

品位 品质 品牌

丛书主编 王朝银



创新设计



2008

高考总复习

依据最新考试大纲编写审定

地理

● 学生用书 ●



中国教育核心期刊《高中地理教学参考》

陕西人民出版社

责任编辑: 易 文

装帧设计: 益格堂工作室  工作室
egong.com

法律顾问: 北京万慧达观勤律师事务所 刘蕾 010-68948773

《创新设计》系列丛书, 体现出以下鲜明、浓郁的理论特色: 强化“积累与整合”, 注重“感受与鉴赏”, 引导“思考和领悟”, 关注“应用与拓展”, 着眼“发展·创新”。

这种充满人文气息的教育理念, 注重过程的教学方法, 审美探究的学习方法, 使学生真正能够从最核心的能力结构搭建中, 掌握学习的要诀, 从而学海遨游, 轻松自如! 在教辅图书领域, 已经无出其右了!

—— 杨耀楠

著名教材专家 中学教育权威
新课程教材研究所教授



ISBN978-7-224-07948-7



9 787224 079487 >

ISBN978-7-224-07948-7

本册定价 42.00 元



创
新



高考总复习

设计

地理

在这里，你找寻着进步的捷径；在这里，你释放着青春的激情；在这里，你用汗水浇灌幸福的花园；在这里，你以快乐铭记逐日的岁月……

陕西人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

创新设计·高考总复习·地理/李广民主编. -西安:

陕西人民出版社, 2007.2

ISBN 978-7-224-07948-7

I. 创… II. 李… 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024303号

丛书主编 王朝银

本册主编 李广民

副主编 徐伟 吴军 刘凯

桂维涛 杨晓波 程立

朱令霞 赵修雪 蒋彬

创新设计·高考总复习·地理

出版发行 陕西人民出版社(西安北大街147号邮编: 710003)

印刷 山东滨州明天印务有限公司(0543-3222833)

开本 880mm × 1230mm 16开

版次 2007年2月第1版2007年2月第1次印刷

书号 ISBN 978-7-224-07948-7

定价 42.00元

(如发现印装质量问题, 请直接与印刷单位联系调换)

2008



创新设计系列丛书 栏目设计指导

Geography 地理

课前

Geography

地理

创新设计
高考总复习

模块一 自然地理和地图

第一单元

地球地图基础知识

★ 单元复习导引

考点提示	高考回顾			命题展望
	年份	考卷	考点	
地球 地球的形状和大小。地轴、两极、本初子午线、经线、经度。赤道、纬线、纬度。经纬网及其地理意义。 东西半球与南北半球的划分。高、中、低纬的划分。南、北回归线、南、北极圈、时区的划分。日界线、国际标准时间。北京时间。区时的应用。	2004	江苏	等高线地形图判读	纵观近几年的高考试题,涉及本单元的命题多注重考查学生读图析图、计算能力。经纬网和政区图、地形图相结合是提供高考试题知识背景的重要手段。经纬网的判读及其与地球光照图的结合、区时的换算与时政内容的结合等高线地形图与工农业生产相结合、地形剖面图与区域地理空间分布的结合将成为本单元的高考命题热点。
		广东	判断海拔高度;选择时间;作地形剖面图	
		广西	判断海拔高度;选择时间;作地形剖面图	
		上海	区时计算;北京时间;定点的位置	
		全国	北京时间的计算;等高线地形图的判读;	
		北京	区时计算;经线上的距离计算;	
		天津	经度位置的计算	

温馨提示:

每单元均以表格形式展示高考考点、近几年高考试题、命题特点并对2008年命题进行预测,既明确了“考什么”、“怎样考”,又解决了“如何备考”,从而使复习有“的”放“矢”,成竹在胸。

课堂

温馨提示:

每个课时的主干知识,按其内在联系编织成知识网络,架起知识联系的桥梁,使学生宏观在胸,达到牵一处而动全身的功効。

Geography

地理

第1节

地球和地球仪 时区和日界线

知识链接

- ① 两极稍扁的不规则的球体(极半径与赤道半径只差____千米)
② 平均半径____千米
③ 赤道周长约____千米
- ② 纬线和经度
纬线: 都是____, 长度自赤道向两极递减。
指示____方向
划分: 南北半球的分界线, 纬度
划分: 自赤道向南、北各分作
90° 低纬、中纬、高纬的划分

考点精讲

1. 经、纬度的判断
(1) 纬度的判断
① 某地的纬度, 也就是该地向地心做的铅垂线与赤道平面的夹角。
② 北半球某地的纬度数, 是该地看北极星的仰角, 或者说就是北极星的地平高度(南半球看不到北极星)。
③ 自南向北数值增大者为北纬, 数值减小者则是南纬。
(2) 经度的判断
① 自西向东(或顺地球自转方向)数值逐渐增大则为东经, 数值逐渐减小则为西经。
② 两条正相对的经线组成一个经线圈。已知一条经线的经度

温馨提示

引入先进的教学理念,创设一种独特的学习方法,体现“过程与方法”,通过精典例题的讲解,在互动中学会学习。精选各地高考题、模拟题,供学生课后练习,对本节知识进行强化巩固训练。

方法提炼

1.比较经度和纬度

	经度的度量	纬度的度量
起始点	本初子午线(0°经线)	赤道(0°纬线)
图示		

A图中的经纬线都是直线,方向判断可以按照“上北下南,左西右东”的法则。D图是以极点为中心的俯视图,可根据地球自转方向和面对两点间距离较短的区间(即劣弧)来确定其东西方向,根据纬度来判南北方向。

