

文科

**PASS**  
Series



★适用于各种版本教材★

新教材知识点

**点拨**

本丛书编写组 主编

*XINJIAOCAI ZHISHIDIANDIANBO*

· 高中地理 ·  
[自然地理]

…… 绿卡图书——走向成功的通行证……

PASS SERIES—A PASSPORT LEADING TO SUCCESS



中华工商联合出版社  
CHINA INDUSTRY & COMMERCE ASSOCIATED PRESS

# PASS

Series



★适用于各种版本教材★

## 新教材知识点

# 点拨

## 自然地理

●主 编：薛 源

### 高中地理



中华工商联合出版社  
CHINA INDUSTRY & COMMERCE ASSOCIATED PRESS

丛书策划: 鸿鑫文化公司

责任编辑: 付德华 魏鸿鸣 胡小英

图书在版编目(CIP)数据

新教材知识点点拨. 高中文科. 高中地理. 自然地理/《新教材知识点点拨》编写组编. —北京: 中华工商联合出版社, 2006.7

ISBN 7-80193-422-9

I. 新... II. 新... 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 (2006) 第 066883 号

**中华工商联合出版社** 出版、发行

北京东城区东直门外新中街 11 号

邮编: 100027 电话: 64153909

网址: [www.chgslcbs.cn](http://www.chgslcbs.cn)

**山东鸿杰印务有限公司** 印刷

新华书店总经销

---

880×1230 毫米 1/32 印张: 107 3280 千字

2006 年 7 月第 1 版 2006 年 7 月第 1 次印刷

ISBN 7-80193-422-9/G·125

总定价: 140.00 元



# 高考地理备考答题方法指导

“真正天才的学生是个别的,真正有智力问题的学生也是个别的”。可在历年的高考中总是少数人金榜题名,多数人名落孙山,这也就是说掌握方法和规律、掌握答题技巧是非常重要的。如何科学备考,规范答题并取得高分是摆在考生面前最现实的问题。

## 一、基本功要扎实

地理学科的学习要掌握地理基本概念、地理事物演变过程、地理事物的空间分布、地理的基本原理。

**1. 地理基本概念。**主要包括地理数据、地理名称、地理名词。它可分为记忆和理解两个层次,记忆层次的地理概念可用谐音法加强记忆;理解层次的地理概念可用图表法和举例法加深理解。

**2. 地理事物演变过程。**可将事物演变过程按时间先后排列,如地壳演化史为:太古代→元古代→古生代→中生代→新生代序列。还可用复合图去表象抓实质,如对褶皱与断层构造剖面图的分析:①从地质构造上看属背斜或向斜,②从地形上看属内外力共同作用而成山岭或谷地,③钻油气井、找泉水,④修建水库、铁路要注意的问题等。这样,就能避免被表象所迷惑,抓住了地理事物结构演变的实质。还可将地理事物量变的文字陈述转换成图表,揭示地理事物演变的基本规律(趋势)。

**3. 地理事物空间分布。**地理中有许多要记忆的知识。如我国的自然保护区、重点能源基地、矿产资源、商品性农业生产基地、主要工业中心、特大城市等地理事物,需要学生不断背诵,并做填充图册,发现错误后改正,才能将这些知识掌握好。

**4. 地理基本原理。**地理基本原理主要包括地理事物的特点、成因和规律。需要熟练掌握。许多同类地理事物的特点既有共性又有差异,

## 【接封二】

用归纳比较法区分它们的异同。如冷锋与暖锋天气特点,归纳比较可掌握其异同点。

### 二、仔细解读信息,正确审题

目前高考解题的信息主要以文字、图表的形式呈现,有显性的,也有隐性的,题干中有,题枝中也有。审题时,要对试题所提供的全部信息进行提取、筛选,综合为解题的有效信息,正确得出结论。第一,拿到题目后要耐心细致地阅读材料或图表,把握所给条件的关键词;第二,看清设问,揣摩命题人的考查意图和目的;第三,将提取的有效信息与设问的目的要求进行印证,得出正确答案。

