙环境

☞人类目前观测的宇宙

☞人类对宇宙的认识过程

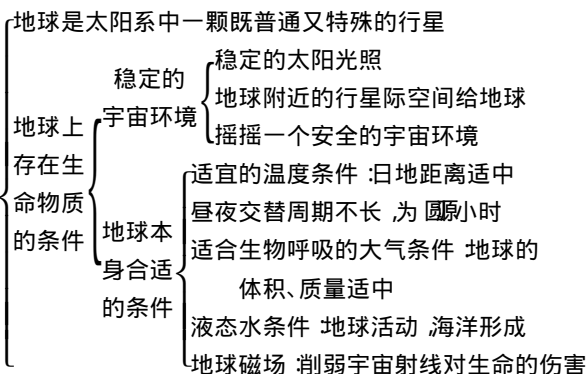
☞天体的概念：宇宙间物质的存在形式

☞天体的分类：自然天体：主要分为恒星、行星、卫星、流星、彗星、星云等
人造天体

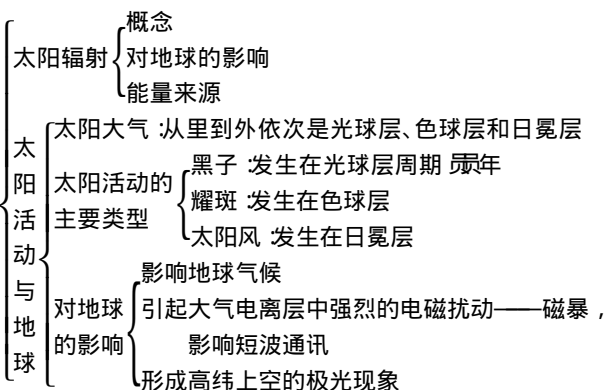
☞最基本的天体：恒星、星云

☞天体系统的概念：运动着的天体因相互吸引和相互绕转而成天体系统的层次

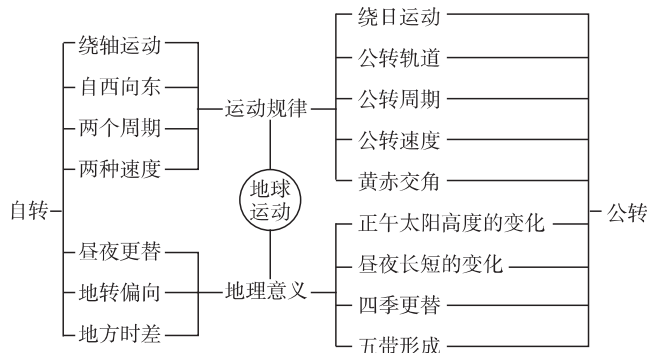
☞宇宙中的地球



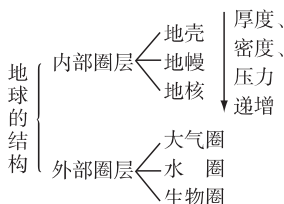
二、太阳对地球的影响



三、地球的运动



四、地球的结构



☑ 要点解析

一、本章命题规律及趋势分析

纵观近几年的高考试题，本单元是重点考查内容之一，今后

高考试题将具有以下特点：

注重记忆性知识考查减少，突出运用已有知识分析、解决实际问题能力的考查。

注重与重大时事地理相关知识的考查。

加强综合性考查。平时学习过程中，搜集与本单元有关的时事地理资料，运用辩证唯物主义的观点去分析天体运动及人类对宇宙间的新探索。

多联系现实。如我国“神六”发射、我国航天科技发展与探月工程、美国“勇气”号和“机遇”号火星车登陆火星等相关热点知识。

地球的运动规律、太阳光照图、区时的计算等基础知识，特别是光照图的判断、黄赤交角的知识将一直是高考考查的重点。我们在平时要注意知识与现实的联系，加强各种图的空间想象，注意知识之间的互相联系等。

二、重点、难点解析

太阳活动对地球的影响

教材分别讲述了黑子、耀斑和太阳风的活动规律以及对地球的影响，现整理成下表：

周期	活动规律	活动形式	太阳大气层	对地球的影响
周年	①光球层中高速旋转的气体涡旋，温度相对较低；②带电荷，能产生磁场；③存在太阳活动高峰年与低峰年的交替。	黑子	光球层	对气候产生影响，不同纬度的年降水量与黑子多少有一定的相关性；太阳活动高峰年激烈天气现象出现的几率增加。
	①色球层中激烈的能量爆发；②以射电爆发和高能带电粒子喷发等方式放出辐射能。	耀斑	色球层	耀斑爆发时产生的强烈射电能扰乱地球大气的电离层，使地球上无线电短波辐射衰减或中断；高能带电粒子使地球上的磁场受到扰动，产生“磁暴”现象，使磁针不能正确指示方向。
	日冕层的带电粒子脱离太阳引力飞向宇宙空间。	太阳风	日冕层	在地球的两极地区产生极光。