答案: B

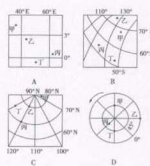
典题精练

一、选择题

1.某人从赤道以北40千米处出发,依次向正南、正东、正北、正西各走100千米,最后他位于()
A.出发点 B.出发点以西
C.出发点东北 D.出发点以东

2.甲地(0°, 90°E)、乙地(60°N, 90°E)、丙地(0°, 40°E)、丁地(60°S, 40°W)与本初子午线的距离最近的是()
A.甲 B.乙
C.丙 D.丁

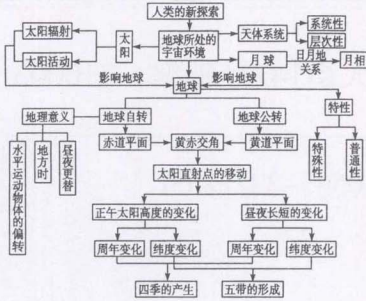
3.下列四幅图中,甲地在乙地西北、丙地在丁地东南的是()



单元

单元能力提升

知识网络



温馨提示

“体系链接”把本单元的主干知识,按其内在联系编成知识网络,架起知识联系的桥梁,使学生宏观在胸。

黄河冲天走东海， 万里写入胸怀间

——代《创新设计》丛书前言

上篇 品味境界

还记得去年的那“一声春雷”，曾经“叫醒了365天”，还记得我们心爱的《创新设计》的问世给全国教辅界带来的惊喜与震撼。

一石激起千层浪！于是，大江南北，学《创新设计》风生水起……

庄子向往逍遥。逍遥之境，是每一个成功人士的最终理想，是站在事业巅峰又希望青云直上九霄，无所束缚，无为而无不为的热切追索。逍遥的人，是心境开阔的人。他已经不只是沉寂在一笔生意的得失，一个市场一方领域的占有上，而是放眼寰球、气吞千古、指点江山的气魄，是“鲲鹏展翅九万里，翻动扶摇羊角”的宏大。因此，逍遥，必须以良好的道德文化修养作为基础，更重要的是，要能够像诸葛孔明一样“运筹帷幄之中，决胜千里之外”。

我们不是诸葛孔明，但我们向往逍遥！

中篇 理论促超越

正如一个人，没有了思想，就如同行尸走肉，做书也是如此！一套没有理论指导的丛书，充其量是一种拼凑，一种低层次的试题堆积，经不起有眼光的师生的认真推敲。

为了使《创新设计》丛书占据教辅制高点，“金榜苑图书有限公司”特聘全国著名教育专家对本丛书进行了专门的理论设计。所以，新版《创新设计》系列丛书，体现出以下鲜明、浓郁的理论特色：强化“积累与整合”，注重“感受与鉴赏”，引导“思考和领悟”，关注“应用与拓展”，着眼“发现与创新”。

这种充满人文气息的教育理念，注重过程的教学方法，审美探究的学习方式，使学生真正能够从最核心的能力结构搭建中，掌握学习的要诀，从而学海遨游，轻松自如！

后记 坐看云起时

《创新设计》系列丛书在教辅界的崛起，引起了全国著名学科教学专业核心期刊的关注。他们纷纷伸出合作之手，或表达合作的愿望！有了全国专业核心期刊的大力支持，我们气定神闲！

佛教里有一个公案，说是释迦牟尼佛偶得一朵金莲花，他拈着莲花微笑，大弟子迦叶见了，也微笑回应。这就是传说中的禅的最早由来。

从容与禅是息息相关的。但禅的从容同样要经过痛苦的修炼方能获得。

我们经历了耕耘的痛苦，也经历了追索的磨难。当全国各地纷纷预订《创新设计》丛书的好消息一个连一个地传来，公司上下都被这种大好局面感染了。我们有理由欢呼，有理由自豪，也有理由在激烈的竞争中睥睨群雄。因为我们的《创新设计》，“字字看来皆是汗，一载辛苦不寻常”。

