



金太阳系列丛书

领军教辅 畅销十年

丛书主编 陈东旭

PK 高考

—— 高考第一轮复习用书(A版)

地理

江西金太阳教育研究所 编

江西高校出版社



丛书主编 陈东旭

金太阳系列丛书

领军教辅 畅销十年

PK 高考

—— 高考第一轮复习用书 (A 版)

地理

江西金太阳教育研究所 编

江西高校出版社

图书在版编目(CIP)数据

PK 高考. 高考第一轮复习用书. A 版. 地理/江西金太阳教育研究所编. —南昌:江西高校出版社, 2007. 8

(金太阳系列丛书/陈东旭主编)

ISBN 978-7-81132-045-9

I. P… II. 江… III. 地理课—高中—升学参考资料 IV. G634

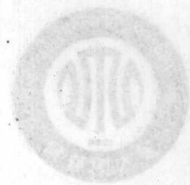
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007) 第 120524 号

出版发行	江西高校出版社
社 址	江西省南昌市洪都北大道 96 号
邮政编码	330046
电 话	(0791)8521923,8504319
网 址	www.juacp.com
印 刷	江西法制报社印务公司
照 排	江西金太阳教育研究有限公司照排部
经 销	各地新华书店
开 本	889mm×1194mm 1/16
印 张	110.25
字 数	4190 千字
版 次	2007 年 8 月第 1 版第 1 次印刷
印 数	1~30000
书 号	ISBN 978-7-81132-045-9
定 价	239.00 元(全套共 6 册)

版权所有 侵权必究

东大系刊

第十期 薛姝琴



东大系刊 主编丛

《PK 高考》总编委会

主任 陈东旭

委员 (按姓氏笔画排列)

方火生 王玉林 王 建 兰英焱 朱木清 何友俊 吴卫玲 张礼金
肖保和 邱先荣 邵弘安 陈东旭 陈秀珍 陈 芳 周学林 金木祥
姚利兹 施文辉 段海进 胡如奎 赵圣华 饶峰平 夏启中 徐 舟
徐 昀 徐明兴 陶百强 梅友祥 黄文涛 黄起军 游祖荣 葛立其
路明旺 靳利江 谭铁平 谭锦生

本册主编 靳利江

本册副主编 肖 潇 谢建军 邓大贵

本册编委 (按姓氏笔画排列)

马庆举 邓大贵 刘克兰 孙治龙 许泽高 余海林 李永忠 李想明
肖 潇 郑伟勋 赵 平 程乐清 谢建军 靳利江

前言

如果把升初中、升高中、升大学三次考试定义为人生三级跳,那么高考无疑是最关键、最重要的一跳,是人生从校园走向社会的第一站。希望这套《PK 高考》能帮助你在高考中最大限度地发挥你的聪明才智,使你在将来回顾你经历过的这一站时为自己的表现而骄傲,面对未来充满自信。

本书严格按照 2007 年考试大纲的最新要求,全面落实 2007 年考试大纲所规定的考点内容,并结合 2007 年高考试题的命题方向,对 2008 年的高考趋势作出科学预测,同时全面渗透 2007 年高考真题。全书体系清晰,知识完备。题型设计,新颖合理。为方便教师指导和学生训练,本书有讲有练。