### 三、解题思路清晰,答案精炼决定高考命运,得分是硬道理

考生得分的高低,不仅取决于平时知识的积累和能力的培养,在很大程度上也受答案规范和技巧的影响。在解答综合题时,首先要思路清晰,论述直赴主题,不拖泥带水;其次要表述规范,要运用学科语言和专业术语答题;第三,叙述要逻辑严谨,论证周密,无知识性错误,不前后矛盾,对开放性题目有创新意识;第四,组织答案要简洁精炼,点到为止,避免泛泛而论,不得要领;第五,字迹工整,卷面整洁,无错别字,无涂改痕迹,给阅卷老师以清新舒适的感觉。

希望考生沉着冷静,心态平和,在高考中取得一个满意的成绩,实现心中的梦想。

# 绿卡图书 8000万 读者的正确选择

## 绿卡(英语)图书好礼精彩送

**活动时间** 第一阶段: 2006.6.1 - 2006.12.31, 第二阶段: 2007.1.1 - 2007.12.30.

**奖项设置** 每阶段抽出一等奖、二等奖、三等奖、纪念奖等奖项。

### 活动内容

- 一等奖 3名: 免费参加绿卡(英语)图书组织的港澳之旅, 参观港澳风景名胜, 游迪士尼乐园!
- 二等奖 10名: 买出惊喜, 豪华大礼等你拿! 奖 PSP掌上电脑游戏机一台。
- 三等奖 80名: MP3播放机、电子词典、复读机任选其一。
- 纪念奖 2000名: 每人赠送绿卡(英语)图书精美图书一本。

### 温馨提示

- 诸多奖品, 惊喜连连, 快乐无限!
- 一张申请卡仅限参加抽奖一次。
- 本次抽奖活动由国家公证机关公证。
- 《中国图书商报》、《中华读书报》、《中国教育报》、《当代歌坛》、《少男少女》、《英语辅导报》上将公布中奖结果, 并通知入选者。

# 风靡全国 畅销大江南北惠泽学子

## 绿卡(英语)图书梦幻惊喜好礼精彩送

- 凡购买绿卡(英语)图书系列丛书的任一本, 填写书后所附的《绿卡(英语)图书梦幻惊喜精彩好礼送抽奖卡》邮寄给我们, 就有机会参加“绿卡(英语)图书梦幻惊喜好礼精彩送”大抽奖活动。
- 活动详情请向店内营业员咨询, 本次活动最终解释权归绿卡(英语)图书梦幻惊喜大抽奖活动办公室所有。

# 购书抽大奖 玩转港澳



抽大奖 游港澳

二等奖 PSP掌上游戏机

三等奖 任

选其一

请将此表填好寄回, 参加年度抽奖!

## 绿卡(英语)图书梦幻惊喜精彩好礼送抽奖卡

我谨提出愿意参加并保证以下所填信息真实有效

您购买的这本书是“绿卡(英语)图书”\_\_\_\_\_系列之《\_\_\_\_\_》。

购书时间: \_\_\_\_\_ 购书地点: \_\_\_\_\_ 电话: \_\_\_\_\_ 邮编: \_\_\_\_\_

您的姓名: \_\_\_\_\_ 学校地址: \_\_\_\_\_ 班级: \_\_\_\_\_

您现在使用课本的版本情况:

语文 \_\_\_\_\_ 数学 \_\_\_\_\_ 英语 \_\_\_\_\_ 物理 \_\_\_\_\_ 化学 \_\_\_\_\_

历史 \_\_\_\_\_ 政治 \_\_\_\_\_ 地理 \_\_\_\_\_ 生物 \_\_\_\_\_

您是如何了解到本书的?

逛书店  媒体广告  他人介绍  其他 \_\_\_\_\_

您是怎样获得本书的?