所以，当我们的激动渐渐平静，当昔日的追索有了回报，当居于教辅之巅峰傲视天下时，我们也获得了一种从容。

于是，痛苦之后的闲适，耕耘之后的自信，巅峰之处的从容，蕴蓄在心头，化作小诗一首：

尽日寻春不见春，
芒鞋踏遍陇头云。
归来笑拈梅花嗅，
春在枝头已十分。

杨耀杨

2007年春

模块一 自然地理和地图 5

第一单元 地球地图基础知识 5

第1节 地球和地球仪 时区和日界线 6

第2节 地图 10

第二单元 宇宙中的地球 14

第1节 人类对宇宙的认识和探索及日地

关系 15

第2节 地球的运动及其地理意义 19

第三单元 大气 28

第1节 大气的组成、垂直分层和热力状况 29

第2节 大气的运动和全球性大气环流 33

第3节 常见的天气系统、气候的形成和

变化 37

第4节 大气环境保护 44

第四单元 陆地和海洋 49

第1节 地壳的组成和变动 50

第2节 海水的性质和运动 55

第3节 陆地水与水循环 60

第4节 生物、土壤与自然带 64

第五单元 自然资源和自然灾害 71

第1节 自然资源 72

第2节 自然灾害 77

模块二 人文地理 84

第一单元 人类的生产活动与地理环境 84

第1节 农业生产活动和区位选择 85

第2节 世界主要的农业地域类型 89

第3节 工业生产活动和区位选择 93

第4节 工业地域的形成和主要的工业地域

类型 97

第二单元 人类的居住地与地理环境 103

第1节 聚落的形成和城市的区位因素 104

第2节 城市化及其过程中的问题 107

第三单元 人类活动的地域联系 113

第1节 人类活动地域联系的主要方式和

电子通信 114

第2节 交通运输网和城市交通运输 117

第3节 商业贸易和金融 122

第四单元 人类面临的环境问题与可持续发展 126

第1节 环境问题的表现、分布和产生的主

要原因 127

第2节 可持续发展和中国的可持续发展道路

130

第五单元 人口与环境 135

第1节 人口数量、素质与环境 136

第2节 人口迁移与环境 140

第六单元 城市的地域结构 144

第1节 城市的作用与形态 城市地域功能

分区 144

第2节 城市功能分区的结构和成因 城市

的合理规划 148

第七单元 文化景观 153

第1节 文化景观的构成、特性 文化景观

与环境 153

第2节 文化源地与文化区 文化的空间

扩散 157

第八单元 旅游活动 160

第1节 旅游活动是人类社会发展的必然

产物 160

目录

CONTENTS

► 地 理

• 高考总复习

第2节 旅游资源和旅游景观的欣赏	163
第3节 旅游活动与地理环境的协调发展	166
第九单元 世界政治经济地理格局	169
第1节 世界政治地理格局	169
第2节 世界经济全球化	169
第2节 区域经济一体化	173
模块三 区域地理	178
第一单元 世界地理	178
第1节 世界地理概况	179
第2节 东亚、东南亚、南亚和中亚	185
第3节 西亚和北非、撒哈拉以南的非洲	191
第4节 欧洲西部、欧洲东部和北亚	196
第5节 北美和拉丁美洲	201
第6节 大洋洲和南极洲	207
第二单元 中国地理	213
第1节 中国的政区、人口和民族	214
第2节 中国的地形	217
第3节 中国的气候	222
第4节 中国的河流和湖泊	227

第5节 中国的自然资源	232
第6节 中国的农业和工业	236
第7节 中国的交通运输业、商业和旅游业	242
第8节 东部季风区	246
第9节 西北地区与青藏地区	250

模块四 国土整治

第一单元 中国的区域差异	256
第二单元 中国的国土整治与区域发展	262
第三单元 水土流失的治理	266
第四单元 荒漠化的防治	270
第五单元 河流的综合治理	275
第六单元 农业低产区的治理	280
第七单元 山区农业资源的开发	285
第八单元 商品农业区域的开发	289
第九单元 交通运输的建设	294
第十单元 海岛和海域的开发	299
第十一单元 资源的跨区域调配	303
第十二单元 城市新区的发展	307

参考答案

17	自然灾害的防治	256
27	自然资源的利用	256
27	自然灾害的防治	256

48	自然资源的利用	256
28	自然资源的利用	256
28	自然资源的利用	256
28	自然资源的利用	256
28	自然资源的利用	256
28	自然资源的利用	256
28	自然资源的利用	256
28	自然资源的利用	256
28	自然资源的利用	256
28	自然资源的利用	256

模块一 自然地理和地图

第一单元

地球地图基础知识

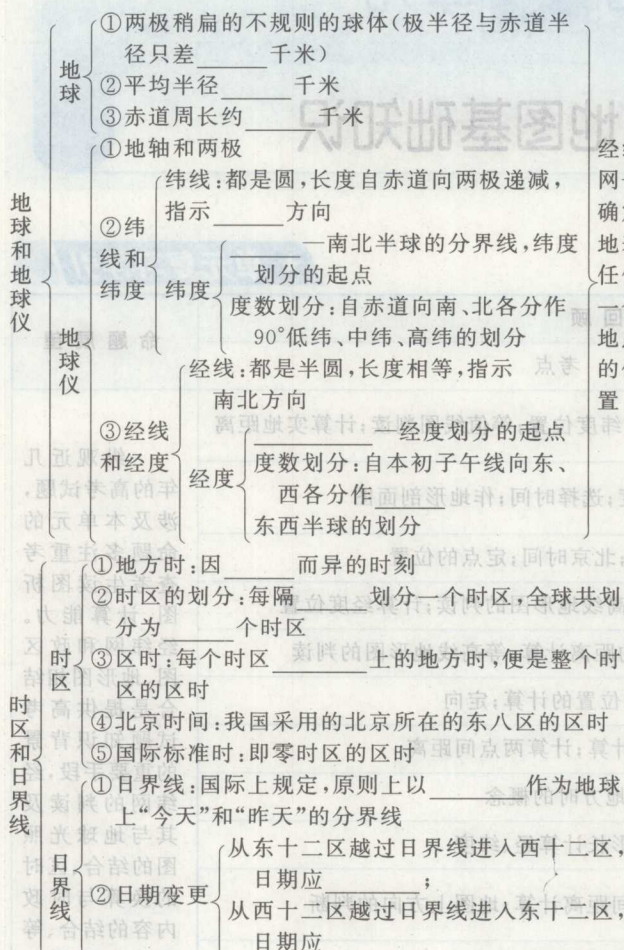
★ 单元复习导引

考点提示	年份 考卷	命题展望
 地球 地球的形状和大小,地轴、两极、本初子午线、经线、经度、赤道、纬线、纬度、经纬网及其地理意义。 东西半球与南北半球的划分。高、中、低纬的划分。南、北回归线。南、北极圈。时区的划分。日界线。国际标准时间。北京时间。区时的应用。 地图 地图上的方向和比例尺。常用图例和注记。海拔(绝对高度)和相对高度。等高(深)线和地形图。地形剖面图。	江苏 等高线地形图判读;计算经纬度位置;等值线图判读;计算实地距离	纵观近几年的高考试题,涉及本单元的命题多注重考查考生读图析图、计算能力。经纬网和政区图、地形图相结合是提供高考试题知识背景的重要手段,经纬网的判读及其与地球光照图的结合、区时的换算与时政内容的结合、等高线地形图与工农业生产的结合、地形剖面图与区域地理空间分布的结合将成为本单元的高考命题热点。
	广东 判断海拔高度;选择时间;作地形剖面图	
	广西 区时计算;北京时间;定点的位置	
	2004 上海 北京时间的计算;等高线地形图的判读;计算经度位置	
	全国 区时计算;经线上的距离计算;等高线地形图的判读	
	北京 经度位置的计算;定向	
	天津 地方时计算;计算两点间距离	
	全国 地方时的概念	
	2005 广东 测影长计算经、纬度	
	江苏 区时计算与两点间距离计算;地图上方向的判断	
	北京 地方时;区时计算	
	春季 地方时计算	
	全国 地方时计算;等高线地形图的判读与应用	
	重庆 时间计算	
	2006 江苏 日出日落方位的确定;景观图与等高线地形图的对应、比例尺的应用	
	广东	
	天津	