授人以鱼,不如授人以渔。

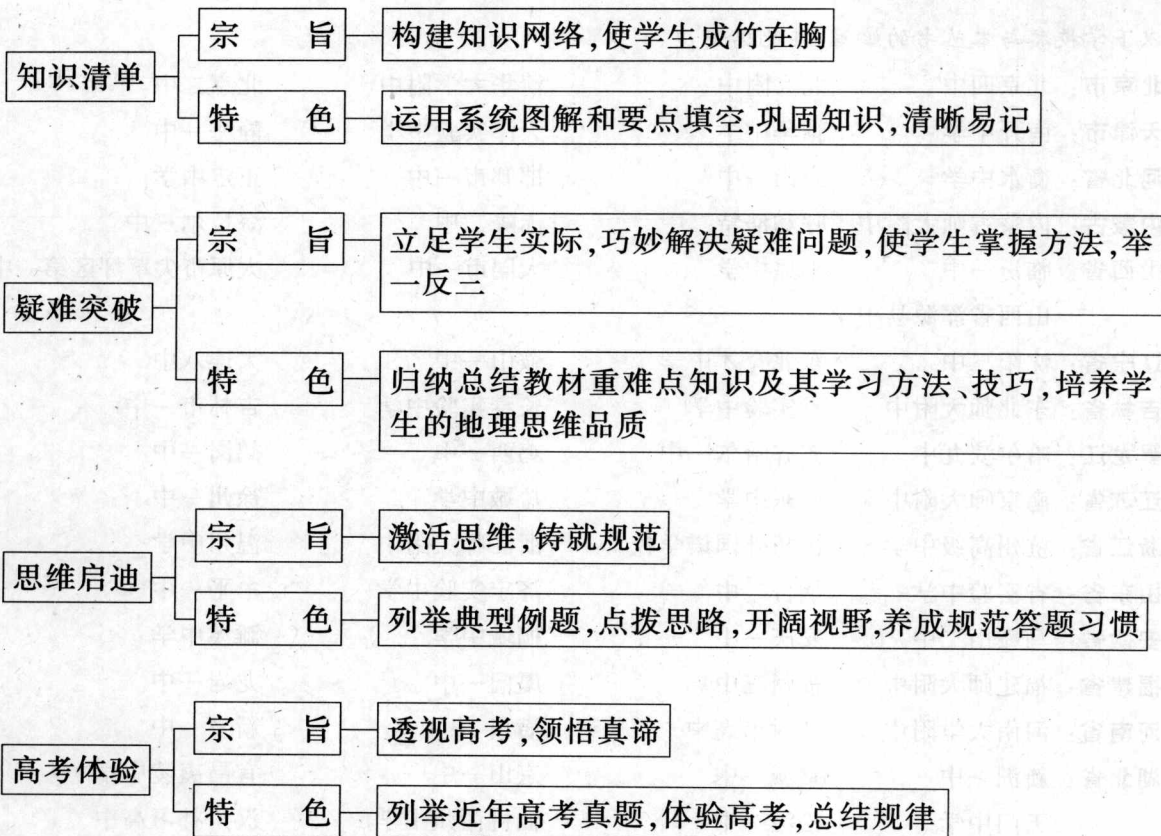
在这里我们注重的是知识的系统性、方法的技巧性、思维的规律性。

在这里,能让你把所学的知识融会贯通;在这里,会让你的能力举一反三;在这里,你学到的将不只是一首歌而是能唱每一首歌的方法、技巧与规律。

本册为地理分册。

每章开始设有复习综述,主要栏目有:





金太阳系列丛书

以下学校参与本丛书的编写,在此鸣谢:

- | | | | |
|--------------|----------|-----------|-------------|
| 北京市: 北京四中 | 北大附中 | 清华大学附中 | 北京二中 |
| 天津市: 南开中学 | 耀华中学 | 天津实验中学 | 静海一中 |
| 河北省: 衡水中学 | 唐山一中 | 邯郸市一中 | 正定中学 |
| 内蒙古: 内蒙古师大附中 | 呼和浩特二中 | 赤峰二中 | 海拉尔三中 |
| 山西省: 临汾一中 | 平遥中学 | 大同市一中 | 太原市尖草坪区第一中学 |
| | 山西省浑源县中学 | | |
| 辽宁省: 沈阳二中 | 东北育才中学 | 鞍山一中 | 大连八中 |
| 吉林省: 东北师大附中 | 省实验中学 | 长春实验中学 | 吉林市一中 |
| 黑龙江: 哈尔滨九中 | 齐齐哈尔一中 | 鸡西一中 | 鹤岗一中 |
| 江苏省: 南京师大附中 | 启东中学 | 盐城中学 | 徐州一中 |
| 浙江省: 杭州高级中学 | 杭州外国语学校 | 浙江师大附中 | 温州中学 |
| 山东省: 省实验中学 | 烟台二中 | 济宁实验中学 | 牟平一中 |
| 安徽省: 马鞍山二中 | 安庆一中 | 桐城中学 | 濉溪中学 |
| 福建省: 福建师大附中 | 福州三中 | 厦门一中 | 龙岩一中 |
| 河南省: 河南大学附中 | 开封市高中 | 潢川一中 | 新乡一中 |
| 湖北省: 新洲一中 | 宜城一中 | 京山一中 | 宜昌夷陵中学 |
| | 天门中学 | 仙桃沔州中学 | 汉川补习高中 |
| | 黄陂高考补习学校 | | |
| 湖南省: 长沙长郡中学 | 长沙雅礼中学 | 衡阳市八中 | 桑植一中 |
| 广东省: 华南师大附中 | 省实验中学 | 汕头金山中学 | 惠州一中 |
| 广西: 柳州教科所 | 桂林教科所 | 南宁二中 | 柳州一中 |
| 四川省: 省外国语学校 | 成都石室中学 | 成都市七中 | 绵阳高中 |
| 重庆市: 西南师大附中 | 重庆一中 | 重庆三中 | 重庆十一中 |
| 贵州省: 贵州师大附中 | 毕节一中 | 兴义一中 | 瓮安县中学 |
| 云南省: 昆明一中 | 大理一中 | 曲靖一中 | 文山州一中 |
| 西藏: 拉萨中学 | | | |
| 陕西省: 陕西师大附中 | 渭南市瑞泉中学 | 榆林市第一中学 | |
| 甘肃省: 西北师大附中 | 兰州一中 | 天水一中 | |
| 宁夏: 宁夏大学附中 | 银川市一中 | 银川市唐徕回民中学 | |
| 新疆: 新疆实验中学 | 乌鲁木齐一中 | 新疆师大附中 | 库尔勒华山中学 |
| 江西省: 江西师大附中 | 吉安市一中 | 吉安白鹭洲中学 | 新建二中 |
| | 上高二中 | 贵溪一中 | 修水一中 |
| | 都昌一中 | | |
| | 瑞昌一中 | | |

