

● 思远教辅精品绿色通道系列丛书 ●

■ 依据《课程标准》《考试大纲》编写

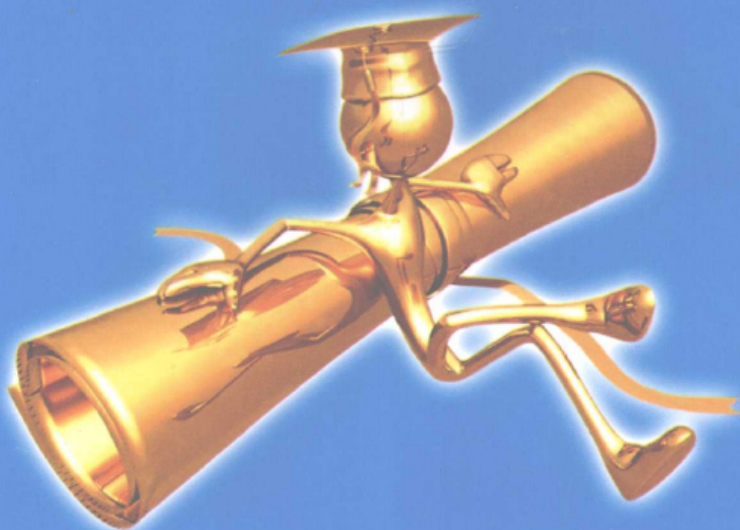


绿色通道

□ 丛书主编 贾鸿玉

● 学生用书

高三
总复习



地 理

天津人民美術出版社



品牌教辅 畅销全国
GREEN PASSAGE

绿色通道

高 考 总 复 习

地 理

丛书主编/贾鸿玉
本册主编/吕红利
副主编/李清海
编委/王桂梅 徐荷生 陈文生
 李晓凤 赵小平 刚长庚
 李卫红 李继安 赵大海

天津人民美術出版社

L S T D 绿色通道



图书在版编目 (CIP) 数据

高考总复习·地理/吕红利主编.—天津:天津人民美术出版社,2008.4

(绿色通道)

ISBN 978-7-5305-3632-2

I.高... II.吕... 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(2008)第033117号

敬告读者:

《高考绿色通道》系列的成功,引发盗版仿作的狂潮,为了维护著作和广大消费者的合法权益,请远离盗版,我们坚决打击盗版,维护知识产权。

书 名: 绿色通道·高三地理

出 版 人: 刘子瑞 责任编辑: 邢立宏 技术编辑: 高 振
封面设计: 思远文化 营销策划: 老 多 责任印制: 刘艳娜

出版发行: 天津人民美术出版社 邮编: 300050
地 址: 天津市和平区马场道150号 电话: (022) 23287429
经 销: 全国新华书店 印刷: 河北腾飞印刷有限公司

版 次: 2008年4月第1版 2008年4月第1次印刷
开 本: 860×1200 1/16 印 张: 279
印 数: 0001-30000 全套定价: 546.00元(共九册)

(如出现印装错误,请与承印厂家调换)



前言

守望希望的绿色

——思远《高考绿色通道》丛书总序

根据教育部制订的《全日制义务教育课程标准》，参考教育部考试中心最新版的《考试大纲》，以最新的高考试题为蓝本，从高中生的接受心理入手，引导学生提高思想认识、思维品质、文化品位和审美情趣，培养学生的想像力和思维敏锐的感知力，激发对未知领域积极探索的精神，培养创新意识和创新能力，提高基本素质，发展能力，形成健全心理。

教辅书呼唤升级换代，换代后的教辅应该是符合上述教育思想的教辅。《高考绿色通道》丛书是一套由高考命题研究专家精心策划，由来自北京、上海、江苏、河北、山东、辽宁等省市的全國著名重点中学特高级教师主编的精品教辅书。作者将近三年的高考试题从命题原则、意图、特点、方法及改革方向等方面作了详细探究，总结出相应的高考热点专题，力争使学生在高考复习中能有的放矢，少走弯路，尽快理解和掌握高考复习要领，把握高考方向，领会高考重点和热点知识，考出良好成绩。

本丛书结构新颖、实用，特色如下：

丛书立意

依据最新《考试大纲》提出相应的题型，精心设计层次试题，编写突出试题立意、能力立意的佳题，最大限度地对高考进行科学、高效的模拟训练。优化整理教材知识概要，从全局的角度把握相关专题的重点、热点。

试题编选

对近5年高考中常考、典型题目，依照高考考点或题型分布进行了分类，综合分析高考命题特点，从命题意图、命题形式入手，分析高考命题的演变趋势。让考生从发展的角度寻找高考命题规律，预测今后高考试题特点，使其在备考复习时更具方向性和科学性。

编写体例

书在编排时充分考虑了各种高考模式、最新考纲变化及各单独命题省市的实际等情况，方便全国各地考生使用。为了方便考生使用，本书不但将各专题下的题目分成了大小不等的小练习，而且将高考试题也拆分到了各个练习当中，考生可以从中得到更新的命题信息。

名师效应

本书每章内容都有“解惑答疑”内容，收集了教学中发现的疑难问题，有针对性地进行剖析，以加深学生对基本概念、基本理论的理解，指出学生解题过程中容易出现的错误，对有代表性的例题，着重对解题思路、解题方法进行了较详细的解答，并对高考命题规律和解题技巧也作了总结。