自己在书店购买  邮购  老师或同学团购  他人赠送

**PASS**  
Series





# PASS English

# 2006 新书隆重上市

读绿卡图书  
成就你梦想

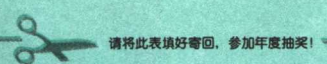
## 初中版

巧学活用初中英语语法	16.80元/册
初中英语语法100考点大串讲	18.00元/册
初中英语语法大全全析1000题	18.00元/册
20天成功突破中考英语核心词汇	9.80元/册
巧记活用初中英语2000词	12.00元/册
初中英语常考易混词语辨析	12.00元/册
初中英语短语、词组大全	8.80元/册(估)
《初中英语单词短语掌中宝》系列	4.80元/册(估)
中考专项突破—听力秘笈(1书+3音带)	24.80元/套
中考专项突破—单项选择	9.80元/册
中考专项突破—完形填空	7.80元/册
中考专项突破—阅读理解	8.80元/册
中考专项突破—书面表达与句型转换	7.80元/册
中考总复习巅峰训练	17.80元/册
中考英语听力步步高(15天快训,1书+2音带)	18.80元/套
中考英语听力终极冲刺(1书+3音带)	23.80元/套
初中英语备考全书	22.00元/册
2005年中考英语真题分类解读与应试技巧点拨	14.80元/册
中考英语完形填空活页训练卷	10.00元/册
中考英语阅读理解活页训练卷	10.00元/册
课文英汉对照·全解与习题答案(七-九年级)人教新目标	10.80元/册(估)
课文语言点全解全析(七-九年级)人教新目标	11.80元/册(估)
同步听力技巧训练(七-九年级)人教新目标	5.80元/册(估)
同步经典测控AB卷(七-九年级)人教新目标	8.80元/册(估)
绿卡图书无师自通公式概念背诵掌中宝系列(9册)	6.00元/册
语文 数学 英语 物理 化学	
生物 历史 地理 政治	
绿卡图书基础知识积累与运用(8册)	15.80元/册(估)
语文 数学 英语 物理 化学	
生物 历史 地理	

“串”记“活”用新课标词汇3500	14.80元/册(估)
巧记活用高中英语3500词	14.80元/册
高中英语常考易混词语辨析	12.80元/册
高中英语短语、词组大全	12.80元/册(估)
《高中英语单词短语掌中宝》系列	4.80元/册(估)
高考专项突破—听力秘笈(1书+3音带)	23.80元/套
高考专项突破—英语语法与词汇知识	13.00元/册
高考专项突破—完形填空	9.00元/册
高考专项突破—阅读理解	11.80元/册
高考专项突破—写作技巧与短文改错	10.80元/册
20天成功突破高考完形填空	9.80元/册
20天成功突破高考阅读理解	9.80元/册
高考总复习巅峰训练	19.80元/册
高考英语听力步步高(15天快训,1书+3音带)	24.00元/套
高考听力终极冲刺(1书+4音带)	29.80元/套
高中英语备考全书	28.00元/册
名师分类解读5年高考英语真题(另配磁带2盘)	24.80元/套
高考模拟考场—英语听力终极冲刺(另配磁带12盘)	98.00元/套
高考英语完形填空活页训练卷	10.00元/册
高考英语阅读理解活页训练卷	10.00元/册
经典限时阅读(一—三)	12.00元/册
课文英汉对照·全解与习题答案(必修1-5)人教实验版	12.80元/册(估)
课文语言点全解全析(必修1-5)人教实验版	13.80元/册(估)
同步听力技巧训练(必修1-5)人教实验版	6.80元/册(估)
同步经典测控AB卷(必修1-5)人教实验版	10.80元/册(估)
课文英汉对照·全解与习题答案(必修1-5)外研版	12.80元/册(估)
课文语言点全解全析(必修1-5)外研版	13.80元/册(估)
同步听力技巧训练(必修1-5)外研版	6.80元/册(估)
同步经典测控AB卷(必修1-5)外研版	10.80元/册(估)
绿卡图书无师自通公式概念背诵掌中宝系列(8册)	6.00元/册
语文 数学 英语 物理 化学	
生物 历史 地理 政治	
绿卡图书新教材知识点点拨(28册)	10.00元/册(估)
语文(4册) 数学(3册) 政治(3册) 物理(4册)	
化学(4册) 生物(2册) 历史(3册) 地理(5册)	