目 录

第一部分 自然地理

第一单元 宇宙中的地球

- 考点一 地球的宇宙环境 (3)
- 考点二 地球与地图 (8)
- 考点三 地球运动的地理意义(一) (15)
- 考点四 时区和日界线 (19)
- 考点五 地球运动的地理意义(二) (24)

第二单元 大气

- 考点六 大气的组成、垂直分布和热力状况 (34)
- 考点七 大气的运动 (39)
- 考点八 常见的天气系统 (44)
- 考点九 气候的形成和变化 (49)
- 考点十 大气环境保护 (55)

第三单元 陆地和海洋

- 考点十一 地壳物质的组成与循环 (61)
- 考点十二 地壳变动与地表形态 (65)
- 考点十三 生物和土壤 (70)
- 考点十四 陆地水与水循环 (74)
- 考点十五 海水温度、盐度和海水运动 (79)
- 考点十六 地理环境的整体性和差异性 (85)

第四单元 自然资源和自然灾害

- 考点十七 气候资源和气象灾害 (91)
- 考点十八 海洋资源的开发及海洋环境保护 (97)
- 考点十九 陆地资源及其利用和保护 (103)
- 考点二十 地质灾害及其防御 (109)

第二部分 人文地理

第五单元 人类的生产活动与地理环境

- 考点二十一 农业生产活动与区位选择 (115)
- 考点二十二 世界主要的农业地域类型 (119)
- 考点二十三 工业生产活动与区位选择 (123)
- 考点二十四 传统工业区与新兴工业区 (129)

第六单元 人类的居住地与地理环境

- 考点二十五 聚落的形成与城市的区位因素 (135)
- 考点二十六 城市化及城市化问题 (141)
- 考点二十七 城市地域结构与规划 (146)

第七单元 人类活动的地域联系	
考点二十八 交通运输网中线、点的区位选择	(152)
考点二十九 城市交通运输、邮电通信与商业贸易	(158)
第八单元 人类面临的环境问题与可持续发展	
考点三十 环境问题和可持续发展	(166)
第九单元 人口与环境	
考点三十一 人口与环境	(173)
第十单元 文化景观	
考点三十二 文化景观	(180)
第十一单元 旅游活动	
考点三十三 旅游活动	(185)
第十二单元 世界政治经济地理格局	
考点三十四 世界政治经济地理格局	(192)
第三部分 区域地理	
第十三单元 世界区域地理	
考点三十五 空间定位方法	(199)
考点三十六 世界地理总论	(204)
考点三十七 东亚、东南亚、南亚、中亚	(211)
考点三十八 西亚和北非、撒哈拉以南的非洲	(216)
考点三十九 欧洲和北亚	(220)
考点四十 北美和拉丁美洲	(224)
考点四十一 大洋洲和南极洲	(229)
第十四单元 中国区域地理	
考点四十二 中国自然地理	(235)
考点四十三 中国人文地理	(244)
考点四十四 北方地区	(251)
考点四十五 南方地区(包括港、澳、台)	(256)
考点四十六 西北地区	(261)
考点四十七 青藏地区	(266)
第十五单元 中国的国土整治	
考点四十八 中国的区域差异、区域整治与区域发展	(273)
考点四十九 三类灾害区域的治理	(278)
考点五十 三类农业区域的开发	(285)
考点五十一 交通运输业建设、资源的跨区域调配	(293)
考点五十二 海岛开发、城市新区的开发	(300)
参考答案	(305)

第一部分 自然地理



第一单元 宇宙中的地球

考情分析

考点透视

考点	知识要点
1. 地球是宇宙中的一个天体	1. 地球的宇宙环境 2. 地球是太阳系中一颗既普通又特殊的行星
2. 日地关系	1. 太阳系概况 2. 地球在太阳系中的位置 3. 太阳能量的来源 4. 太阳活动对地球的影响
3. 地球	1. 地球的形状和大小 2. 地轴、两极、本初子午线、南北回归线、南北极圈、经纬线、经纬度、经纬网及其地理意义,东、西半球,南、北半球的划分;高中低纬的划分 3. 地图的三要素 4. 海拔和相对高度、等高(深)线地形图和地形剖面图
4. 地球运动的特征及其意义	1. 地球运动的方向、周期、速度、黄赤交角 2. 时区的划分、日界线、国际标准时间和北京时间、区时的应用 3. 地球自转和公转的意义
5. 宇宙探测	1. 宇宙探测的意义 2. 宇宙探测的现状