第1节

地球和地球仪 时区和日界线

知识精读



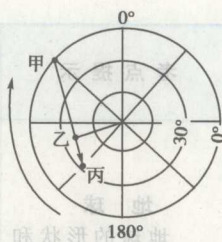
本规律是:经线指示南北方向,纬线指示东西方向。

在用经纬网确定两点的相互方位时,应注意的问题是:a.位于同一经线上的两点为正南、正北的关系,位于同一条纬线上的两点为正东、正西的关系。b.若两点既不在同一条经线上,又不在同一条纬线上,在判定两点间的方位时,既要判定两点间的东西方向,又要判定两点间的南北方向。c.按经线确定南北方向是绝对的,北极是地球上最北的地点,它的四面八方都是南方,南极则相反;按纬线确定东西方向则是相对的,理论上讲地球上没有最东的地点,也没有最西的地点,判定东西方向,首先要选择劣弧段(两点间的弧度小于180°的弧段),再按地球自西向东的自转方向确定方位。

如右图,据图中地球自转方向,判定为南半球,丙较甲纬度高,故丙比甲靠南。从地球自转方向箭头和两点间劣弧段判定出,丙比甲靠西。因此丙在甲的西南方向。

再如右图,有一架飞机径直从甲飞往丙,途中飞机飞行方向如何?

首先据地球自转方向,由甲到丙有一个向西的方向。过极点作甲丙线的垂线,交于点乙,乙点距南极最近。所以由甲到乙,有一个向南的方向,由乙到丙有一个向北的方向。综上,飞机飞行的方向为先向西南后向西北。



3. 经纬网上两点间实地距离的测算

根据经线、纬线的长度特征可知:所有经线长度相等,经线圈的周长与赤道的周长相等,约4万km,则每条经线的长度约2万km,它共跨180°的纬线,因此,在一条经线上,纬度相差1°,实际距离相差约111km。所以,在只有经纬网的地图中,只要量取两条纬线间的经线的图上距离,再根据纬度差计算出实际距离,即可计算出比例尺的大小,就可量算出任意两点间的实际距离了。

当然,在赤道上,经度相差1°,实际距离相差约111km。在任意一条纬线上经度相差1°,其实际距离约111km $\times$ cos Φ (Φ 指该纬线的纬度)。据此也可推算注意两点间的实际距离。

4. 时区的推算

时区号数=已知经度 $\div$ 15°
 所得余数小于7.5相除所得整数即为时区号数
 所得余数大于7.5时区号数为所得整数+1

注:所求点在东经度为东时区,在西经度为西时区。
 (东经7.5°~0~西经7.5°为零时区
 东经172.5°~180°~西经172.5°为东西十二区)

5. 区时的计算

由于地球自转方向是自西向东,在同一条纬线上,东边的地点总比西边的地点先看到日出,东早西迟是计算区时的关键。

计算公式:

所求地区时=已知地区时 $\pm$ 时区差

(1)从两地的时区差,求出两地的时间差。若已知时间的甲地与所求时间的乙地都为东时区,或都为西时区,则两地的时区数之差,即为两地的时间差,若已知时间的甲地与所求时间的乙地分别为东时区和西时区,则两地的时区数之和,即为两地的时间差。

考点精讲

1. 经、纬度的判断

(1) 纬度的判断

① 某地的纬度,也就是该地向地心做的铅垂线与赤道平面的夹角。

② 北半球某地的纬度数,是该地看北极星的仰角,或者说就是北极星的地平高度(南半球看不到北极星)。

③ 自南向北数值增大者为北纬,数值减小者则是南纬。

(2) 经度的判断

① 自西向东(或顺地球自转方向)数值逐渐增大则为东经,数值逐渐减小则为西经。

② 两条正相对的经线组成一个经线圈。已知一条经线的经度为x,则与它正相对的另一条经线的经度 $y=180^\circ-x$ (x、y所属的东、西经不同)。

2. 经纬网图中方向的判定

由于经线是连接南北两极的线,纬线是沿地球自转方向环绕地球一周的线,因此,用经纬网可准确地确定方向,其基

(2)根据东早西迟的道理,采用东加西减的算法求出某地时间,即已知东边地方的时间,减去时差,便得出西边某地的时间。反之,已知西边地方的时间,加上时差,便得出东边某地的时间。

(3)在相加的过程中,如出现结果大于24小时,那么要把得数减去24小时,日期加上一天。反之,在相减过程中,如出现不够减的情况,那么要加上24小时来减,日期退后一天。