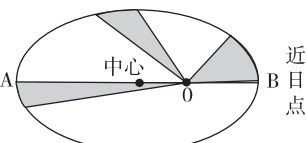
运用物理、数学知识分析近日点公转速度快、远日点公转慢的原因

地球公转轨道不是正圆，而是近似正圆的椭圆轨道。太阳位于椭圆的一个焦点上，如图示，为了叙述和分析方便，本图将椭圆

轨道的半长轴和半短轴比例夸大。

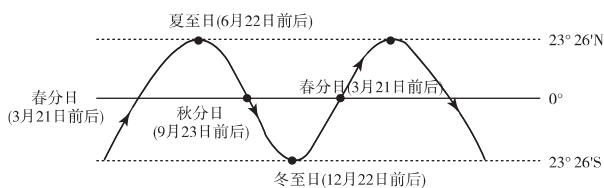
根据物理学开普勒第三定律，在椭圆轨道上运行的物体，其

向径（物体与椭圆焦点连线）单位时间里扫过的面积应相等，如图各阴影部分面积相等。由于日地距离随轨道变化，因此单位时间里扫过的角度和角度对应的弧长各不相同。角速度：近日点 > 远日点；线速度：近日点 > 远日点。



太阳直射点的回归运动

太阳直射点的回归运动规律可通过下面的图解来认识。



黄赤交角与回归线、极圈、五带的关系

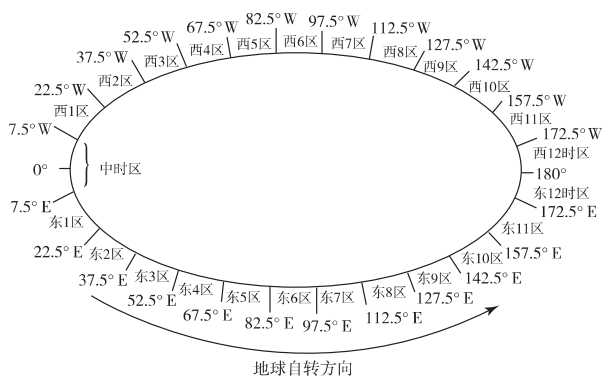
黄赤交角的大小决定着太阳光线直射点的移动范围，即南北回归线之间的范围大小，决定着回归线与极圈的度数。因此黄赤交角的变化，导致五带范围的变化、极昼极夜范围的变化。

黄赤交角的度数 > 北回归线的度数

极圈的度数 > 黄赤交角的度数

若黄赤交角变大，则热带、寒带范围变大，温带范围变小，极昼极夜范围扩大。若黄赤交角变小，则反之。

运用时区划分示意图和知识网络结构分析地方时和区时的区别和联系



概念：因不同经度而有不同的时刻
计算：经度每隔 15° 地方时相差 1 小时，经度相差 1 度，地方时相差 4 分钟，且东边地点时刻较早，西边地点时刻较晚
弊端：造成时间的紊乱

时区的划分：全球分成 24 个时区，每区跨经度 15°。各时区中央经线度数能被 15 整除。
区时：各时区都以该时区中央经线的地方时作为全区共同使用的时刻
计算：相邻两个时区区时相差 1 小时，且东边时区的区时较西边的早
国际日期变更线：大致上与 180° 经线一致。东西 12 区内时刻数相同，但日期相差 1 天，东 12 区比西 12 区早 1 小时（即 1 天）。

国际日期变更线及过日界线的日期变更方法

日界线的西侧是东 12 区，东侧是西 12 区。由于在任何时

候东 区总比西 区早 小时(即为 天),所以自西向东过日界线(即由东 区早 小时进入西 区),日期要减去一天,自东向西过日界线(即由西 区进入东 区),日期要加一天。如下表所示:

	日界线西侧	180°	日界线东侧
经度	东经度	日界线	西经度
时区	东十二区		西十二区
时刻	相同		相同
日期	早一天	日界线	晚一天
	今天		昨天
	明天		今天
日期变更	自西向东越过日界线	→	日期减去一天
	日期加上一天	←	自东向西越过日界线

地球上不同日期范围的确定:

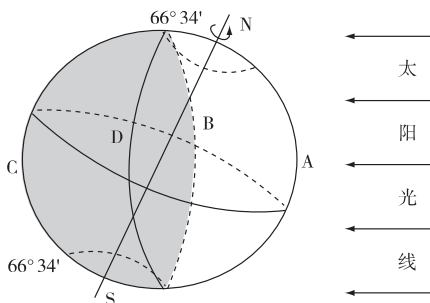
不同日期之间的分界线有两条,一条是人为规定的日界线(理论上为 经线),另一条是自然的日界线(地方时为 时或 时所在的经线)。若全球日期相同,则 经线与 时或 小时经线重合,此时太阳直射 经线。除此以外的每一时刻,地球上都同时具有两个日期。两个不同日期的判定方法是:顺着地球的自转方向,从西经 经线至 时所在的经线的范围为晚一天的区域,逆着地球的自转方向,从东经 经线至 时所在的经线的范围为早一天的区域。

值得注意的是,现实中的日界线与 经线不完全重合,为照顾 附近居民生活、生产之便而有所曲折。所以做题时要具体问题具体分析。

理解地球自转与晨昏线之间的关系

可以用电灯泡和地球仪作学习用具,电灯泡照着的地球仪表面是白天,利用晨昏线所在平面与赤道平面相交角度的变化说明南北半球昼夜长短的变化规律,见下列 远月 日地球自转与晨昏线之间关系示意图,北极出现极昼,北半球纬度越高,白昼越长,南极圈出现极夜,南半球纬度越高,白昼越短。