答案解析

对试题类编中出现的所有题目，从命题角度、考查要点、解题思路等方面进行了全面、系统分析，有助于考生更好地掌握答题技巧。

思远《高考绿色通道》丛书以“人无我有、人有我精”的策划思想，“科学、严谨、实用、新颖”的体例编排，加之“认真”和“严格”的编写过程，对此，我们充满信心，相信该套丛书经得住读者的考验，会赢得广大师生的青睐。

思远文化有限公司策划部于北京



前言

高考状元秘密

——你的成功是什么？

1 从没想到当状元

当面对“是否想过当状元”这个问题时，几乎所有的状元都回答了“没有”。原因也惊人的相似：其一，要保持良好的心态，急功近利反而会无功而返；其二，状元是偶然因素与必然因素作用的结果，不可强求；其三，状元仅仅是个称号，并无多大实际意义。状元的光环并没有冲昏他们的头脑，良好的心态是他们成功的关键。

结论：不想当将军的士兵不是好士兵，但一心想着当状元的学生往往当不上状元。

2 学习环境宽松

绝大部分状元在谈及成功的因素时，大都会感谢父母和老师给了自己一个轻松的环境。父母不看重名次、老师不看重分数，而都是注重给考生营造良好宽松的学习氛围，注意给考生塑造积极向上的考试心态。如此一来，考生没有了包袱，轻装上阵，自然能发挥出平时的水平。

不过话说回来，状元们之所以会得到家长和老师如此的态度，其基础是对考生的充分信任，考生“毋须扬鞭自奋蹄”的学习态度是父母老师敢于这么做的关键所在。

结论：壁立千仞，无欲则刚！自觉的考生无须太多管教，宽松的环境往往孕育成功。

3 注重方法，讲求效率

很多状元都强调，其实自己和一般的同学没什么两样。若要真说起状元与众不同的地方，应该是善于学习、注重方法、讲求效率。

为什么很多状元既能玩又能学还能兼顾参加课外活动？因为讲求效率。为什么很多状元学习起来得心应手，考起来左右逢源？因为注重方法。细节之处见真章，汲取、总结出适合自己的学习方法，是状元们成功的不二法门。

状元们有一个共同的心得，方法因人而异，不见得对别人有用的方法就对自己也有用。如果想着用别人现成的方法，往往生搬硬套，效果也就可想而知了。

结论：勤奋是路，方法是灯，照亮前程。

4 立根源在课本中，紧跟老师不放松

他们认为，考试的内容在课本上都能找出答案，而课本上提供的方法和思路，又往往是最基础、最普遍的。更有状元同学把“对政治课本目录的深刻理解”作为自己高考的一个重要经验。而且，状元们大都不会脱离老师而自己另辟蹊径，老师们丰富的经验成为了他们高考成功的利器。深刻理解了课本，课堂上跟着老师走，也就打牢了基础，扎稳了根基。这样，就像一个内功深厚的武林高手，在高考的“江湖”里便可以任尔东西南北风了。

结论：基础扎实、吃透课本、紧跟老师。

第一部分 自然地球和地图

第1单元 地球和地图	1	课前热身	47
提纲挈领	1	要点突破	47
考点1 地球	1	经典案例	48
考纲解读	1	备考针对训练	50
课前热身	2	考点6 大气的运动和全球性大气环流	55
要点突破	3	考纲解读	55
经典案例	4	课前热身	55
备考针对训练	5	要点突破	56
考点2 地图	9	经典案例	57
考纲解读	9	备考针对训练	58
课前热身	10	考点7 天气和气候	62
要点突破	10	考纲解读	62
经典案例	12	课前热身	62
备考针对训练	13	要点突破	64
2008 模拟演练	18	经典案例	65
单元能力提升	19	备考针对训练	66
第2单元 宇宙中的地球	22	2008 模拟演练	72
提纲挈领	22	单元能力提升	74
考点3 地球的宇宙环境	22	第4单元 陆地与海洋	77
考纲解读	22	提纲挈领	77
课前热身	23	考点8 地壳的组成和变动	77
要点突破	23	考纲解读	77
经典案例	25	课前热身	78
备考针对训练	26	要点突破	79
考点4 地球的运动及其地理意义	30	经典案例	80
考纲解读	30	备考针对训练	81
课前热身	30	考点9 海水温度、盐度和海水运动	85
要点突破	31	考纲解读	85
经典案例	33	课前热身	85
备考针对训练	34	要点突破	86
2008 模拟演练	41	经典案例	88
单元能力提升	43	备考针对训练	89
第3单元 大气	46	考点10 陆地水、生物、土壤与自然带	93
提纲挈领	46	考纲解读	93
考点5 大气的组成、垂直分层和热力状况 及大气环境保护	46	课前热身	94
考纲解读	46		

要点突破	95	经典案例	111
经典案例	97	备考针对训练	112
备考针对训练	99	考点 12 自然灾害	118
2008 模拟演练	104	考纲解读	118
单元能力提升	105	课前热身	118
第 5 单元 自然资源和自然灾害	108	要点突破	119
提纲挈领	108	经典案例	120
考点 11 自然资源	108	备考针对训练	122
考纲解读	108	2008 模拟演练	125
课前热身	109	单元能力提升	127
要点突破	110		