高考回眸

年份及考卷	考点
2007	全国 I 地方时、晨昏线
	重庆 正午太阳高度的计算
	天津 地球公转的意义
	全国 II 区时的计算、纬度位置的确定
	四川 时间的计算、昼夜长短的变化
	北京 正午太阳高度、区时的计算
2006	北京 昼长、正午太阳高度、日出日落时间
	全国 II 日出曲线、昼长计算、位置判断
	全国 I 地方时、区时
	四川 太阳辐射等值线
	江苏 地形图、日出曲线
	天津 时间判断、太阳方位、等高线、比例尺
	广东 经纬度判断、地方时的计算、太阳高度角的计算





复习札记

年份及考卷		考点
2005	全国 I	经纬网距离的计算
	全国 II	经纬网距离的计算
	全国 III	经纬网距离、地方时的计算
	北京	昼夜长短, 自转线速度、角速度
2005	上海	地球公转的意义、太阳活动对地球的影响
	广东	正午太阳高度应用、比例尺和高度计算、黄赤交角、地方时
	江苏	太阳高度应用、手表定方向
	辽宁	地方时计算、剖面图判断

高 考 预 测

1. 以地球的经纬网与政区图相结合, 提供试题信息, 是历年高考地理试题的特色, 也是能力测试的首选内容及重要手段。本知识通常以选择题或读图题考查地方时与区时的计算以及与其他条件相结合的有关时间的计算。这一部分可以在理解地方时和区时的基本概念的基础上, 掌握解题的方法与技巧。

2. 等高线地形图、地形剖面图与其他相关知识的联系, 是高考的热点和必考内容。今后高考仍然倾向于分析和填绘图表, 以选择题、读图分析题来考查地图知识应用及读图技能, 其中地理图表和等值线考查是本考点的重点、难点, 掌握等值线的特征和判读方法是学好本知识点的关键。

3. 地球的宇宙环境和太阳及太阳活动部分内容, 历年高考对本考点并不回避。本知识点以选择题形式考查为主, 结合最新天文现象或研究进程, 与太阳、月球运动有关的宇宙环境问题是本考点的难点。平时应关注与本考点有关的新闻, 尤其是“神舟”号飞船、火星探测器、月球探测、太阳活动的影响等。

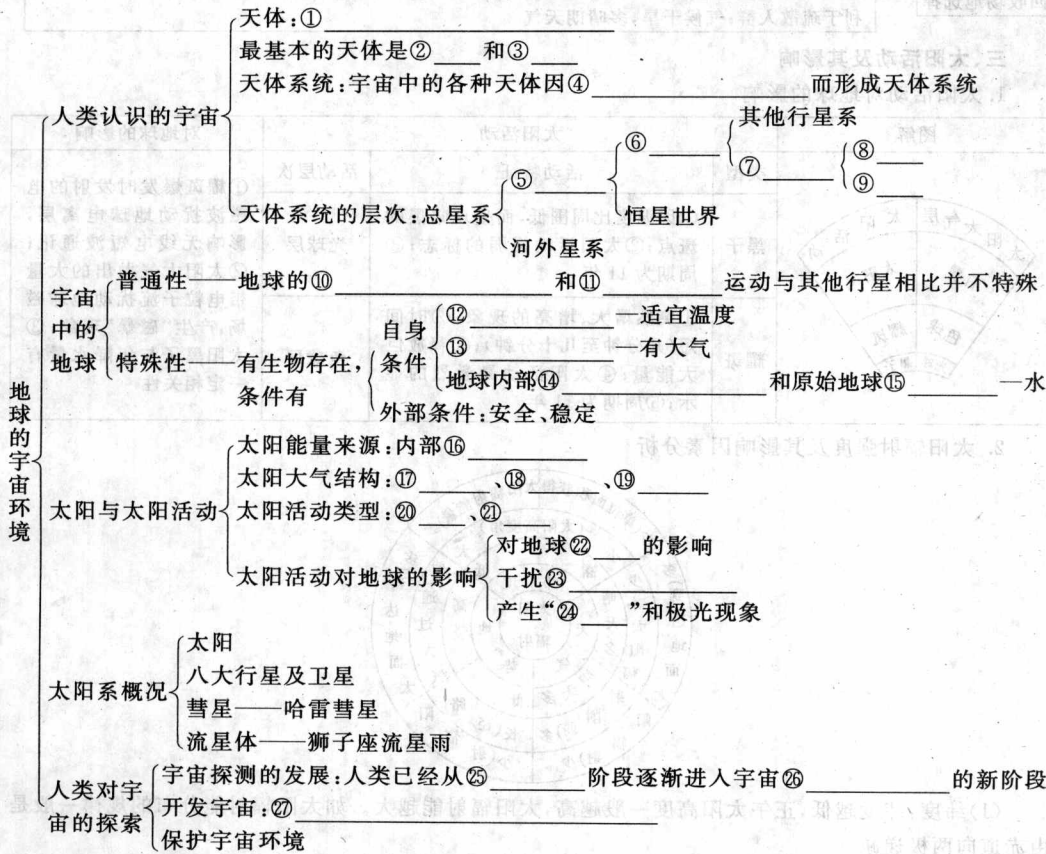
4. 运用地球自转和公转图考查学生的读图、判图能力; 通过一些假设地球运动条件和变化, 考查学生知识迁移及分析的能力; 或结合某一时事事件, 以光照图为切入点, 进行大跨度的综合考查; 通过选择题和综合题的形式, 考查时间计算、昼夜长短及相关内容判断。掌握地球运动的方向、速度、周期以及地理意义, 结合时政知识来理解地球运动的相关知识点。