图中 点是正午 时, 点位于昏线上, 点是深夜 时, 点位于晨线上。



列表分析太阳直射点的移动与正午太阳高度和昼夜长短变化

节气	太阳直射点	正午太阳高度的变化	昼夜长短的变化	极昼极夜现象
春分日 (远月 日)	赤道 ()	赤道为 再向南北递减,南北纬相同纬度太阳高度相同,呈对称分布。	全球各地昼夜等长,各为 小时。	无。

夏至日 (远月 日)	直射北回归线 ()	北回归线为 再向南北递减,北回归线以北地区达全年最大值。	北半球昼长夜短,纬度越高,白昼越长,南半球昼短夜长,纬度越高黑夜越长。	北极圈以内出现极昼,南极圈以内出现极夜。
秋分日 (远月 日)	赤道 ()	赤道为 再向南北递减,南北纬太阳高度相同,呈对称分布。	全球各地昼夜等长,各为 小时。	无。
冬至日 (远月 日)	直射南回归线 ()	南回归线为 再向南北递减,南回归线以南地区达全年最大值。	北半球昼短夜长,纬度越高,黑夜越长,南半球昼长夜短,纬度越高白昼越长。	北极圈以内出现极夜,南极圈以内出现极昼。

地球自转和公转的关系:

()黄赤交角 地球自转产生了赤道平面,公转产生了黄道平面,赤道平面和黄道平面的交角就是黄赤交角,目前的度数是 注意赤道平面与地轴是垂直关系。

关于黄赤交角变化的有关问题:

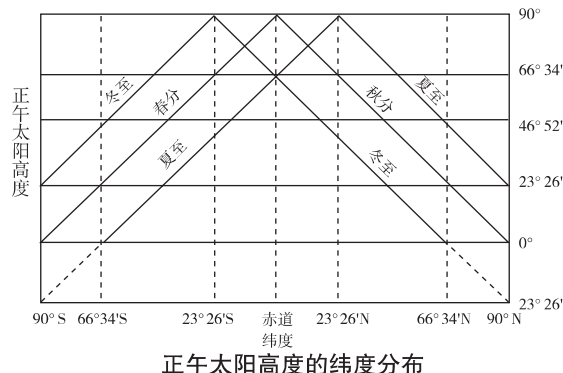
①当黄赤交角为 时,地球上无五带的变化,太阳永远直射赤道,全球各地昼夜平分,也无四季变化;②当黄赤交角约 时,热带、寒带的范围变小,温带的范围变大;中纬度地区昼夜长短的变化比以前变小,我国北方地区南北楼之间能全部接受阳光照射的楼间距比以前变小等等;③当黄赤交角 时,与②叙述的地理现象全部相反。

正午太阳高度随纬度和季节的变化规律:

()就全球范围来讲,在太阳直射点上,太阳高度是 正午太阳高度以直射点为圆心,在地表呈同心圆向四周递减。

()正午太阳高度随纬度的分布是:从直射的纬线向南北两侧递减,春秋二分,从赤道向两极递减;夏至日,从北回归线向南北两侧递减;冬至日,从南回归线向南北两侧递减。

()随季节变化是:北回归线以北,夏至日前后正午太阳高度达最大值,冬至日前后正午太阳高度达最小值。南回归线以南则相反。南北回归线之间地带,太阳每年直射两次。



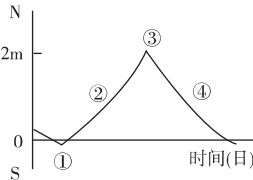
英国伦敦

匈牙利布达佩斯(约)

土耳其伊斯坦布尔(约)

夏威夷檀香山(约)

(右图是该小组绘制的连续一... 图中反映...)



① ② ③ ④

⑤ ⑥ ⑦ ⑧

(该学校大约位于)

解析: 第(1)题, 兴趣小组测量时当地地方时是... 当地是东经... 北京时间的经度为东经... 可知北京时间比当地要早... 两地经度差... 所以北京比当地早... 分钟。第(2)题, 猿月... 全球昼夜等长, 各地日出时间都是地方时... 远点, 当该地... 时只要要求出地方时是... 的经度即可... 故... 选项符合题意。第(3)题, 由图中可知①点太阳直射该地, ③点该地影子最长, ②④两地应为... 日和... 日, ④点影子在变短, 应为... 日。第(4)题, 由图中①点仅位于竿影长度为... 的两点之间, 知该地应处南北回归线之间, 而影子的方向向北可知应处于北半球, 故答案为... 粤