第二部分 人文地理

第 6 单元 人类生产活动与地理环境	130	要点突破	156
提纲挈领	130	经典案例	156
考点 13 农业区位与农业地域类型	130	备考针对训练	158
考纲解读	130	考点 16 城市化及其过程中的问题	162
课前热身	131	考纲解读	162
要点突破	131	课前热身	162
经典案例	133	要点突破	162
备考针对训练	134	经典案例	163
考点 14 工业区位选择与地域类型	139	备考针对训练	164
考纲解读	139	2008 模拟演练	169
课前热身	139	单元能力提升	170
要点突破	140	第 8 单元 人类活动的地域联系	172
经典案例	141	提纲挈领	172
备考针对训练	143	考点 17 交通运输和通信	172
2008 模拟演练	148	考纲解读	172
单元能力提升	151	课前热身	173
第 7 单元 人类的居住地与地理环境	154	要点突破	174
提纲挈领	154	经典案例	175
考点 15 聚落的形成与城市的区位因素	154	备考针对训练	176
考纲解读	154	考点 18 商业贸易	181
课前热身	155	考纲解读	181
		课前热身	181
		要点突破	182
		经典案例	183
		备考针对训练	184

2008 模拟演练	187	考点 22 城市的地域结构	223
单元能力提升	188	考纲解读	223
第 9 单元 人类面临的环境问题与可持续发展	191	课前热身	223
提纲挈领	191	要点突破	224
考点 19 环境问题	192	经典案例	225
考纲解读	192	备考针对训练	226
课前热身	192	考点 23 文化景观	232
要点突破	192	考纲解读	232
经典案例	194	课前热身	232
备考针对训练	195	要点突破	232
考点 20 可持续发展	200	经典案例	233
考纲解读	200	备考针对训练	234
课前热身	200	考点 24 旅游活动	239
要点突破	201	考纲解读	239
经典案例	202	课前热身	239
备考针对训练	203	要点突破	240
2008 模拟演练	207	经典案例	240
单元能力提升	208	备考针对训练	241
第 10 单元 人地关系	212	考点 25 世界政治经济地理格局	247
提纲挈领	212	考纲解读	247
考点 21 人口与环境	213	课前热身	247
考纲解读	213	要点突破	248
课前热身	213	经典案例	249
要点突破	214	备考针对训练	250
经典案例	214	2008 模拟演练	254
备考针对训练	216	单元能力提升	256

第三部分 区域地理

第 11 单元 世界地理	259	考纲解读	267
提纲挈领	259	课前热身	267
考点 26 世界地理概况	259	要点突破	268
考纲解读	259	经典案例	269
课前热身	260	备考针对训练	270
要点突破	260	考点 28 西亚、北非、撒哈拉以南的非洲	275
经典案例	261	考纲解读	275
备考针对训练	263	课前热身	275
考点 27 东亚、东南亚、南亚和中亚	267	要点突破	275

经典案例	276	要点突破	333
备考针对训练	277	经典案例	334
考点 29 欧洲和北亚	281	备考针对训练	336
考纲解读	281	2008 模拟演练	342
课前热身	282	单元能力提升	344
要点突破	282	第 13 单元 中国国土整治与区域发展	347
经典案例	283	提纲挈领	347
备考针对训练	285	考点 35 中国的区域差异与区域发展	347
考点 30 北美和拉丁美洲	290	考纲解读	347
考纲解读	290	课前热身	348
课前热身	290	要点突破	349
要点突破	291	经典案例	350
经典案例	292	备考针对训练	351
备考针对训练	293	考点 36 三类灾害的综合治理	356
考点 31 大洋洲和南极洲	297	考纲解读	356
考纲解读	297	课前热身	356
课前热身	297	要点突破	357
要点突破	298	经典案例	358
经典案例	298	备考针对训练	359
备考针对训练	299	考点 37 三类农业区域的开发和治理	364
2008 模拟演练	302	考纲解读	364
单元能力提升	305	课前热身	365
第 12 单元 中国地理	308	要点突破	366
提纲挈领	308	经典案例	367
考点 32 中国自然地理	309	备考针对训练	369
考纲解读	309	考点 38 交通建设、海岛海域开发、资源调 配和新区发展	374
课前热身	309	考纲解读	374
要点突破	311	课前热身	374
经典案例	313	要点突破	376
备考针对训练	314	经典案例	377
考点 33 中国人文地理	322	备考针对训练	378
考纲解读	322	2008 模拟演练	383
课前热身	322	单元能力提升	384
要点突破	323	参考答案	387
经典案例	323		
备考针对训练	325		
考点 34 中国分区地理	331		
考纲解读	331		
课前热身	332		



第一部分 自然地球和地图

第1单元

地球和地图

提纲挈领

地图是学习地理知识最重要的手段和工具,同时也是地理知识的重要组成部分。地图是形象的地理教材,是各种地理知识综合而具体的图画,它反映了各种地理事物和地理现象的分布特点、规律及其相互间的联系,也反映了世界各地区以及我国各地区的区域地理特征。地图比文字叙述更准确、更直观、更明显。地图知识及运用地图的能力往往是了解一个人地理知识水平高低的重要标志。