近几年的高考对本考点的应用和综合考查将越来越重视。如以房地产开发采光(太阳高度与楼距的关系)、太阳能热水器的倾角、大地测量、南北极地科考等应用性内容为背景, 综合考查地球自转和公转方向、方位, 大洲、大洋分布, 风带、风向, 全球及特殊纬度上的昼夜长短和正午太阳高度的分布状况, 并以极地地图中隐含的时间为条件, 对自然现象和生产生活常识进行考查。与公转轨道、公转意义有关知识的实际应用是考查的重点、难点。

年份及考卷	考点	
2005	全国 I	经纬网距离的计算
2005	全国 II	经纬网距离的计算
2005	全国 III	经纬网距离、地方时的计算
2005	北京	昼夜长短, 自转线速度、角速度
2005	上海	地球公转的意义、太阳活动对地球的影响
2005	广东	正午太阳高度应用、比例尺和高度计算、黄赤交角、地方时
2005	江苏	太阳高度应用、手表定方向
2005	辽宁	地方时计算、剖面图判断

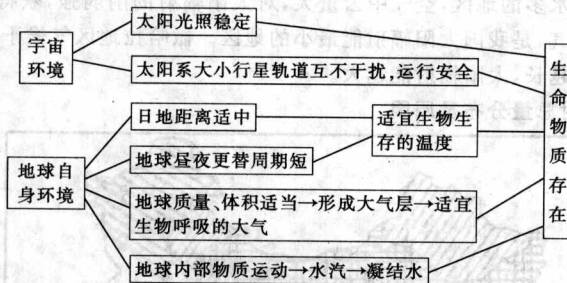
考点一 地球的宇宙环境

知识清单



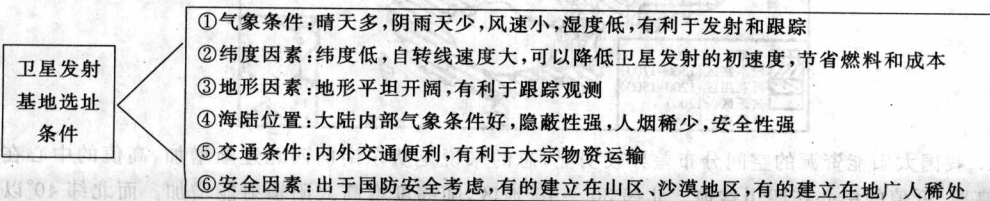
疑难突破

一、地球上存在生命的条件



二、卫星发射基地的区位、发射时间、回收场地的选择

1. 发射基地选址的条件





2. 发射时间、方向和回收场地的选择

- ①发射时间：在一天中一般选在晴朗无云的夜晚，主要便于定位和跟踪观测
- ②我国发射时间：主要选择在冬季，便于航天测控网对飞船监控、管理、回收，我国有三艘远望号监测船在纬度较高的南半球海域，选冬季是为了避开南半球恶劣的海况
- 发射方向：一般与地球运动方向一致，向东发射可以降低发射初速度，节约能源
- 回收场地选择：我国的回收场地在内蒙古自治区中部地区。地形平坦，视野开阔，便于搜救；人烟稀少，有利于疏散人群；气候干旱，多晴朗天气

三、太阳活动及其影响

1. 太阳活动对地球的影响

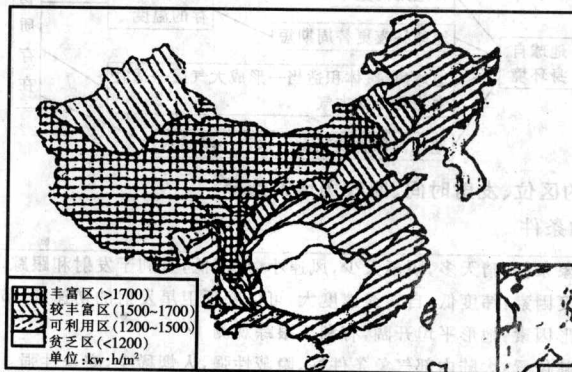
图解	太阳活动		对地球的影响	
	类型	活动特征		活动层次
	黑子	①因温度比周围低，而呈现暗黑的斑点；②太阳活动强弱的标志；③周期为 11 年	光球层	①耀斑爆发时发射的电磁波扰动地球电离层，影响无线电短波通讯； ②太阳大气抛出的大量带电粒子流扰动地球磁场，产生“磁暴”现象； ③太阳黑子与年降水量有一定相关性
	耀斑	①突然增大、增亮的现象；②时间短（几分钟至几十分钟）；③释放巨大能量；④太阳活动最激烈的显示；⑤周期为 11 年	色球层	