## 高中版

巧学活用高中英语语法	18.80元/册
高中英语语法100考点大串讲	19.00元/册
高中英语语法大全全析2000题	23.00元/册
22天成功突破高考英语核心词汇	9.80元/册



请将此表填好寄回, 参加年度抽奖!

您认为本书最大的优点是: \_\_\_\_\_

您认为本书的不足之处是: \_\_\_\_\_

请描述您理想中的助学用书及其他学习辅导资料的特色(不受学科与级别的限制): \_\_\_\_\_

请您以100分制给本书评分: 60分以内为极不满意; 60分以上为满意; 90分以上为很满意。

内容质量  书的版式  书的封面

请将本抽奖卡寄至: 山东省淄博市张店区人民西路25-3号宏程名座A栋7层(邮编: 255045)

鸿鑫文化读者服务部(收)

购书汇款地址和联系人: 同上 咨询电话: 0533-2300280 E-mail: hongxinwenhua@126.com





# Preface 前言

十年寒窗苦读，莘莘学子们需巩固所学知识，提高综合能力，在高考中取得优异的成绩，特别期盼能有一本高质量、高水平的高考辅导用书。本书就是为“3+X”高考地理第一轮总复习而策划的教辅用书。

高中地理总复习内容，共涵盖初、高中八本教材，我们以高一地理的基本章节为线索，以高考考点为中心，缉成了《地理基础知识》、《自然地理》、《人文地理》、《区域地理·选修地理（一）》四本书。每本书在编写体例上设计了“高考要求”、“考题解析”、“知识回顾”、“规律探究”、“典题详析”、“典题精练”和“过关自测”七个栏目。

针对高考发展的趋势，本书强调两个方面：一是知识的拓展和延伸，挖掘知识点之间的内在联系，理解地理环境中各要素之间或地理环境与人类活动之间的联系；二是知识的运用和能力的提高。基础知识的再现是形成能力的前提，对知识的应用可促进能力的进一步升华，本书的编写在这方面用了较多笔墨，以期达到较高的实用价值。

本套地理教辅在内容筛选、栏目设置、习题选择、训练设计、方法技巧、规律探究等各方面，都紧密联系高考命题的发展趋势，强调对难点的突破，重点的透析和能力的内化提高。坚持“一切为了学生，为了一切学生，为了学生一切”的原则，体现智力开发的针对性与具体操作的实用性。



# Preface

好书凭借力，送君上青云。“君子爱人，必教之以其方”，这套地理辅导书会教你：“博学之，审问之，慎思之，明辨之，笃学之。”

授人以鱼，只供一饭之需；授人以渔，则一生受用无穷。相信本书会起到诱导思维、点拨方法的良好功效。

寸有所长，尺有所短。虽然编者们倾尽心血和智慧集此大成，但不当之处仍在所难免。热切期望各方仁人志士不吝赐教，提出宝贵意见与建议，以便我们再版时令教辅更加完美。谢谢。

编者

2006年6月

# 目 录



## CONTENTS

第四版

第一单元 地 球 .....	(1)
高考要求 .....	(1)
考题解析 .....	(1)
知识回顾 .....	(13)
规律探究 .....	(16)
典题详析 .....	(19)
典题精练 .....	(24)
过关自测 .....	(40)
第二单元 大 气 .....	(42)
高考要求 .....	(42)
考题解析 .....	(42)
知识回顾 .....	(58)
规律探究 .....	(65)
典题详析 .....	(67)
典题精练 .....	(73)
过关自测 .....	(97)
第三单元 海洋和陆地 .....	(105)
高考要求 .....	(105)
考题解析 .....	(106)
知识回顾 .....	(125)
规律探究 .....	(130)
典题详析 .....	(135)
典题精练 .....	(145)
过关自测 .....	(167)