6. 过日界线日期的变更

(1)首先清楚国际规定的日界线——180°经线。

(2)实际日界线

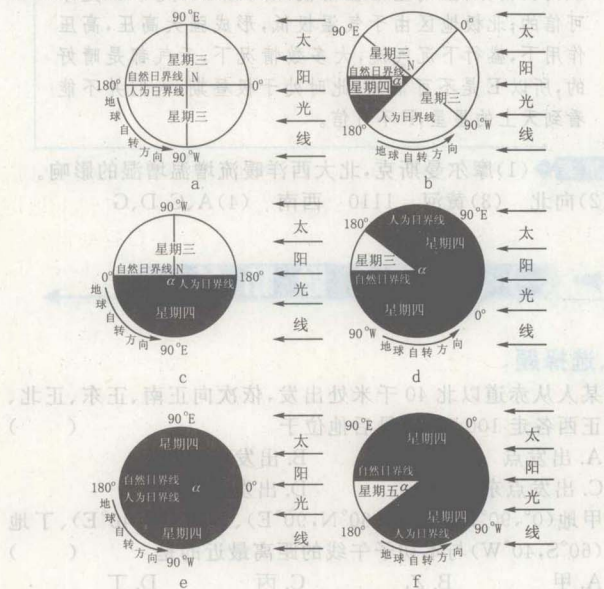
实际日界线与180°经线并不重合,有三个弯曲。在做题时一定要注意的是过日界线,还是过180°经线,过180°经线日期不一定变化。如图所示。

首先要明确东、西十二区的位置,即东十二区在日界线的西侧,西十二区在日界线的东侧。由于东十二区在任何时刻都比西十二区早一日,因此,从东十二区向东越过日界线到西十二区,日期要减去一日;反之,从西十二区向西越过日界线到东十二区,日期要加上一日。

为了便于记忆,请看“歌诀”:过日界线时间变,掌握要领并不难;两侧钟点一个样,只是日期差一天;向东过线要减一日,向西过线要加一天。

(3)两个日界线

自然日界线:地方时为0时或24时的经线(其经度数是变化的)。人为日界线:即国际日期变更线(或可看作180°经线)。自然日界线随地球自西向东自转(或者说随着太阳东升西落)而自东向西移动;人为日界线在地球表面则是静止不动的,其演化过程如下图所示:



1. 比较经度和纬度

	经度的度量	纬度的度量
起始点	本初子午线(0°经线)	赤道(0°纬线)
图示		

续表

度量方法	从本初子午线向东:东经(E)0°~180°度数增大 向西:西经(W)0°~180°度数增大 注:东经180°和西经180°为同一条经线	从赤道 向北:北纬(N)0°~90° 向南:南纬(S)0°~90° 低纬度0°~30° 中纬度30°~60° 高纬度60°~90°
半球划分	20°W与160°E组成的经线圈为地球东西半球的分界线	赤道(0°纬线)分地球为南北半球
最大度数	180°	90°

2. 图解东西经度、东西半球、东西时区的区别



3. 比较两种日界线的区别

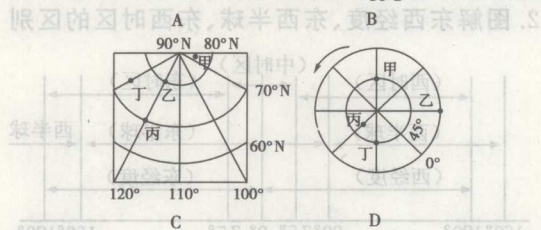
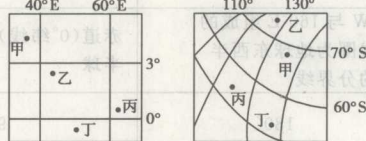
	人为日界线	自然日界线(0点线)
界线	180°经线,是固定不变的	不固定,可以是任何一条经线
钟点	钟点不固定,从0点→24点	钟点固定,0点或24点
日期	日界线的东侧,为旧的一天 日界线的西侧,为新的一天	日界线的东侧,为新的一天 日界线的西侧,为旧的一天

4. 列表记忆10条主要经纬线所穿过的主要地形区

经纬线	穿过的主要地形区	记忆方法
北回归线	红海、阿拉伯半岛、阿拉伯海、印度半岛、中南半岛、台湾岛、墨西哥湾	一湾两海三半岛;还要经过台湾岛
赤道	刚果盆地、苏门答腊岛、加里曼丹岛、亚马孙平原	刚果苏门前,亚马家里面
南回归线	南非高原、马达加斯加岛、澳大利亚、南美洲的拉普拉塔河和马拉那河、潘帕斯草原	南非、澳洲、南美洲、拉普、马拉向南流
20°W	格陵兰岛、冰岛西侧、大西洋东部	冰岛以西,格陵兰;大西洋中东部穿
本初子午线	大不列颠岛、伊比利亚半岛、几内亚湾	零度经线、大不列颠、伊比利亚、几内亚湾
20°E	斯堪的纳维亚山脉、波罗的海、波德平原、巴尔干半岛、地中海、刚果盆地、南非高原、好望角	斯堪的纳维亚山,波罗的巴尔干;波德平原、地中海,刚果、南非、好望角
40°E	东欧平原、黑海、红海、东非高原东部边缘	东经四十度,东欧平原穿;黑海和红海,东非高原边
60°E	乌拉尔山、咸海、伊朗高原、阿拉伯海	北沿乌拉尔山,南过阿拉伯海,中穿伊朗和咸海
120°E	大兴安岭、渤海、台湾海峡、澳大利亚西部	兴安、渤海、台湾海(峡),澳大利亚西部穿
180°E	白令海、新西兰南北二岛以东	白令海中,新西兰东