[答案] 粤(1)月(2)月(3)粤(4)粤

二、近 缘年高考试题回顾

(一) 选择题

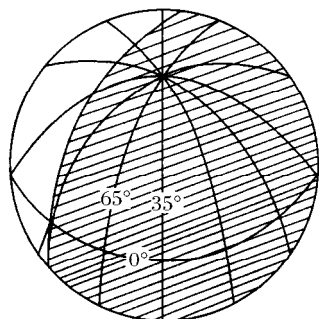
1. (2011·上海)九大行星中类地行星与巨行星比较, 其特点是()。

- 质量较大
有固态的表壳
平均密度较低
都有卫星, 但数量较少

2. (2011·广东)地球自转所产生的地转偏向力使运动物质点的水平运动方向()。

- 在任何地方均发生偏转
在极地不发生偏转
在北半球自低纬向中纬运动时向东偏
在南半球自高纬向中纬运动时向东偏

3. (2011·江苏文综)下图阴影部分表示黑夜, 读图完成... 题。



4. 图示时刻前后数日内()。

- 漠河的白天比广州长
南极长城站处于极昼时期
密西西比河处于枯水期

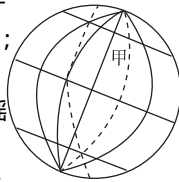
5. 硅谷地区天气干热

6. 上图图示的时刻, 北京时间是()。

7. 粤时... 分

8. 粤时... 分

(2011·广东、河南)右图中的两条虚线, 一条是晨昏线, 另一条两侧大部分地区时期不同; 此时地球公转速度较慢。读图完成... 题。



9. 若图中的时间为... 和... 日, 甲地为()。

10. 粤日... 时

11. 粤日... 时

12. 此时可能出现的现象是()。

- 安大略湖畔夕阳西下
内亚湾沿岸烈日当空
澳大利亚东海岸夜幕深沉
泰晤士河畔曙光初现

13. (2011·全国文综)2002年... 日, 作为欧盟统一货币的欧元正式流通, 将对世界金融的整体格局产生重要的影响。据此完成... 题。

14. 欧盟中央银行所在地法兰克福是德国()。

15. 人口最多的城市... 最大的港口城市

16. 最大的航空枢纽城市... 最大的高新技术工业中心

17. 假定世界金融市场均在当地时间上午... 时开市, 下午... 时闭市。如果某投资者上午... 时在法兰克福(东经...)市场买进欧元, ... 小时后欧元上涨, 投资者尽快卖出欧元, 选择的金融市场应位于()。

18. 粤东京(东经...)

19. 粤伦敦... 纽约(西经...)

20. 在上述假定的营业时间内(上午... 时开市, 下午... 时闭市), 下列各组金融中心能保证... 小时作业的是()。

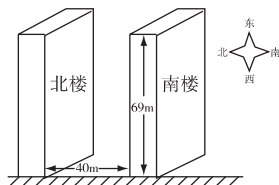
21. 粤法兰克福、新加坡(东经...)、伦敦

22. 粤伦敦、香港、旧金山(西经...)

23. 粤伦敦、东京、纽约

24. 粤东京、洛杉矶(西经...)、纽约

25. (2011·江苏)近年来, 我国房地产业发展迅速, 越来越多的居民乔迁新居, 居住条件和环境显著改善。读下图, 运用以下公式及相关知识完成... 题。



某地正午太阳高度的大小:

公式: 正午太阳高度 = 90度 - |当地纬度 - 太阳直射点的纬度|

26. 房地产开发商在某城市(北纬...)建造了两幢商品住宅楼, 某户居民买到了北楼一层的一套房子, 于春节前住进后发现正午太阳光线被南楼挡住。请问, 该房子一年正午太阳光线被南楼挡住的时间大约是()个月。

27. 粤... 月... 日

阅读“太阳外部结构示意图”可知，这次到达地球的带电粒子流来自于图中的()处。

甲 乙

丙 丁

北京时间 8 月 8 日 15 时 56 分，正值美国东部时间(西五区) ()。

8 日 15 时 56 分

8 日 10 时 56 分

8 日 10 时 11 分

8 日 15 时 56 分

除美国外，下列国家中最有可能欣赏到极光的一组是 ()。

英国、墨西哥 加拿大、挪威

意大利、西班牙 印度、巴基斯坦

太阳风暴袭击地球时，不仅会影响通信，威胁卫星，而且会破坏臭氧层。臭氧层作为地球的保护伞，是因为臭氧能吸收太阳辐射中的 ()。

波长较短的可见光 波长较长的可见光

波长较短的紫外线 波长较长的红外线

(天津文综)一天，我国某城市于北京时间 8 时 10 分日出，16 时 10 分日落。据此完成 1-2 题。

该城市的经度为 ()。

105°E 120°E 135°E 150°E

该城市应位于天津的 () 方向。

西南 西北 东南 东北

该时，太阳直射点在 ()。

北回归线 南回归线

赤道到南回归线之间 赤道到北回归线之间

(辽宁文综)一架飞机从圣彼得堡(59°N, 25°E)起飞，向西南经过 8 小时飞抵古巴首都哈瓦那(西 8 区)。起飞时圣彼得堡时间为 8 日 15 时。据此完成 3-4 题。

该飞机到达哈瓦那时，当地时间是 ()。

8 日 15 时 16 日 15 时

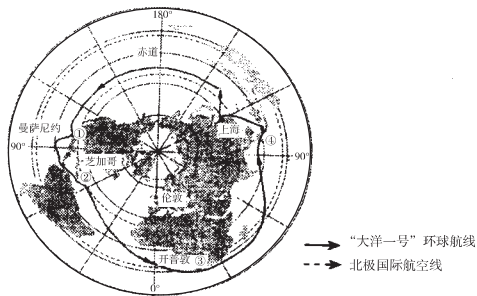
8 日 10 时 16 日 10 时

该次飞行飞过 () 上空。

乌拉尔山 阿留申群岛

墨西哥湾暖流 加利福尼亚寒流

(天津文综)2007 年中国东方航空公司穿越北极的国际航线试飞成功，从上海(121°E, 31°N)至芝加哥(89°W, 42°N)仅用 15 小时 55 分钟。读图及相关材料，完成 5-6 题。