# CONTENTS



<b>第四单元 自然资源和自然灾害</b> .....	(175)
<b>高考要求</b> .....	(175)
<b>考题解析</b> .....	(175)
<b>知识回顾</b> .....	(185)
<b>规律探究</b> .....	(189)
<b>典题详析</b> .....	(192)
<b>典题精练</b> .....	(196)
<b>过关自测</b> .....	(203)
<b>参考答案与解析</b> .....	(208)



## 高考要求

### 一、知识考查要求

1. 认识地球的宇宙环境,了解地球是太阳系中一颗既普通又特殊的行星。
2. 理解地球上存在生命的原因。
3. 了解太阳能量的来源及其对地球的重大影响。
4. 了解太阳黑子和耀斑对地球的影响。
5. 了解地球自转的方向和周期。理解昼夜更替和地方时产生的原因。了解地转偏向力对地表水平运动物体的影响。
6. 了解地球公转的方向、轨道、周期和黄赤交角等。理解四季和五带的形成。了解二十四节气与农业生产。
7. 了解人类对宇宙的认识在不断深化。
8. 理解宇宙探测的意义。了解宇宙探测的现状和宇宙环境的保护。

### 二、能力考查要求

1. 读图分析:运用太阳系模式图,分析日地关系。说明地球是太阳系中一颗既普通又特殊的行星,并分析太阳对地球的影响。
2. 操作演示:运用地球仪演示地球的自转与公转现象,并用科学的语言解释地球运动的地理意义,重点说明昼夜更替与四季的形成。
3. 绘图说明:能够准确地画出夏至日与冬至日太阳照射地球的示意图,并说明地球上不同地带正午太阳高度角的大小及昼夜长短的变化规律。
4. 综合分析:根据日地关系、地球运动等产生的各种现象(如地方时、二十四节气等),举例说明其对人类活动的影响。

### 三、品德考查要求

1. 树立科学的宇宙观,培养学生热爱科学和勇于探索的精神。
2. 培养辩证唯物主义宇宙观,理解事物之间是相互联系的,事物之间的关系是发展变化的。



## 考题解析

### 一、选择题

1. (2006年广东)中国第22次南极考察队乘“雪龙”号共航行2.27万海里(1海里=1.852千米,地球平均半径为6371千米),收集陨石5千多块。这次考察的行程相当于绕30度纬线多少圈?南极地区陨石丰富的原因是( )
  - A. 2圈多;降落的陨石比别的地区多
  - B. 1圈多;气候寒冷,陨石容易保存
  - C. 2圈多;磁场强,能吸引更多陨石
  - D. 1圈多;降落的陨石比别的地区大
2. (2006年江苏)我国“神舟六号”飞船于北京时间2005年10月12日9时许成功发射,17日凌晨安全返回。据此回答(1)~(3)题。
 

(1)图1-1是以极点为中心的四幅半球图,若用阴影部分表示飞船发射时刻区时



为10月12日的范围,其中最接近的是

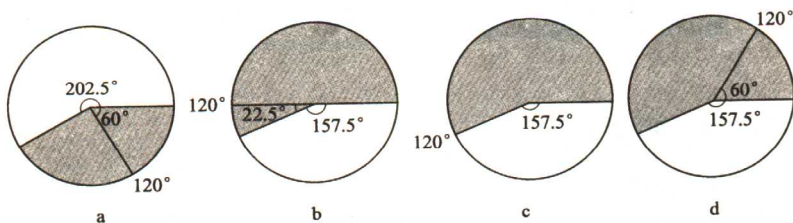


图 1-1

- A. a                      B. b                      C. c                      D. d
- (2) 飞船飞行期间,下列叙述正确的是
- A. 地球绕日公转的速度逐渐减慢
- B. 太阳直射点向北运动
- C. 赤道各地日出时,当地物体影子朝向西偏北
- D. 南半球各地正午太阳高度角达一年中最大值
- (3) 飞船返回时,图 1-2 中各线能够表示全球昼长随纬度分布规律的是