2. 太阳辐射强度及其影响因素分析



- (1) 纬度：纬度越低，正午太阳高度一般越高，太阳辐射能越大。如太阳辐射能分布的规律一般是由赤道向两极递减。
- (2) 地形：海拔越高，大气密度越小，空气较稀薄，对太阳辐射的削弱越小，获得的太阳辐射能越大。如青藏高原是我国太阳辐射能最大的地区，其主要原因就是如此。又如同一座山，向阳坡比背阳坡太阳辐射能大，其主要原因也是如此。
- (3) 天气和气候：降水多的地区，空气中云量大，对太阳辐射的削弱强，获得的太阳辐射少。如贵州和四川盆地多阴雨天气，是我国太阳辐射能最小的地区。撒哈拉地区气候干旱，太阳辐射能很大。
- (4) 昼长：白昼时间越长，太阳辐射能越大。

四、中国太阳年辐射总量分布及原因



1. 我国太阳能资源的空间分布差异较明显，总的来说是从东南向西北逐渐增加，高值的中心在青藏高原，低值的中心在四川盆地。北纬 30°~40° 地区，随纬度增高太阳辐射能增加。而北纬 40° 以

北,由东向西太阳辐射能逐渐增加,新疆呈东西向分布。

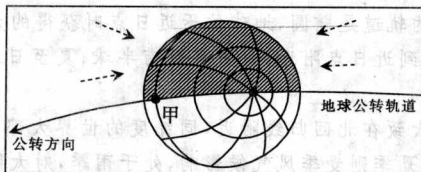
2. 太阳能丰富区位于青藏高原,内蒙古高原中、西部,黄土高原中、北部。

3. 我国太阳能辐射总量西部非季风区多于东部季风区,地势高的地区多于地势低的地区。

4. 青藏高原地区是我国年太阳辐射量最多的地区,主要原因是这里地势高峻、气候干旱、大陆性强、雨日较少、晴天多。四川盆地是我国年太阳辐射量最少的地区,主要原因是这里属盆地地形,雾日多、大气能见度低。

思维启迪

【例 1】流星体是行星际空间的尘粒和固体小块。闯入地球大气圈的流星体,同大气摩擦燃烧而产生的光迹,划过长空,叫做流星现象。下图中阴影为黑夜,虚线箭头表示流星体进入大气层的方向。回答(1)~(2)题。



(1)如果闯入大气圈的流星体质量、大小和物质组成相似,那么从地球上观察,流星较明亮的时间是 ()

- A. 上半夜
- B. 午夜时分
- C. 下半夜
- D. 无法判断

(2)此时,图中甲点时间为 ()

- A. 3月21日6时
- B. 3月21日18时
- C. 9月23日6时
- D. 9月23日18时

【解析】(1)一般来说,下半夜的流星比上半夜要多些,而且要明亮些。这是因为下半夜出现的流星是同地球迎面相遇的,或是地球追上的流星;而上半夜出现的是追上地球的流星。因此,从图中公转方向可判断地球自转方向为逆时针,因而左侧为下半夜,选 C。

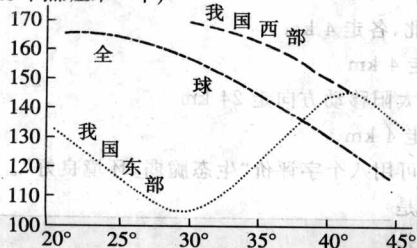
(2)晨昏线与经线圈重合必为二分日,根据公转特点判断,应为春分日,甲处于晨线上,所以选 A。

【答案】(1)C (2)A

【例 2】太阳是地面能源的源泉。太阳辐射的时间和空间差异引起了地理环境的空间分布和春夏秋冬的循环变化。下表是海平面上太阳辐射日总量(卡/厘米²·日),下图是我国与全球总辐射量对比图。

日期	立春	春分	立夏	夏至	立秋	秋分	立冬	冬至	小计
90° N	0	0	783	1093	777	0	0	0	2653
60° N	147	453	821	994	814	445	148	51	3873
40° N	438	696	924	1007	915	685	435	325	5425
20° N	701	855	938	950	929	842	695	615	6525
0°	891	910	851	802	842	897	883	856	6932
20° S	984	856	671	576	663	844	973	1014	6581
40° S	970	698	421	304	424	690	958	1074	5539
60° S	863	457	143	48	132	452	851	1061	4007
90° S	827	0	0	0	0	0	813	1166	2806
小计	5821	4925	5552	5774	5496	4855	5756	6162	

(x4.8 千焦/厘米²·年)