考点1

地球

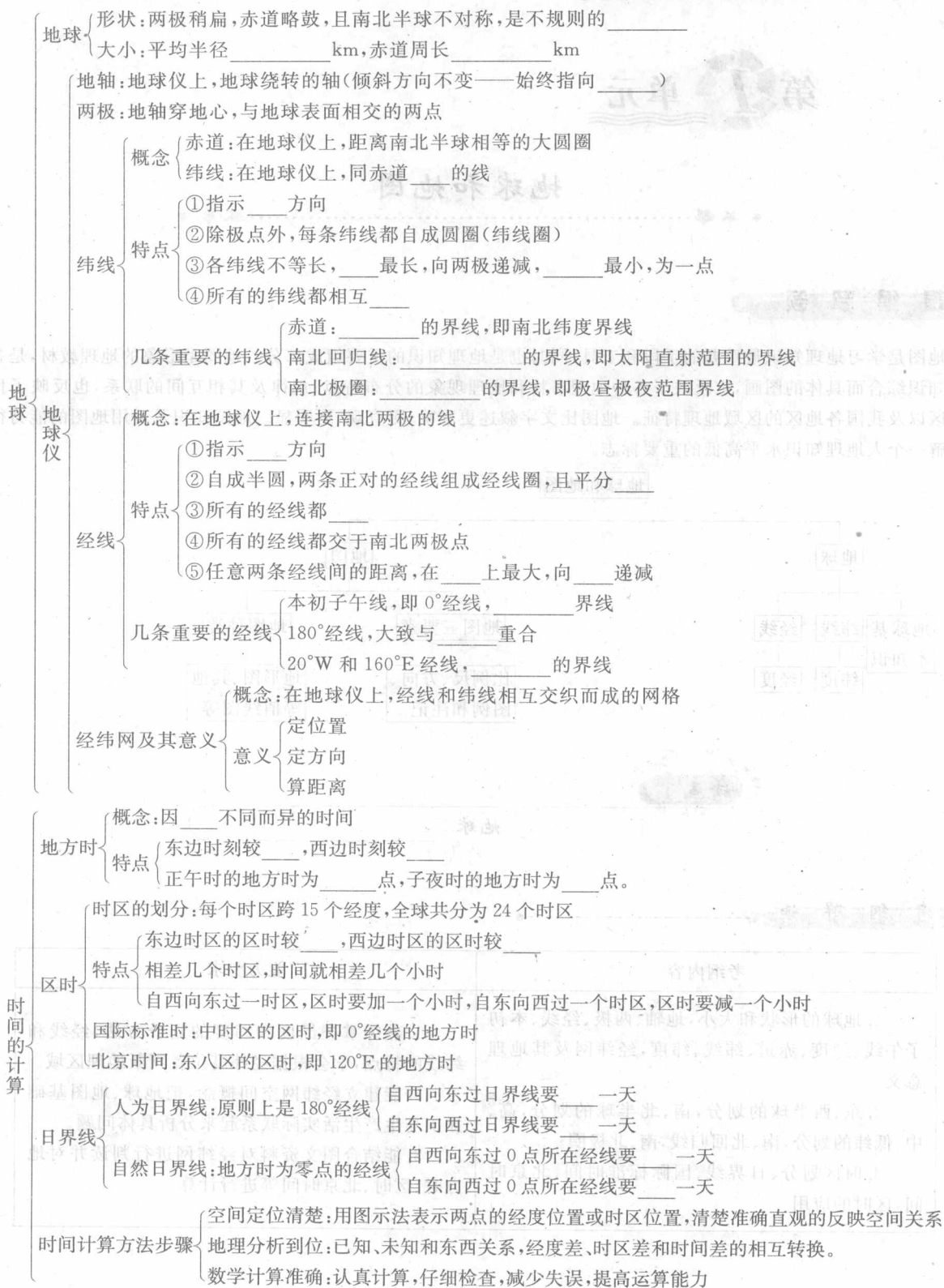
考纲解读

考纲内容	能力要求
1. 地球的形状和大小,地轴、两极、经线、本初子午线、经度、赤道、纬线、纬度,经纬网及其地理意义。 2. 东、西半球的划分,南、北半球的划分,高、中、低纬的划分,南、北回归线,南、北极圈。 3. 时区划分、日界线、国际标准时间、北京时间,区时的应用。	1. 熟练掌握经度和纬度的划分方法、经线和纬线的特点,学会根据经纬度位置判断地理区域。 2. 能建立经纬网空间概念,把地球、地图基础知识与生产生活实际联系起来分析具体问题。 3. 能结合图文资料对经纬网进行判读并对地方时、区时、北京时间等进行计算。





课前热身



要点突破

一、经线与纬线的区别

	特点
经线	①所有经线长度均相等,形状均为半圆形
	②所有经线均相交于南、北极点
	③所有经线均指示南北方向
	④两条正相对的经线可组成一个经线圈,且每个经线圈均能平分地球
	⑤任意两条经线间的间隔距离,在赤道上最大,由赤道向两极递减
纬线	①纬度相同的纬线长度相等,纬度不同的纬线长度不等,赤道是最长的纬线圈,向两极逐渐缩小为点
	②所有的纬线均相互平行
	③所有的纬线均指示东西方向
	④任意一条纬线均可独立成圆,但只有赤道能平分地球

二、经纬网图中方向的判定

由于经线是连接南、北两极点的线,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对方位时,应注意以下问题:

1. 位于同一经线上的两点为正南、正北的关系,位于同一纬线上的两点为正东、正西的关系。
2. 若两点既不在同一经线上,又不在同一纬线上,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。
3. 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向。