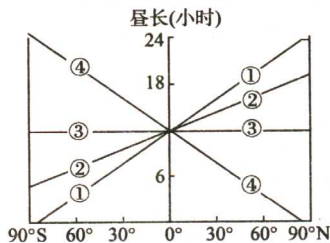


图 1-2

- A. ①                      B. ②                      C. ③                      D. ④
3. (2006 年全国卷 I) 据报道,哈尔滨地区 2004 年 10 月 14 日出现的日偏食开始于 9 时 20 分,结束于 10 时 57 分。当哈尔滨日食结束时,美国阿拉斯加州某地为 13 日 16 时 57 分。那里人们看到的日偏食开始于 13 日 17 时 55 分,结束于 13 日 18 时 46 分。读下图,完成(1)~(3)题。

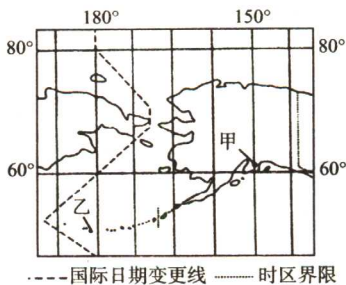


图 1-3

- (1) 图中阿拉斯加州的甲地和乙地 ( )
- A. 能够同时看到这次日偏食的全过程  
 B. 乙地先看到日偏食,甲地后看到日偏食  
 C. 乙地能看到日偏食,甲地看不到日偏食  
 D. 乙地只能看到日偏食开始,甲地只能看到日偏食的结束

- (2) 报道中的阿拉斯加地区使用的时间是 ( )
- A. 地方时  
 B. 西 10 区的区时  
 C. 西 9 区的区时  
 D. 西 8 区的区时

- (3) 阿拉斯加州能看到这次日偏食结束的地区,其使用的区时与地方时相差约 ( )
- A. 0 小时  
 B. 1 小时  
 C. 2 小时  
 D. 3 小时

4. (2005 年春季北京,1~4) 2004 年 12 月 26 日 8 时 58 分(北京时间),印度尼西亚苏门答腊岛西北近海(3.9°N,95.9°E)发生地震并引起海啸。据此回答(1)~(4)题。

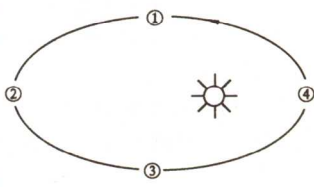


图 1-4

- (1) 该地震发生时,地球在公转轨道上的位置接近图①中的 ( )
- A. ①  
 B. ②  
 C. ③  
 D. ④

- (2) 这次地震的震中位于印度洋板块与 ( )
- A. 太平洋板块的消亡边界  
 B. 亚欧板块的消亡边界  
 C. 太平洋板块的生长边界  
 D. 亚欧板块的生长边界

- (3) 海啸以 800 千米/小时的速度传播到马尔代夫的首都马累(4.2°N,73.5°E)时,当地区时约为 ( )
- A. 6 时  
 B. 9 时  
 C. 12 时  
 D. 15 时

- (4) 海啸造成该地区人员重大伤亡的原因是 ( )
- ① 人口老龄化 ② 沿海人口密度大 ③ 多河流入海口 ④ 缺乏海啸预警系统
- A. ①②  
 B. ①③  
 C. ②④  
 D. ③④

5. (2004 年全国文综卷 I, 11) 希腊雅典(东二区)19 时向世界转播体育比赛实况,我国的体育爱好者在电视中看到该实况的时间是 ( )
- A. 13 时  
 B. 次日凌晨 1 时  
 C. 次日 17 时  
 D. 23 时