若飞机于北京时间 8 月 8 日 15 时从上海飞往芝加哥，则 ()。

一路上都是白天

伦敦会位于飞机的正北方向

北极星的高度保持不变

经极点附近飞机罗盘不受干扰

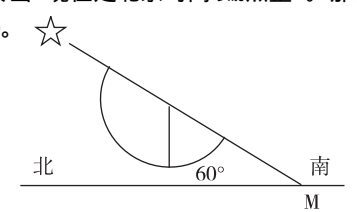
阳光直射图中曼萨尼约港口(19°N)那天，晨昏线(圈)与纬线切点的纬度和正午太阳高度分别是 ()。

19° 30° 19° 60°

19° 60° 19° 30°

19° 30° 19° 60°

(广东地理)某天文兴趣小组在 M 地用量角器测得北极星的高度(如图所示)。次日，当太阳位于 M 地的正南方时，收音机里传出“现在是北京时间 15 点整”。那么 M 地的地理坐标是 ()。

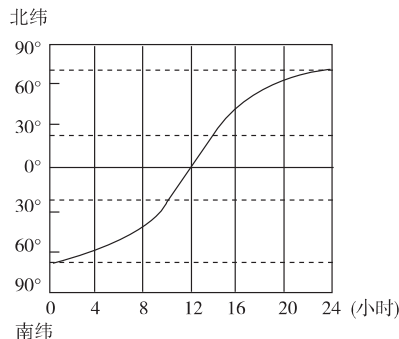


15°N, 120°E 15°N, 105°E

15°S, 120°E 15°S, 105°E

(二)综合题

(上海综合)下图北纬 30° 纬线处的昼长为 14 小时，下列源地中，这一天的正午太阳高度最大的是 ()。

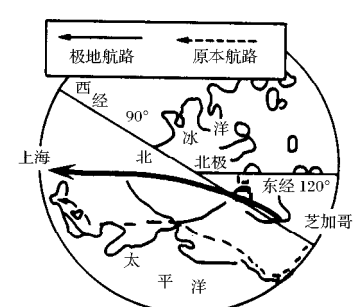


新加坡(约 1°N) 广州(约 23°N)

悉尼(约 34°S) 北京(约 40°N)

图示日期所在的季节，亚热带气候区大陆东部的河流处于 () (洪水期 枯水期)，西部的气候特征为 ()。

(上海地理)随着经济全球化趋势的发展，我国对外联系得到不断加强，开辟了不少国际航线。读“极地航路示意图”完成 7-8 题。



(员)在开辟极地航路前,中国东方航空公司的飞机在北京时间 苑月 愿日 下午 猿时从上海直飞洛杉矶(西八区),到达时当地时间是 苑月 愿日 上午 员时,该飞机的飞行时间是(摇摇)小时。

粤院摇摇摇摇月院摇摇摇摇愧院摇摇摇摇院院

(圆)最近,东航公司开辟了从美国芝加哥飞越北极直达上海的新航线,它的最大好处是_____。

(猿)看图可知该极地航线经过下列国家(摇摇摇摇)的领空。

粤院瑞典摇摇摇摇摇摇月院日本

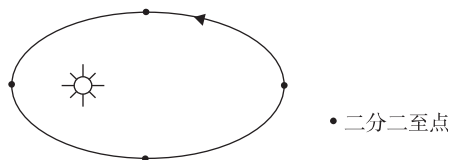
愧院俄罗斯摇摇摇摇摇摇愧院加拿大

(源)该“极地航路示意图”原刊登于某报,运用你所学过的地理知识,改正图中经度注记的错误之处:

① _____;

② _____。

源院(摇摇)北京春季)下图表示地球公转轨道和太阳的位置,地球沿椭圆轨道围绕太阳运行,太阳在椭圆的一个焦点上。请据此完成下面问题。

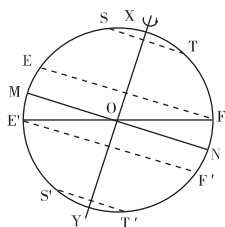


(员)源年 苑月 源日(农历八月十八)是浙江海宁观赏钱塘潮的最佳时期。在图上画出这一天地球在公转轨道上的位置(用圆圈表示地球,同时画出地轴)。

(圆)在图上写出二分二至点。

(猿)当地球位于公转轨道上的夏至时,地球上_____至_____范围白昼一年中最长。_____至_____范围正午太阳高度为一年最高(或最大值)。

源院(摇摇)上海地理)图上 栽为地轴,晕为赤道,耘为回归线,云为极圈,读后完成下列问题。



(员)目前黄赤交角在图上是(摇摇)。

粤院栽院摇摇摇摇月院耘院摇摇摇摇愧院云院摇摇摇摇院院栽院

(圆)按地球上“五带”的划分,图上 栽与 耘之间为_____带。当太阳直射点在图上自 晕向北移动到 耘,再由 耘向南移动到 晕的过程中,在 栽及其以南范围内,有极夜现象出现的地区变化规律是:_____。

(猿)为了研究黄赤交角对地球自然环境的影响,假设黄赤交角变为 园这时,在地球上将可能会出现自然现象有(摇摇)。

粤院太阳终年直射赤道

月院各地全年都是昼夜平分

愧院各地气温都无日变化

愧院各地都无四季变化

耘院大气环流现象

云院自然地理环境无区域差异

(源)假设黄赤交角为 猿这时,地球上北半球夏至日正午太阳高度将自_____ (纬度)纬线向南、北降低,在地球上“五带”的划分中,与现在相比,范围将扩大的是_____。