案例精析

例1 下列四幅图中,甲地在乙地西北、丙地在丁地东南的是

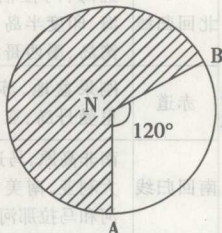


A 图中的经纬线都是直线,方向判断可以按照“上北下南,左西右东”的法则。D 图是以极点为中心的俯视图,可根据地球自转方向和面对两点间弧距较短的区间(即劣弧)来确定其东西方向,根据纬度来判别南北方向。B、C 两图的纬线都是弯曲的,可先根据两点距极点的远近确定南北方向,再根据地球自转方向判别东西方向。以 C 图为例,甲地在乙地的东北、丙地在丁地的东南。B 图在南半球,判断方向时最好把此图颠倒过来再判读。

答案 B

例2 右图中心点表示北极,阴影区为 3 月 21 日,非阴影区为 3 月 22 日,读图并回答:

- (1) NA 的纬度为 , NB 的经度为 。
- (2) 这时北京为 3 月 日 时。



(1) 由图所给的条件,可先画出地球自转方向(呈逆时针,因为 AN—BN 为 3 月 21 日与 3 月 22 日的分界线),地球自转方向是自西向东(AN 左侧为西,右侧为东),即可推出 AN 为新一天开始的地方,即为 3 月 22 日 0 时,NB 为人为日界线,即 180°,NA 为 60°E。

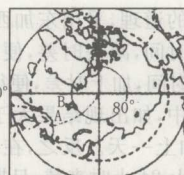
(2) 其次要明确北京时间是指 120°E 的地方时,因为 NA 为 60°E、3 月 22 日零时,即可推出北京时间为 3 月 22 日 4 时(相差 60°)。

答案 (1) 60°E 180° (2) 22 4

例3 阅读以下材料,回答下列各题。

材料一:2006 年 7 月 28 日 13 时 33 分,参加“北极环保探险”活动的探险队员乘坐的全球马力最大的民用核动力破冰船“YAMAL”号到达北极点。本次北极行从 7 月中旬开始,到 9 月中旬结束。探险队成员包括来自美国、俄罗斯、中国、加拿大等国和中国港、澳、台地区的 106 名环保科学家、探险人士以及 154 名船员。

材料二:北极附近地区图



- (1) 探险队从 A 城出发,A 城是一个终年不冻港,试说出 A 城市的名称并分析其终年不冻的原因。
- (2) 由 A 城至北极点,行进的方向是 。
- (3) B 点是我国极地科学考察站 站所在地,此考察站距离北极约有 千米,在探险队北极活动期间,该考察站的旗帜主要飘向 方。
- (4) 下列是探险队探险过程中见到的景象,其中 是真实可信的。
A. 天上有个不落的太阳
B. 成群的企鹅在优雅地散步
C. 白色的小熊谨慎地注视着你
D. 巨大的冰丘,一眼望不到尽头
E. 天气风云变幻,晴雨无常
F. 星星在头顶呈逆时针方向做圆周运动
G. 白天越来越短

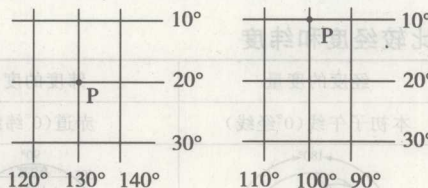
A 港是俄罗斯的摩尔曼斯克,该港口虽然位于北冰洋沿岸,但由于强大的北大西洋暖流的影响,冬季并不结冰;北极点是世界最北点,只要是离北极点越来越近,就是向北去;我国北极黄河站(在挪威斯匹次卑尔根群岛的新奥尔松)靠近北纬 80°附近,到北极点约有 10 个纬度,即约有 1110 千米,该考察站位于北纬 80°附近,正处于极地东风带,常年盛行东北风,所以旗帜应飘向西南方;企鹅生活在南极,所以第(4)题中 B 是不可信的;北极地区由于气温极低,形成强大高压,高压作用下,盛行下沉气流,大多数情况下,天气都是晴好的,所以 E 是不可信的;此时处于极昼期,人们并不能看到天上的星星,F 不可信。

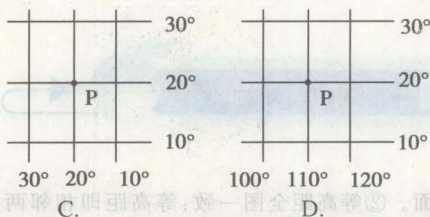
答案 (1) 摩尔曼斯克,北大西洋暖流增温增湿的影响。
(2) 向北 (3) 黄河 1110 西南 (4) A、C、D、G

典题精练

一、选择题

- 某人从赤道以北 40 千米处出发,依次向正南、正东、正北、正西各走 100 千米,最后他位于 。
A. 出发点 B. 出发点以西
C. 出发点东北 D. 出发点以东
- 甲地(0°,90°E)、乙地(60°N,90°E)、丙地(0°,40°E)、丁地(60°S,40°W)与本初子午线的距离最近的是 。
A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁
- 在下面的 A、B、C、D 四幅图中,哪一幅图中的 P 点位置同时符合①东半球、②北半球、③属低纬地区、④在我国境内四个条件 。



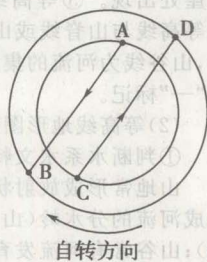


4 甲(23°26'N, 160°E), 乙(23°26'S, 160°W)两点, 按“劣弧定向法”, 甲点在乙点的 ()

- A. 东北 B. 西北 C. 西南 D. 东南

5 读图, 下列叙述正确的是 ()

- A. 从A点到B点方向是向西南
B. 从C点到D点方向是先东北后东南
C. A到B的方向同C到D的方向相同
D. A到B的方向同C到D的方向正好相反



6 卡塔尔首都多哈(东3区)举办第十五届亚运会期间, 当某日当地20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