6. (2004 年全国文综卷 II, 11) 9 月 23 日,当飞机飞到 135°E 上空时,在舷窗边看到了海上日出。这时北京时间可能是 ( )
- A. 接近 7 时  
 B. 5 时多  
 C. 不到 5 时  
 D. 7 时多

7. (2004 年全国文综卷 III, 10~11) 2003 年 11 月 20 日,中星 20 号成功定点于 103°E 赤道上空。天津某课外活动小组拟观察该卫星。据此回答(1)~(2)题。

- (1) 一天中,观看到卫星被阳光照射面积最大的时间(北京时间)是 ( )



- A. 1 时前后      B. 7 时前后      C. 11 时前后      D. 13 时前后
- (2) 每天同一时间, 观测到卫星被阳光照射面积最大的一天在 ( )
- A. 3 月份      B. 6 月份      C. 9 月份      D. 12 月份
8. (2004 年全国文综卷Ⅳ, 4~6) 我国沿海某省一个课外小组某日测得当地日出、日落时间分别为北京时间 6:40、16:40。据此回答(1)~(3)题。
- (1) 该地的经度约为 ( )
- A. 120°E      B. 125°E      C. 115°E      D. 110°E
- (2) 该日可能在 ( )
- A. 11 月      B. 9 月      C. 7 月      D. 5 月
- (3) 该月可能出现的现象是 ( )
- A. 南海海水经马六甲海峡流向印度洋
- B. 印度洋海水经马六甲海峡流向南海
- C. 拉普拉塔河进入枯水期
- D. 印度河进入丰水期
9. (2004 年北京文综, 1~4) 读下图, 回答(1)~(4)题。

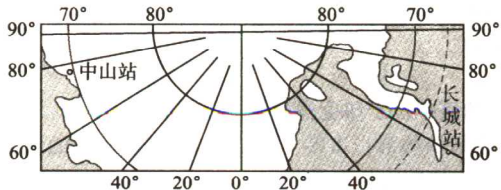


图 1-5

- (1) 2002 年 11 月 20 日 9 时(北京时间), 中国第 19 次南极科学考察队乘“雪龙”号自上海出发, 此时长城站所在地的区时为 ( )
- A. 19 日 19 时      B. 20 日 5 时      C. 19 日 21 时      D. 20 日 21 时
- (2) 中山站到南极点的直线距离约为 ( )
- A. 2070 千米      B. 2270 千米      C. 2570 千米      D. 2670 千米
- (3) 与中山站相比, 长城站所在地 ( )
- A. 白昼时间长      B. 自转速度慢
- C. 自转周期长      D. 正午太阳高度大
- (4) 中山站出现极昼期间, 下列河流最有可能处于枯水期的是 ( )
- A. 湄公河      B. 莱茵河      C. 亚马孙河      D. 赞比西河
10. (2004 年天津文综, 10~12) 一天, 我国某城市于北京时间 4 时 30 分日出, 18 时 30 分日落。据此回答(1)~(3)题。
- (1) 该城市的经度为 ( )
- A. 123.5°E      B. 112.5°E      C. 127.5°E      D. 135°E
- (2) 该城市应位于天津的 ( )
- A. 西南方向      B. 西北方向      C. 东南方向      D. 东北方向

(3) 该日,太阳直射在

- A. 北回归线  
B. 南回归线  
C. 赤道到南回归线之间  
D. 赤道到北回归线之间

11. (2004年江苏,13~14)读下图(阴影部分为夜半球),回答(1)~(2)题。

(1) 若此刻西半球为夜半球,太阳直射点的经度是

- A. 东经 70°  
B. 东经 90°  
C. 西经 70°  
D. 西经 110°

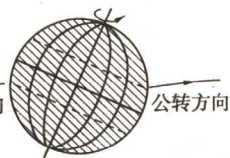


图 1-6

(2) 此日在

- A. 3月21日前后  
B. 6月22日前后  
C. 9月23日前后  
D. 12月22日前后

12. (2004年江苏,15)下表为地球在公转轨道不同位置时公转速度的变化资料,据此比较北极和南极极夜持续天数

时间	日地距离	角速度	线速度
1月初(近日点)	1.471 亿 km	61'/d	30.3km/s
7月初(远日点)	1.521 亿 km	57'/d	29.3km/s