复习札记

根据表和图，回答下列问题。

(1)在春分日，太阳辐射量的空间分布规律是_____；影响其分布的最主要因素是_____。

(2)北纬 90°在夏至日较南纬 90°在冬至日获得的太阳辐射总量少 73 卡/厘米²·日，为什么？

(3)我国东部的南方地区年太阳辐射总量为什么比全球同纬度地区平均值少？

(4)我国北纬 30°东、西部地区年太阳辐射总量差异悬殊，为什么东部地区年平均气温较西部高得多？

【解析】本题考查全球及我国太阳辐射量的分布及形成原因。一般来说，太阳辐射量与太阳高度的关系较大，如春分日时，太阳直射赤道，全球太阳辐射量的空间分布也从赤道向两极递减。除此之外，太阳辐射量还与日照时间、大气状况等因素有关。日照时间越长，太阳辐射量越多；大气中水汽含量越多，对太阳辐射削弱越多，故太阳辐射量越少。

【答案】(1)从赤道向两极递减 太阳高度

(2)因为地球绕太阳公转的轨道是椭圆，地球位于近日点时获得的太阳热量较多；反之，位于远日点时则较少。冬至日地球运行到近日点附近，太阳直射南半球；夏至日地球运行到远日点附近，太阳直射北半球。

(3)我国东部的南方地区大致在北回归线附近，同纬度的世界大部分地区属于干旱气候，天气晴朗，对太阳辐射削弱较少；我国夏季则受季风气候影响，处于雨季，对太阳辐射削弱较多。

(4)西部为青藏高原，海拔高，空气稀薄，大气的保温作用较弱。

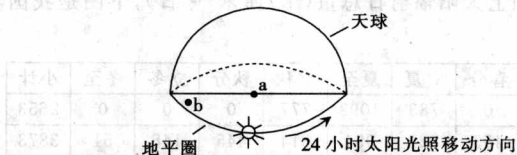
【例 3】阅读材料，回答下列问题。

材料一 在浩瀚的太空里，“和平号”绕地飞行了光辉的 13 年，接待了 26 支科学实验队伍，进行了 16500 次科学实验。但近几年来，它经历了多次漏气、失火，工艺和硬件日益老化……1999 年 8 月 28 日清晨 5 时，“和平号”轨道空间站结束了它历史上的最后一次科学任务，开始进入无人操作状态。2000 年底，“和平号”连连失去和地面控制中心的联系，濒临失控的边缘。2001 年 3 月 23 日，“和平号”轨道空间站终于走完了 15 年的坎坷历程，带着它创下的无数成就，带着苏联时代的骄傲，带着全世界人民的惋惜，从地球轨道上消失了。

材料二 “和平号”坠落轨道图



材料三 地球上某地 24 小时太阳日照位置图，设 b 地就是“和平号”坠落地。



(1)“和平号”最后运行轨道面与赤道平面的夹角 ()

- A. 大于黄赤交角
- B. 等于黄赤交角
- C. 小于黄赤交角
- D. 两者互相垂直

(2)科学家设计将“和平号”置于 b 地坠落，其主要理由是 b 地_____。

(3)如果“和平号”不采取人工措施，令其坠落，而让它在太空自由飞行，将成为_____，危及_____。

(4)a 地为观测者站立的圆心位置，下列路径，可使观测者对当地地理事物考察后回到原点(圆心位置)的是 ()

- A. 向东、向南、向西、向北，各走 4 km
- B. 向北、向东、向南，各走 4 km
- C. 先向北走 4 km，再沿太阳移动方向走 24 km
- D. 向北、向西、向南，各走 4 km

(5)对于 a 点所在陆地，可用八个字评价“生态脆弱，环境良好”。

形成“生态脆弱”的原因是_____。

形成“环境良好”的原因是_____。

[解析]各种航天器发射时间和回收场地的选择一般应满足几个条件,发射时间一般选择在晴朗无云的夜晚,便于定位和跟踪;回收场地的地面要视野开阔,人烟稀少,如地广人稀的高原地区,或浩瀚的海洋等。回收废弃的航天器,主要是为了保护宇宙环境,避免航空事故。

[答案](1)A

(2)位于海洋,没有岛屿,过往船只稀少,比较安全

(3)太空垃圾 宇航安全

(4)BD

(5)地处高纬,冰雪大陆,气候酷寒,无植物生长,为冰原带 南极洲大陆是最后一块未遭人类破坏的处女地,基本上保留着地球的原始面貌,是理想的科学研究基地

高考体验

右图是某区域太阳年辐射总量等值线(单位:百万焦耳/平方米·年)图,回答1~2题。[2006年四川]

1. ①②两地太阳年辐射总量的最大差值R可能是 ()

- A. $2900 < R < 3000$
- B. $3400 < R < 3500$
- C. $3900 < R < 4000$
- D. $4400 < R < 4500$

2. 造成①②两地太阳年辐射总量差异的主要因素是 ()