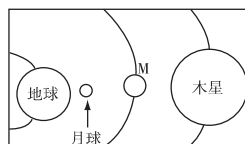
源院(摇摇)广东地理)设计一个简便易行的小实验,以证明地转偏向力的存在。写出实验器材、实验步骤和所得结论。

模拟训练

粤院组

一、选择题

读下面太阳系局部示意图,完成 员-猿题。



愧院图中的行星 酝是(摇摇)。

摇 粤院土星摇摇摇摇摇摇摇摇月院水星

摇 愧院火星 愧院金星

愧院与其他猿个天体相比,地球的特殊性体现在(摇摇)。

摇 粤院进行公转运动 月院进行自转运动

摇 愧院有大量生命存在 愧院体身发射可见光

猿院距离地球最近的行星是(摇摇)。

摇 粤院太阳摇摇摇摇月院金星摇摇摇摇愧院水星摇摇摇摇愧院火星

“一闪一闪亮晶晶,满天都是小星星,挂在天上放光明,好像许多小眼睛。”据此完成 源-缘题。

源院(摇摇)中这些星星大多属于(摇摇)。

摇 粤院行星摇摇摇摇月院恒星摇摇摇摇愧院流星摇摇摇摇愧院星云

缘院下列天体中属于上题所叙述类型的是(摇摇)。

摇 粤院太阳 月院月球

摇 愧院水星 愧院金星

毛泽东诗句中有“坐地日行八万里,巡天遥看一千河”一句。

根据你所学知识,分析完成 远-苑题。

远院诗中的“巡天遥看一千河”其中的“千河”是指(摇摇)。

摇 粤院地球上的众多河流摇摇摇摇月院恒星

摇 愧院宇宙中的银河摇摇摇摇愧院众多的恒星系统

苑院下列天体系统中从高级别到低级别依次排列的是(摇摇)。

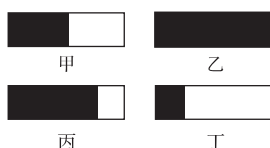
摇 粤院地月系 原太阳系 原银河系 原河外星系

摇 月院地月系 原太阳系 原河外星系 原银河系

摇 愧院河外星系 原银河系 原地月系 原太阳系

摇 愧院总星系 原银河系 原太阳系 原地月系

下图为 苑月 愿日甲、乙、丙、丁 源个地点昼夜长短比例示意图(阴影部分表示夜长) 据此完成 愿-贡题。



如上图所示,甲、乙、丙、丁源地中地球自转线速度最大的是()。

甲 乙 丙 丁

如上图所示,水平运动物体发生左偏的地点是()。

甲 乙 丙 丁

如上图所示,上空最容易出现极光现象的地点是()。

甲 乙 丙 丁

如上图所示,几个月后,贵阳的昼夜长短情况与目前源地昼夜长短情况相似的是()。

甲 乙 丙 丁

下表为我国甲、乙两城市某日日出、日落时间(北京时间)统计表,据此完成1-2题。

城市	日出时间	日落时间
甲	08:00	16:00
乙	07:00	16:00

甲地位于乙地的()方。

东北 西北

东南 西南

当甲地日出时,地球上两个日期的分界线理论上除经线外,还有()经线。

0° 180°

180° 0°

下列地理现象发生在此季节的有()。

- ① 恰逢中国“植树节”
- ② 洞庭湖水系储水变化量为正值
- ③ 寒潮、台风频繁肆虐
- ④ 中纬度地区对流层厚度达到最大值

①② ③④

②④ ①③

公元前220年,史籍曾记载:“三月乙未,日出黄,有黑气大如钱,居日中央。”据此段史籍完成3-4题。

这种现象发生在太阳的()。

光球层 色球层

日冕层 太阳内部

再次观察到此种现象的时间大约是()年。

公元前220 公元前50

公元220 公元50

当这种现象明显增多时,地球上相应的变化有()。

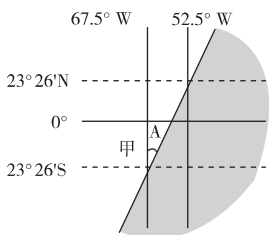
北纬 南纬的很多地区降水明显增加

地球上火山、地震频发

无线电通讯和电力系统设施受到强烈干扰

南极臭氧空洞范围明显扩大

如果地球是一个半径为R的正球体,读下图(部分经纬网,阴影部分代表黑夜)据此完成5-6题。



此日,图中甲地的白昼时间为()个小时。

10 12 14 16

图示时刻,北京时间为()。

12:00 13:00 14:00 15:00

在甲地上空2千米的上空,若有一航天器沿甲地所在纬度方向飞行,且航天器上的工作人员此日始终见到的是日落景象,那么,航天器的飞行方向和速度是()。

向东,每小时π千米

向东,每小时π千米

向西,每小时π千米

向西,每小时π千米

在纬线上①②③④处各垂直矗立着一根旗杆,其高度相同。读图完成7-8题。



当②④两处旗杆正午影子等长时,太阳直射的纬度是()。

10°N 10°S

当②处旗杆影子在一天中达到最长时,北京时间是()。

12时 10时 8时 6时

12时 10时

10时 8时

10时 8时

当全球两个日期的范围之比为1:2时,③处的地方时是()。

12时 10时 8时 6时

10时 8时 6时 4时

当前各国新一轮空间竞争正向深空拓展,被称为“袖珍地球”的火星正成为新一轮空间竞争的焦点。由于各国在空间探测中一般遵循“谁先占有,谁先开发,谁先受益”的原则,多位专家预言,在未来几个世纪内,各个发达国家将在火星开发中掀起一场新的“圈地运动”。分析下表,完成9-10题。