三、地方时、时区、区时

1. 地方时

地方时的时间根据各地看到太阳的迟早而定,太阳直射的经线为地方时正午 12 时。经度每相隔 15° ,地方时相差 1 小时。

2. 时区的划分

为了避免世界各地时间的混乱,国际上规定,把全球划分为 24 个时区,即每隔 15° 为一个时区。具体划分方法如下:以本初子午线为基准,从 7.5°W 至 7.5°E ,划分为一个时区,叫中时区或零时区;在中时区以东,依次划分为东

1 区至东 12 区;在中时区以西,依次划分为西 1 区至西 12 区;东 12 区和西 12 区各跨经度 7.5° ,合为一个时区,称东西 12 区。

3. 区时

每个时区的中央经线,为该时区的“标准经线”。每个时区“标准经线”的地方时,为整个时区的区时。区时计算的步骤如下。

第一步:如果已知经度,不知时区,求时区序号数。

该地所在时区的序号 = 该地经度 $\div 15 = \text{商} + \text{余数}$ 。若余数 $< 7.5^\circ$,则商数即为所求时区的序号;若余数 $> 7.5^\circ$,则所求时区序号为商数加 1。该地为东经度即在东时区,该地为西经度即在西时区。

第二步:求时区差。

关于时区差,若两地同在东时区或同在西时区,则求时区差为减法(大数减去小数);若两地不同在东时区或西时区,则求时区差为加法,即:时区差 = 东时区序号 + 西时区序号。

第三步:求区时。

所求地的区时 = 已知地的区时 $\pm$ 时区差。

若所求地在已知地东面,则用“+”,因为地球自西向东转,东边时刻总比西边早。反之,若所求地在已知地西面,则用“-”(即“东加西减”)。

若求出的时间 > 24 小时,则减 24,日期加 1 天;若所求时间为负值,则加 24,日期减去 1 天。

四、根据已知条件判断今日和昨日范围

在地球上分割日期的经线有两条:一是国际日期变更线(180° 经线);二是地方时为 0 时(24 时)所在的经线。从 0 时经线向东到国际日期变更线之间的地区即为今日;从 0 时经线向西到国际日期变更线之间的地区即为昨日。

五、利用经线、纬线求地球上两点距离

首先明确,地球为近似球体。所有经线均为半圆,其长度约为赤道的一半,故可得出同一经线上纬度差 1° 经线长约为 111km;所有纬线均为圆,且长度向两极递减,与赤道关系可表示为 $L_{\text{纬}} = L_{\text{赤}} \cdot \cos\alpha$ (α 为地理纬度),故可推得任一纬线圈上,经度差 1° ,其长约为 $111 \cdot \cos\alpha\text{km}$ 。

1. 若 A、B 两点经度相同,则只要算出两点之间的纬度差,再用纬度差乘以 111km 即可。

2. 若 A、B 两点纬度相同, A、B 两点间距离约为 $111 \cdot \beta \cos\alpha\text{km}$,其中 β 为 A、B 两点间经度差, α 为 A、B 两点的地理纬度。

3. 若 A、B 两点经度不同,纬度也不同,计算两点间距离时需要进行模糊估算。一是可以先假设两点的经度相同或纬度相同,然后再根据实际情况扩大或缩小;二是可以先算出比例尺,进而算出两点间距离。

六、地球上任意两点之间的最短距离

球面上两点(不在同一条经线上)间的最短距离为球面上过两点的大圆的劣弧长,具体掌握以下两种情况,问题即可迎刃而解。

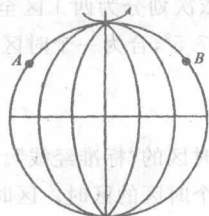


图 I

A→B 先向北，
过北极点再向南

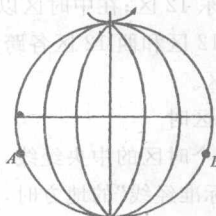


图 II

A→B 先向南，
过南极点再向北

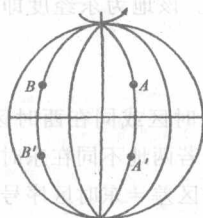


图 III

A→B 先向西北，再向西，
最后向西南
A'→B' 先向西南，再向西，
最后向西北

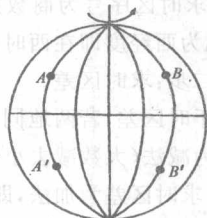


图 IV

A→B 先向东北，再向东，
最后向东南
A'→B' 先向东南，再向东，
最后向东北

1. 若两地经度和等于 180° ，过这两点的大圆便是经线圈。最短航程经过两点，具体又分为三种情况。

(1) 同位于北半球，最近航程一定是先向北，过极点后再向南。

(2) 同位于南半球，最近航程一定是先向南，过极点后再向北。

(3) 两地位于不同半球，这时需要讨论，要看过北极点的为劣弧还是过南极点的为劣弧，确定后再讨论。如果过北极点为劣弧，则先向正北，后向正南；反之则先向正南，后向正北。

2. 两地经度和小于 180° ，则过两点的大圆不是经线圈，而是与经线圈斜交。最短航程不过两极点，具体又可分为两种。

(1) A 地位于 B 地的东方，从 A 到 B 的最短航程为：同在北半球，先向西北，再向西，最后向西南；同在南半球，先向西南，再向西，最后向西北；位于不同半球时需要讨论，方法同上。

(2) A 地位于 B 地的西方，从 A 到 B 的最短航程为：同在北半球，先向东北，再向东，最后向东南；同在南半球，先向东南，再向东，最后向东北；位于不同半球时需讨论，方法同上。