- A. 副热带高压
- B. 纬度位置
- C. 地形地势
- D. 西南季风

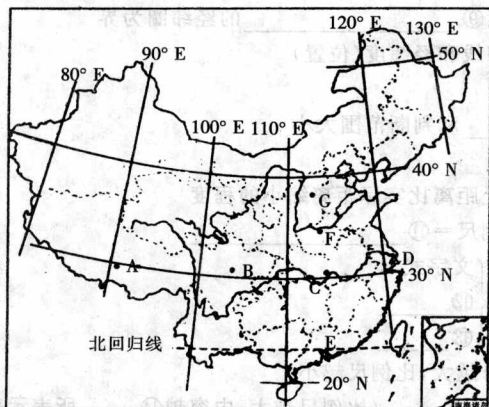
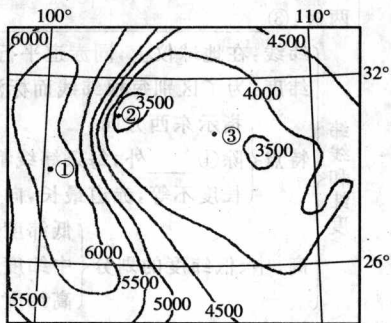
3. 在20世纪末,多国天文学家通过国际性的合作,观测并测量出某一遥远的旋涡,该星系与地球的距离为[2005年广东]

- A. 140 亿个天文单位
- B. 140 多亿千米
- C. 140 多亿光年
- D. 140 多亿年

4. 下列关于金星的叙述,正确的是[2005年上海]

- A. 位于地球和火星之间
- B. 卫星数目比土星多
- C. 自身能发光
- D. 表面平均温度比地球高

5. 根据有关地理知识,读下图,回答下列问题。[2005年上海]



(1) 在A、B、C、D四地中,年太阳辐射总量和年日照时数最少的是_____ (填写字母)地,主要判断依据是_____。

(2) 在C、E、F、G四地中,年均气温最高的是_____ (填写字母)地。其中,年均降水量最少的是_____ (填写字母)地。据此判断,年太阳辐射总量最多的是_____ (填写字母)地。

(3) 在A、B、C、D、E、F、G七地中,太阳能资源最丰富的是_____ (填写字母)地,主要判断依据是_____。

(4) 目前,太阳能热水器在许多城市得到推广使用。请你从能源利用的角度,说明推广使用太阳能热水器的理由及其局限性。

理由: _____。

局限性: _____。



考点二 地球与地图

知识清单

- 地球
 - 形状: 两极稍扁, ① _____
 - 大小
 - 赤道半径: 6378 km
 - 极半径: 6357 km
 - 平均半径: ② _____ km
 - 赤道周长: 4 万千米
- 地球仪
 - 地轴: 地球仪上, 地球绕转的轴(倾斜方向不变)
 - 两极: ③ _____
 - 纬线和纬度
 - 纬线: 在地球仪上, 同赤道平行的线
 - 纬度: 为了区别每根纬线而标注的度数
 - 特点
 - 指示东西方向
 - 除④ _____ 外, 每条纬线都自成圆圈
 - 长度不等, 赤道最长, 向两极递减
 - 高、中、低纬度的划分
 - 低纬度: $0^{\circ} \sim 30^{\circ}$
 - 中纬度: $30^{\circ} \sim 60^{\circ}$
 - 高纬度: $60^{\circ} \sim 90^{\circ}$
 - 经线和经度
 - 经线: 在地球仪上, ⑤ _____
 - 经度: 为了区别每根经线而标注的度数
 - 经度的划分: 本初子午线为⑥ _____, 向东到 180° 为东经, 向西到 180° 为西经
 - 特点
 - 指示⑦ _____ 方向
 - 长度⑧ _____
 - 所有经线都呈半圆状, 经度之和为 180° 的两条经线构成经线圈
 - 东、西半球的划分: ⑨ _____ 的经纬圈为界
 - 经纬网作用
 - 确定经纬线和经纬度(位置)
 - 判断方向
 - 计算⑩ _____ 和判断范围大小
 - 计算时间
- 地图三要素
 - 比例尺
 - 概念: 图上距离比实际距离缩小的程度
 - 公式: 比例尺 = ⑪ _____
 - 表示方式
 - 文字式
 - ⑫ _____
 - ⑬ _____
 - 大小: 分母越大, 比例尺越小
 - 比例尺大小与内容详略关系
 - 比例尺越大, 内容越⑭ _____, 所表示范围越小
 - 比例尺越小, 内容越⑮ _____, 所表示范围越大
 - 方向
 - 一般地图: 面向地图, ⑯ _____
 - 有指向标地图: 一般指向标箭头指向⑰ _____
 - 有经纬网地图: 经线指示南北方向, 纬线指示东西方向
 - 图例和注记
- 等高线
 - 概念: 在地图上, 把海拔相等的点连接而成的线
 - 等高线地形图的判读
 - 根据等高线疏密判断坡度
 - 等高线稀疏, 坡度⑱ _____
 - 等高线密集, 坡度⑲ _____
 - 根据等高线的形状判断地形类型