7 当伦敦为中午12点时 ()

- A. 中、印、日三国的日期比美国的早一天
B. 美国处于白天, 中、印、日三国都处于黑夜
C. 美国处于黑夜, 中、印、日三国都处于白天
D. 中、印、日、美四国的日期相同

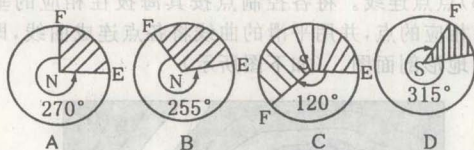
8 甲地位于120°E、40°N, 乙地位于20°E、20°N, 下列说法正确的是 ()

- A. 甲地的时间比乙地早 B. 甲地位于东十二区
C. 乙地位于西二区 D. 甲地的时间比乙地晚

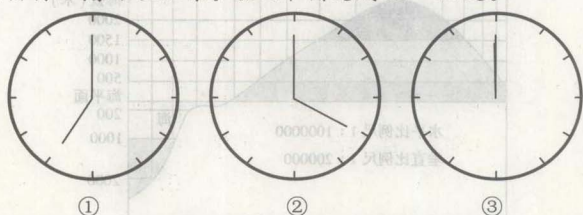
9 一艘航行于太平洋上的船, 从12月30日12时(区时)起, 经过5分钟, 越过180°经线, 这时其所在地点的区时不可能是 ()

- A. 12月29日12时5分 B. 12月30日11时55分
C. 12月30日12时5分 D. 12月31日12时5分

10 下列四幅图分别是以北极和南极为中心的图形, 阴影部分表示2000年12月31日, 指出北京时间是2001年元月1日17时的是 ()



(2007年西城5月) 北京某公司职员, 乘国航航班前往纽约参与商务活动。国航北京至纽约(74°W)直航线, 去程飞“远东航线”, 即经俄罗斯、白令海峡、阿拉斯加、加拿大进入美国; 回程飞“北极航线”, 即由美国、加拿大、北极地区、俄罗斯西伯利亚、蒙古至北京。据此和图完成11~12题。



11 该公司职员到达纽约后, 入住的酒店大堂悬挂着三个大钟, 此时手表显示时间为8:00, 为了公务活动的便利, 他应

该将手表的时间调到 ()

- A. ① B. ② C. ③ D. 不调

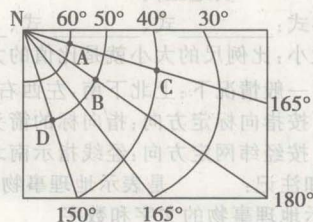
12 下列关于“远东航线”与“北极航线”的叙述, 正确的是 ()

- ①“远东航线”的飞行距离大于“北极航线” ②“北极航线”的飞行时间短于“远东航线” ③“远东航线”能够受到东北信风的影响 ④“北极航线”能够受到极地东风的影响 ⑤两条航线都与大气环流无关

- A. ①②③ B. ①②④ C. ②③④ D. ①④⑤

二、综合题

13 根据下图经纬网所示内容, 回答问题:



(1) 给各条经线标注“E”或“W”。

(2) A、B、C三点位于_____半球(东、西), D点位于_____半球(南、北)。

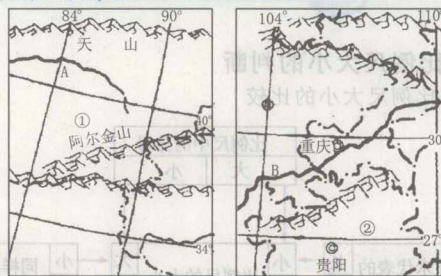
(3) A点在C点_____方, C点在D点的_____方。

(4) 地方时相同的是_____和_____, 均位于_____时区的中央经线上, 当C点是6月30日12时, D点是_____月_____日_____点。

14 假设一架飞机于当地时间6月22日12时, 从夜色朦胧的某机场(西经58°)起飞, 经过18小时, 抵达北京国际机场。试问:

- (1) 飞机到达时, 起飞地点和北京各是什么时间(区时)?
(2) 飞机朝什么方向飞行(须经太平洋上空, 沿直线飞行)?
(3) 沿飞行方向, 昼夜长短的变化趋势如何?

15 (2007年湖北联考) 读下图, 分析回答下列问题:



(1) 甲图中阿尔金山山脉的走向为_____。

(2) 乙图中重庆与贵阳两城之间的实际距离约为_____ (选择填空)。

- A. 300 km B. 330 km C. 400 km D. 430 km

(3) 填表回答: ①②两大地区中典型的地貌类型及其形成的主要地质作用

	典型地貌类型	地质作用
①		
②		

(4) 试比较图中两条河流的主要补给类型及径流量季节变化特点。

	主要补给类型	径流量季节变化
A河		
B河		

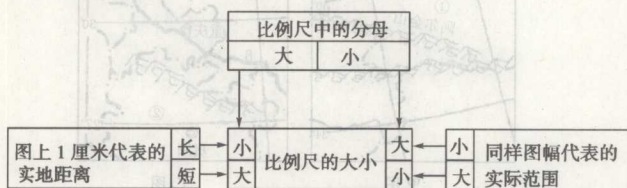
地图

知识精读

地图

考点精讲

(1) 比例尺大小的比较



①图幅大小相同时

- ②实地范围相同时

- ## 2. 等高线地形图的判读及应用

①同线等高:同一条等高线上的海拔高度相同,相邻两条线,其高差也相同。图上所有标注高度均为海拔高度,单位:米。0米表示海平面,正值表示高出海平面,负值表示低

(2) 等高线地形图的常见应用领域

①判断水系水文特征

山地常形成放射状水系;盆地常形成向心状水系;山脊常形成河流的分水岭(山脊处等高线弯曲最大点的连线称分水线);山谷常有河流发育,等高线穿越河谷时向上游弯曲,即河流流向与等高线凸出方向相反。