- A. 北极极夜的持续天数多于南极  
B. 北极极夜的持续天数与南极相等  
C. 北极极夜的持续天数少于南极  
D. 北极极夜的持续天数与南极相比时多时少

13. (2004年广东,10~12)2004年3月22日到4月3日期间,可以看到多年一遇的“五星连珠”天象奇观。其中水星是最难一见的行星,观察者每天只有在日落之后的1小时内才可能看到它。在下图中阴影部分表示黑夜,中心点为极地。据此回答(1)~(3)题。

(1) 图中①②③④四地,可能看到“五星连珠”现象的是

- A. ①  
B. ②  
C. ③  
D. ④

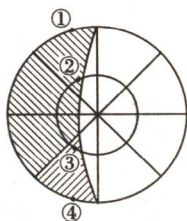


图 1-7

(2) 在新疆的吐鲁番(约 89°E)观看“五星连珠”现象,应该选择的时间段(北京时间)是

- A. 18时10分至19时  
B. 16时10分至17时  
C. 20时10分至21时  
D. 21时10分至22时

(3) “五星连珠”中,除了水星外,另外四颗星是

- A. 金星、木星、土星、天狼星  
B. 金星、火星、木星、海王星  
C. 火星、木星、土星、天王星  
D. 金星、火星、土星、木星

14. (2004年上海,18)2004年3月,美国“机遇号”火星车找到火星可能有适合生命栖居环境的依据,主要是在火星表面发现

- A. 显示生命起源与演化的化石  
 B. 大量被流行体撞击的坑穴  
 C. 曾被水浸润过的迹象  
 D. 适合生命呼吸的大气
15. (2004年春季全国文综,10~11)我国领土最西端(约73°E)在帕米尔高原上。据此回答(1)~(2)题。

- (1) 3月21日,我国领土最西端日出时北京时间约为 ( )  
 A. 8时18分    B. 9时8分    C. 10时28分    D. 11时18分
- (2) 当帕米尔高原日出时间由最晚逐渐提早时,地球公转的线速度 ( )  
 A. 接近最快    B. 接近最慢  
 C. 由最快转慢    D. 由最慢转快

16. (2004年春季上海大综合,9~12)北京时间2003年10月29日14时13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。

- (1) 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 ( )  
 A. 甲处    B. 乙处    C. 丙处    D. 丁处

- (2) 北京时间10月29日14时13分,正值美国东部时间(西五区) ( )

- A. 29日1时13分  
 B. 30日3时13分  
 C. 29日3时13分  
 D. 30日1时13分

太阳外部结构示意图



- (3) 除美国外,下列国家中最有可能欣赏到极光的一组是 ( )

- A. 英国、墨西哥    B. 加拿大、挪威  
 C. 意大利、西班牙    D. 印度、巴基斯坦

- (4) 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 ( )

- A. 波长较短的可见光    B. 波长较长的可见光  
 C. 波长较短的紫外线    D. 波长较长的红外线

17. (2003年江苏、广东,8~11)某学校(110°E)地理兴趣小组在平地上用立竿测影的方法,逐日测算正午太阳高度。如图1-9所示,垂直竖立一根2米长的竿OP,正午时测得竿影长OP',通过  $\tan\alpha = OP/OP'$  算出正午太阳高度  $\alpha$ 。据此回答(1)~(4)题。

- (1) 该小组每天量测影长时,北京时间应为 ( )  
 A. 12:00    B. 12:40

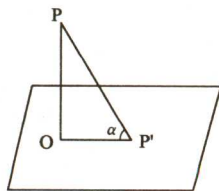


图1-9