经典案例

(例) (2007·广东文科基础) 3月21日6时整，甲地 (40°N , 45°E) 正好日出。据此回答(1)、(2)题。

(1) 此时一艘轮船航行于太平洋上。经过10分钟后，

该轮船越过了日界线，这时轮船所在地的区时可能是

- ()
- A. 3月21日14时50分
B. 3月21日15时10分
C. 3月22日15时10分
D. 3月22日14时50分

(2) 此日甲地的正午太阳高度角约为 ()

- A. 50° B. 40° C. $73^\circ26'$ D. $16^\circ34'$

解析：本题考查地球运动产生的地理意义知识。

(1) 甲地在东3区，且时间为6时，那么东、西十二区的区时均为15时10分，排除A、D项；日期则既有可能从东向西越过日界线为3月21日，也有可能从西向东越过日界线，为3月20日。

(2) 甲地的正午太阳高度角 $= 90^\circ - (40^\circ - 0^\circ) = 50^\circ$ 。

答案：(1) B (2) A

(例) (2007·海南地理单题) 我国某企业在伊斯兰堡 (33.7°N , 73.1°E)、利雅得 (24.6°N , 46.7°E)、东京 (35.7°N , 139.8°E)、悉尼 (33.9°S , 151.2°E)、底特律 (42.4°N , 83.0°W) 和圣保罗 (23.95°S , 46.64°W) 等城市设有分支机构。回答(1)~(3)题。

(1) 该企业于北京时间2007年3月1日8时召开电话会议，其在圣保罗分支机构的人员参加会议的当地时间为 ()

- A. 2007年3月1日19时
B. 2007年3月2日8时
C. 2007年2月28日21时
D. 2007年2月28日19时

(2) 假定总部和各海外分支机构的办公时间均为当地时间9时至17时，并计划召开1小时电话会议。为了保证总部和至少4个海外分支机构的人员能在办公时间参加会议，会议的时间应为北京时间 ()

- A. 8~9时 B. 14~15时
C. 15~16时 D. 20~21时

(3) 总部领导在北京盛夏时节乘飞机直航到某海外分支机构考察，到达时当地正值冬季。此海外分支机构位于 ()

- A. 底特律 B. 利雅得
C. 东京 D. 悉尼

解析：本题考查地球运动及地理意义知识，属于无图考图题。

(1) 圣保罗位于西3区，比北京晚11小时，而2007年的2月只有28天。

(2) 伊斯兰堡在东5区，利雅得在东3区，东京在东9区，悉尼在东10区，底特律在西6区，故选择B项可满足前四个城市分支机构参会。

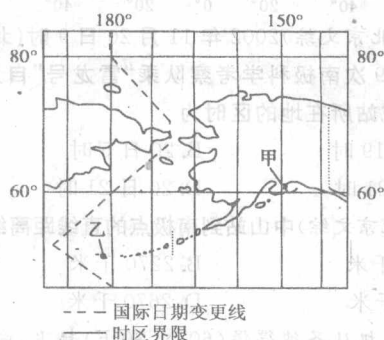
(3) 南北半球 季节相反。



答案:(1)C (2)B (3)D

例 (2006·全国文综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。读图,完成(1)~(3)题。



(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 ()

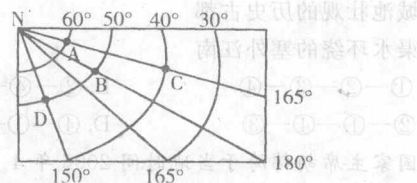
- A. 0小时
- B. 1小时
- C. 2小时
- D. 3小时

解析: 本题主要考查学生对时间计算及昼夜长短变化规律等基础知识的掌握,需要明确以下几点:①此次日偏食发生于10月,阿拉斯加州昼短夜长;②日偏食(包括所有类型日食)一定发生在白天;③哈尔滨日食结束时间为14日10时57分,此时美国阿拉斯加州某地为13日16时57分,则可算出两地相差18小时,而哈尔滨用的是东8区区时,根据区时计算“东加西减”原则,可知阿拉斯加州所用时间为西10区区时。综合以上分析,当阿拉斯加州日偏食开始时(17时55分),甲地(150°W)已经入夜,因此,甲地看不到日偏食,而处于甲地西侧的乙地由于地方时晚于西10区区时,则能看到日偏食。

阿拉斯加州能看到这次日偏食结束的地区应在甲地西侧乙地附近,位于东西经180°,其地方时与阿拉斯加州区时(西10区)相差约2小时。

答案:(1)C (2)B (3)C

例 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点的 方,C点在D点的 方。

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

解析: (1)据图判断这是一幅北半球部分经纬网地图。按地球自转方向经线度数增大为东经度,减小为西经度的原则,可准确标出图中经线的东经或西经。(2)按东、西半球的划分标准(20°W和160°E),可判断A、B、C三点位于西半球,按图中信息判断D为东半球。(3)A、C点同在165°W经线上,所以A点位于C点的正北方;C点和D点相比,首先C位于D的东侧,其次C还位于D的南方,综合判断,C点位于D点的东南方。(4)由于经度相同,其地方时也相同,所以A、C地方时相同。C点位于西十一区的中央经线上,而D点位于东十区的中央经线上,C、D点相隔21个时区,由于D点在东,C点在西,所以D点时间为6月30日12时+(11+10)×1小时=7月1日9时,在此须注意6月份为30天。