行星	质量(地球为1)	体积(地球为1)	平均密度(地球为1)	公转周期	自转周期	四季更替
地球	1.0	1.0	1.0	1年	24小时	有
火星	0.34	0.15	0.71	2.28年	24.6小时	有

在下述条件中火星与地球最接近的是()。

重力加速度大小

公转周期长短

表面温度高低

昼夜交替周期长短

人类深空探测对火星情有独钟的原因是()。

有生命存在

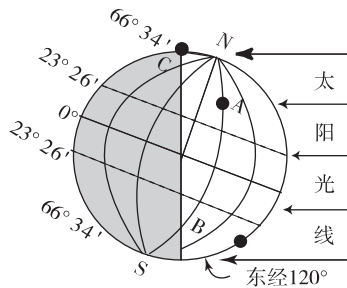
是距地球最近的行星

有昼夜交替

是九大行星中与地球自然环境最相近的行星

二、综合题

图10-10 读下图并完成后面问题。



(1) 此图是北半球_____日的光照图,此时地球在公转轨道上是接近近日点还是接近远日点?_____。

(2) 图中所示北京时间为正午 12 时,粤处为_____时,悦处为_____时。

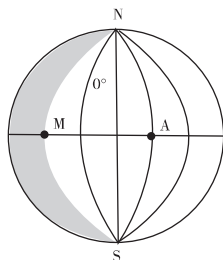
(3) 粤处昼长为_____小时,月处夜长_____小时。

(4) 当日,我国广东省汕头市的正午太阳高度角同海南省海口市正午太阳高度角哪个大?_____。海口市当日正午日影朝向_____。

(5) 图中粤月两处的地方时为_____时;两地的日出时间分别是:粤_____点;月_____点。

(6) 该日太阳高度的纬度分布规律是_____。

图10-11 图中阴影部分为黑夜,读图完成下列问题。



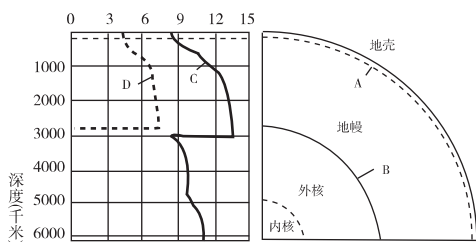
(1) 此时,太阳直射在_____;

(2) 粤点的地方时是_____点;

(3) 从昼、夜半球看,粤点叫_____;

(4) 物体从粤点向正北作水平运动,实际的运动方向是:_____。

图10-12 读下图,完成后面问题。



(1) 图中两个不连续界面的名称是:粤_____。

月_____。

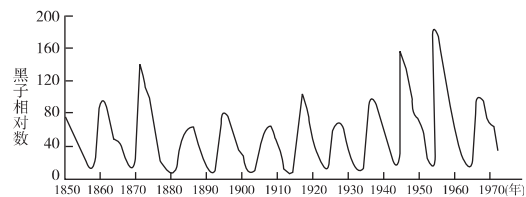
(2) 图中地震波类型名称为:粤_____、月_____。

(3) 粤月两个不连续界面之间是地球内部分层的_____，主要物质成分是_____。

(4) 源地震波悦阅所通过的物质的相同点是_____，不同点是_____。

图10-13 阅读下列材料,完成相关问题。

电脑“千年虫”威胁虽已暂告一段落,但科学家未能松一口气,因为太阳黑子活动周期将达到高峰期,届时其将对地球产生一系列的影响。



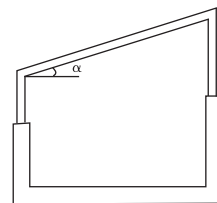
(1) 根据太阳黑子的周期图判断:太阳黑子活动将于_____年达到高峰期,届时,太阳大气_____层中的_____活动也随之加强。

(2) 北美洲受太阳黑子影响最严重的国家是_____，这个国家的人们可看到壮观的_____现象。

(3) 下列部门应加强对太阳活动的研究和预报的是()。

- 粤 通信部门
- 月 航天部门
- 悦 冶金工业部门
- 阅 气候研究部门

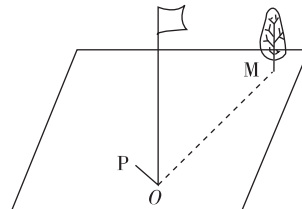
图10-14 为充分利用气候资源,实现农业创收,粤地区一农户准备建一玻璃温室,他初步设计了如下的草图,据此完成下列问题。



(1) 为获得充足的热量,温室顶部坡面的倾角 α 在一年中需不断调整,其变化范围为_____。

(2) 该温室冬季出产的西红柿品质明显不如夏季,其原因是_____。

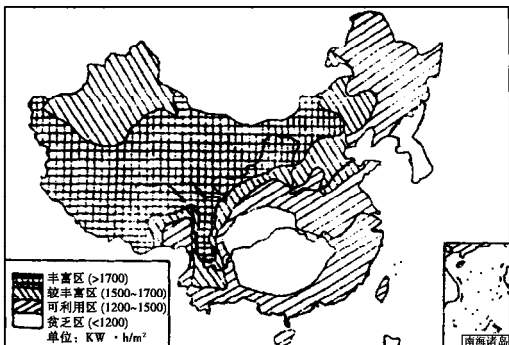
图10-15 某学校操场上,韵处有一垂直于地面的旗杆,韵孕表示正午时旗杆在地面上的影子,其长度随季节发生变化,远月韵圆日缩短为零,韵处有一棵树,韵孕垂直于韵孕,读图,完成下列问题。