等高线密集的河谷,河流流速大,陡崖处有时形成瀑布;河流的流量还与流域面积(集水区域面积)和所处迎风坡、背风坡有关;河流流出山口常形成冲积扇。

②判断气候特征

分析气候特点应结合纬度位置、海陆位置、地势高低(水热状况变化)、坡向(迎风坡降水多,背风坡降水少;阳坡气温高,蒸发强,阴坡气温低,蒸发弱)等因素。

③地形状况与区位选择

如确定水库与坝址的位置;确定港口码头的位置;确定公路、铁路线;确定引水线路;据地形图反映出来的地势、地貌、坡度等合理布局农业生产;工业区与居民区选址等。

3. 地形剖面图的绘制

(1)找控制点。剖面线与等高线的所有交点、剖面线与河流的所有交点和剖面线过山顶或山谷底部的点均为控制点。

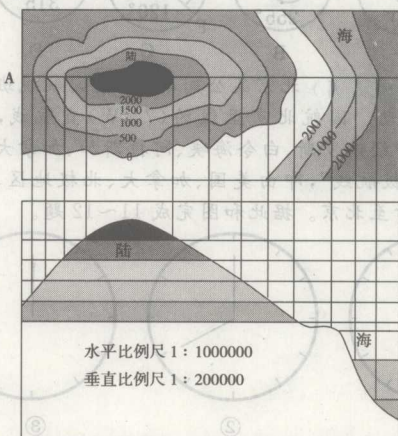
(2)定比例尺。根据要求,确定水平比例尺和垂直比例尺。

(3)画矩形。根据已确定的比例尺画出合适的矩形。

(4)标注水平点。根据水平比例尺将所有控制点标注在横坐标上。

(5)作虚线。按高程作横坐标的平行虚线;按水平点作纵坐标的平行虚线。

(6) 点点连线。将各控制点按其海拔在相应的垂直虚线上点出相应的点,并用平滑的曲线将各点连成曲线,即为符合要求的地形剖面图。(如下图所示)

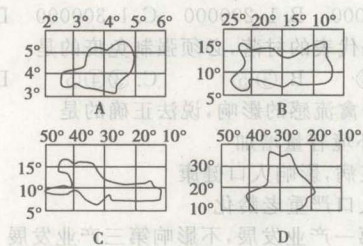


除有甲图外，图中还显示了乙图、丙图、丁图

景的分布

方法精要
比较不同地形的等高线特征

地形	表示方法	示意图	等高线	地形特征	说明
山地 山峰	闭合曲线外低内高， 峰处常用▲符号表示			四周低中部高	示坡线画在等高线外侧，坡度向外侧降低
盆地 洼地	闭合曲线外高内低			四周高中间低	示坡线画在等高线内侧，坡度向内侧降低
山脊	等高线由数值大的 凸向数值小的			从山顶到山麓凸起 高耸的部分	等高线弯曲最大点的连线叫山脊线，也叫分水线
山谷	等高线由数值小的 凸向数值大的			山脊之间地势低洼 的部分	等高线弯曲最大点的连线叫山谷线，也叫集水线，常发育有小河
鞍部	一对山脊等高线 组成			相邻两个山顶之间 呈马鞍形	鞍部是山谷线的最高处、山脊线的最低处
峭壁 陡崖	多条等高线汇合重 叠在一起			坡度较陡，接近 90° 的地方	要会算陡崖的相对高度

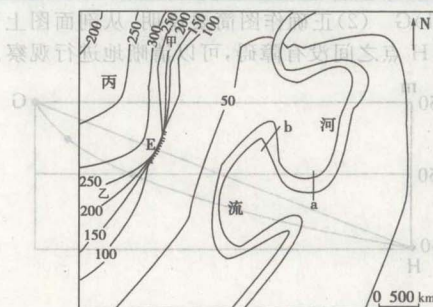
案例精析
例 1 在以下四幅地图中比例尺最大的一幅是

解析

在经纬网地图上相同度数的经线和相同度数的纬线组成的图中，所表示的实际范围大小是一样的，所以可以根据经纬度差来判断实地范围的大小。四幅图中表示的实际范围由小到大依次是 $A < B < C < D$ 。在图幅相等的情况下，所表示的实际范围越大，比例尺越小，所表示的实际范围越小，比例尺越大。

答案 A

例 2 读下图回答(1)~(3)题。

- (1) 河流 ab 段的流向为
 A. 自西北向东南 B. 自东南向西北
 C. 自东北向西南 D. 自西南向东北



- (2) 断崖顶部的 E 点海拔可能为
 A. 59 m B. 99 m C. 199 m D. 259 m
- (3) 下述土地利用方式中较不合适的是
 A. 甲坡修水平梯田种水稻 B. 丙坡种植果树
 C. 乙坡植树种草 D. 乙坡修水平梯田种水稻

解析

要判断河流 ab 段的流向，首先要根据等高线图判断出其河流的总体流向即大致由北向南流。再结合指向标判断 ab 河流流向为由东南向西北。从等高线图看 250 m 等高线交于断崖处，所以 E 点的海拔最低为 250 m，最高不足 300 m。从图中可以看出甲坡处等高线密集，坡度较大，因此不宜修水平梯田种水稻。

答案 (1) B (2) D (3) A

- 例 3** 某山区的一所学校，拟组织学生附近公路的流量进行调查。读下图完成下列要求：
- (1) 判断在 E、F、G 三个地点中，能目测到公路上经过 H 处