答案:(1)D点所在经线为150°E,AC所在经线为165°W。(2)西 北 (3)正北 东南 (4)A C 西十一 7 1 9

备考针对训练

●高考精品

2008年北京奥运会火炬选取了“渊源共生、和谐共融”的“祥云”图案。火炬传递将于2008年3月31日从北京开始,经过国内外135个城市和地区,8月8日传回北京奥运会开幕式主会场。回答1~2题。

1. (2007·江苏地理)若火炬由南美洲的布宜诺斯艾利斯(34°36'S,58°22'W)出发,出发时北京时间为某日凌晨3时,11小时后传递到非洲的达累斯萨拉姆(6°50'S,39°18'E),火炬到达时当地的区时是 ()

- A. 前一日15时
- B. 当日9时
- C. 前一日22时
- D. 当日8时

2. (2007·江苏地理)火炬在中国境内传递过程中,将经过“乌鲁木齐—敦煌—银川—西安”四个城市。与上述城市相匹配的景观依次是 ()

- ①大漠深处的丝路重镇
- ②民族风情浓郁的西域名城



③城池壮观的历史古都

④渠水环绕的塞外江南

A. ①—②—③—④

B. ②—④—③—①

C. ②—①—④—③

D. ④—①—②—③

国家主席胡锦涛于当地时间 2006 年 4 月 18 日 10 时 50 分左右(以 10 时 50 分计)到达西雅图(西八区。当地采用夏令时,即比区时提早 1 小时的时间),开始了为期 12 天的对美国等国的国事访问。据此回答 3~4 题。

3. (2006·重庆文综)此时北京时间为 ()

A. 4 月 18 日 1 时 50 分

B. 4 月 18 日 18 时 50 分

C. 4 月 19 日 1 时 50 分

D. 4 月 19 日 2 时 50 分

4. (2006·重庆文综)此时在赤道上,属于东半球并与西雅图在同一日期的白昼范围是 ()

A. 20°W 向东到 2°30'E

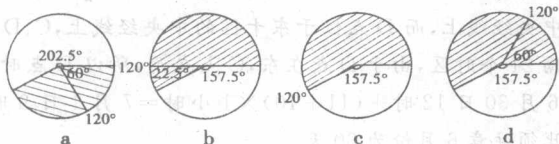
B. 20°W 向东到 92°30'E

C. 2°30'E 向东到 92°30'E

D. 92°30'E 向东到 160°E

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。据此回答下题。

5. (2006·江苏高考)下图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 ()



A. a

B. b

C. c

D. d

右图中外圆表示纬线圈,N 为北极点。读图回答下题。

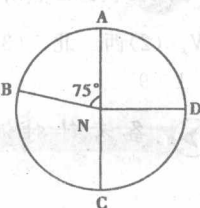
6. (2006·广东地理)若 AB 弧表示 2006 年 3 月 1 日的范围,其余为另一日期。设 B 点为零时,则 100°E 的区时为 ()

A. 2 月 28 日 13 时 40 分

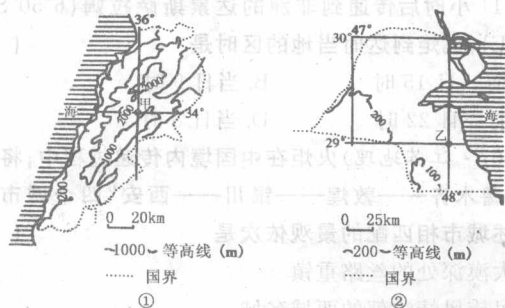
B. 2 月 29 日 13 时 40 分

C. 3 月 2 日 14 时 00 分

D. 2 月 28 日 14 时 00 分



7. (2005·全国文综 I)下图为亚洲两个国家略图,据地理坐标判断,甲乙两地距离约为 ()



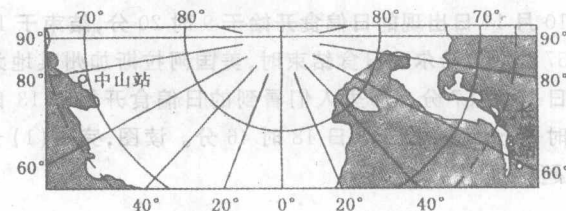
A. 300 千米

B. 550 千米

C. 1300 千米

D. 1550 千米

读下图,回答下面两题。



8. (2004·北京文综)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

9. (2004·北京文综)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

一架飞机从圣彼得堡(60°N,30°E)起飞,向西南经过 11 小时飞抵古巴首都哈瓦那(西 5 区)。起飞时圣彼得堡时间为 18 日 15 时。据此回答下题。

10. (2005·辽宁综合)飞机到达哈瓦那时,当地时间是 ()

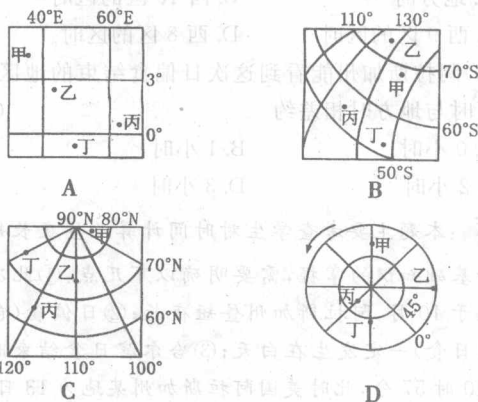
A. 19 日 12 时

B. 19 日 19 时

C. 18 日 12 时

D. 18 日 19 时

11. (2002·全国文综)下图中,甲地在乙地西北,丙地在丁地东南的是 ()