(员) _____月 _____日 昼最长, 猴个月后, 太阳直射 _____(纬线)。

(圆) 酝处的树位于旗杆的 _____方向, 其精确的纬度是 _____。

猿读我国太阳辐射总量的分布图, 完成下列问题。



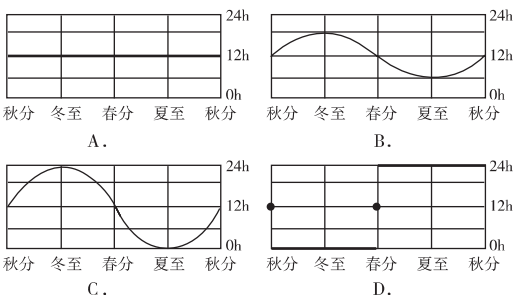
(员) 下列各地年太阳辐射总量最丰富的是(摇摇)。

- 摇 粤新疆北部 月青海省
摇 愧海南省 愧陈东南沿海

(圆) 青藏高原太阳辐射总量丰富的原因是 ① 摇摇摇摇摇摇 摇摇摇摇摇摇 ; ② 摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇。

(猿) 太阳辐射丰富的地区, 植物 _____ 强度大, 有利于农作物 _____ 的提高。 _____ 是青藏高原特有的粮食作物, 其单产较高。

猿读下面“不同地点昼长随季节变化统计曲线图”, 完成后面问题。



(员) 判断 粤悦阅猿地的地理纬度: 粤援 _____, 悦援 _____, 阅援 _____。

(圆) 昼夜长短因季节而变化, 但 _____ 地区例外, 这里全年昼夜 _____。

(猿) 从 粤到 阅源幅图中可以发现, 昼夜长短变化幅度的规律是 _____。

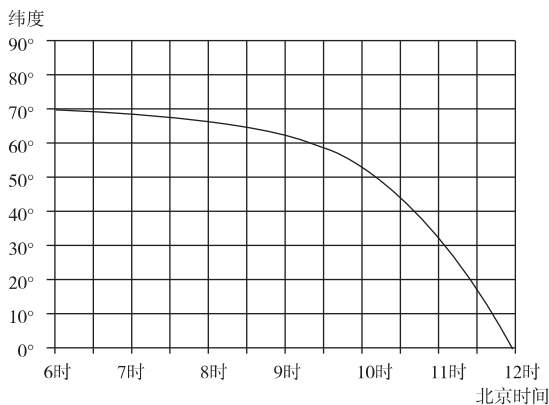
(源) 判断 粤悦两地一年中正午太阳高度的变化幅度值: 粤援 _____, 悦援 _____。

(缘) 当太阳直射在 员晕时, 阅地一天中太阳高度的变化特征是 _____。

月组

一、选择题

下图是北半球某日某经线日出时间随纬度分布图, 读图并完成 员-猿题。



此时, 太阳直射点的地理坐标为(摇摇)。

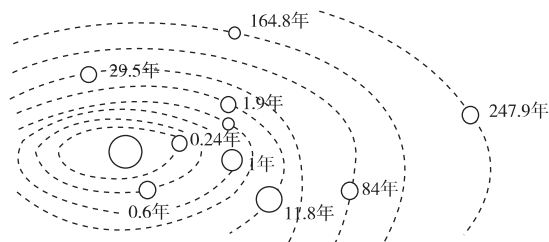
- 摇 粤(0°, 120°E) 愧(0°, 120°W)
摇 月(0°, 60°E) 愧(0°, 60°W)
摇 愧(0°, 120°E) 愧(0°, 120°W)
摇 愧(0°, 60°E) 愧(0°, 60°W)

该经线 猿晕附近的重要河流是(摇摇)。

- 摇 粤长江 月密西西比河
摇 愧尼罗河 愧亚马孙河
猿这一天 猿晕的昼长约为(摇摇)小时。
摇 粤苑 月圆
摇 愧缘 愧陆

阅读下列材料及太阳系九大行星与公转周期图, 完成 源-缘题。

发射窗口是指运载火箭发射时比较合适的一个时间范围。这个范围的大小也叫发射窗口的宽度。宽度有宽有窄, 宽的以天计算, 窄的只有几分钟甚至几秒钟。是根据地面观察、发射距离、气象条件等推导出来的。不同的航天器对发射窗口的选择条件不同。



为了方便地面观测运载火箭进入轨道前几分钟的运行状况, 要求火箭在天空较暗的背景里呈现明亮的金属反光箭体, 其发射窗口应选在(摇摇)。

- 摇 粤半夜 月傍晚
摇 愧正午 愧上午 员时

继向火星发射探测器, 发射窗口每两年零一个月才有一次选择机会, 窗口宽度可达两个月, 主要原因是(摇摇)。

- 摇 粤气象条件限制
摇 月地球公转周期影响
摇 愧火星公转周期影响