(2002·全国文综)2002 年 1 月 1 日,作为欧盟统一货币的欧元正式流通,这将对世界金融的整体格局产生重要的影响,回答 12~14 题。

12. 欧盟中央银行所在地法兰克福是德国 ()

A. 人口最多的城市

B. 最大的港口城市

C. 最大的航空枢纽城市

D. 最大的高新技术工业中心

13. 假定世界金融市场均在当地时间上午 9 时开市,下午 5 时闭市。如果某投资者上午 9 时在法兰克福(东经 8.5°)市场买进欧元,12 小时后欧元上涨,投资者想尽快卖出欧元,选择的金融市场应位于 ()

A. 东京(东经 139.5°)

B. 香港(东经 114°)

C. 伦敦

D. 纽约(西经 74°)

14. 在上述假定的营业时间内(上午 9 时开市、下午 5 时闭市),下列各组金融中心能保证 24 小时作业的是 ()

A. 法兰克福、新加坡(东经 104°)、伦敦

B. 伦敦、香港、旧金山(西经 122.5°)

C. 伦敦、东京、纽约

D. 东京、洛杉矶(西经 118°)、纽约

15. (2005·江苏地理)夏至日北京时间下午 1 时整,我国某中学地理兴趣小组在某地观测到旗杆的影长最短,并测得太阳光线与地平面的夹角为 73.5° 。据此完成下列要求。

(1) 该地的纬度是 _____, 经度是 _____。

(2) 图 1 是四幅该日太阳高度日变化曲线图,其中与当地情况相符的图是(填代号) _____。

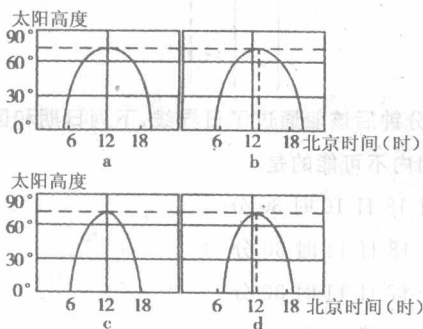


图 1

- (3) 北京时间下午 3 时,该兴趣小组在该地借助太阳的位置用手表确定正南方向(表面朝上)。图 2 所示四种方法中正确的是(填代号) _____。

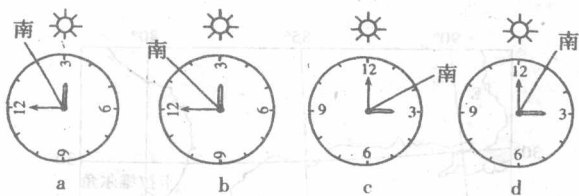
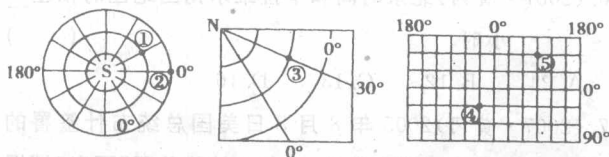


图 2

●模拟演练

一、选择题

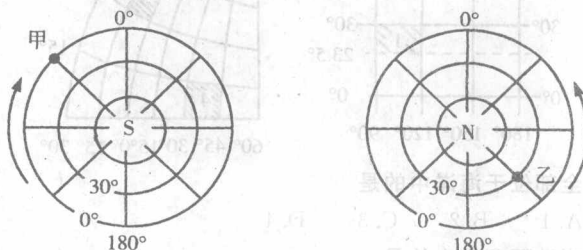
读下图“三幅经纬网示意图”,完成下题。



1. (2007·北京西城)①~⑤各地,地理坐标相同的是 ()

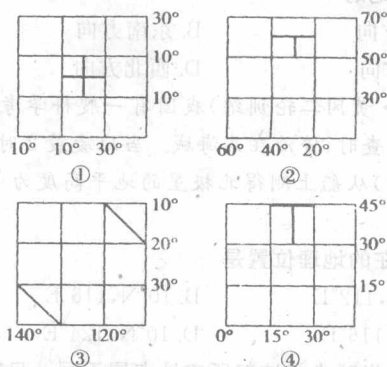
A. ①③ B. ①④ C. ②④ D. ③⑤

2. (2007·重庆模拟)读下图,判断甲地在乙地的 ()



A. 东南 B. 西北 C. 正南 D. 正北

读下列经纬网图,完成 3~4 题。



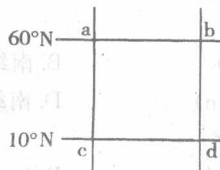
3. (2007·合肥)以上四幅经纬网图的图幅面积相同,其中实际面积最大的是 ()

A. ①区域 B. ②区域 C. ③区域 D. ④区域

4. (2007·合肥)四幅经纬网图中,分别绘有两条粗短线,符合同一图中两条粗短线实际距离相等的是 ()

A. ①区域和②区域 B. ③区域和④区域 C. ①区域和③区域 D. ②区域和④区域

- (2007·大同模拟)下图的 ac、bd 为两条经线,它们与两条纬线共同组成一个正方形。读图回答 5~6 题。



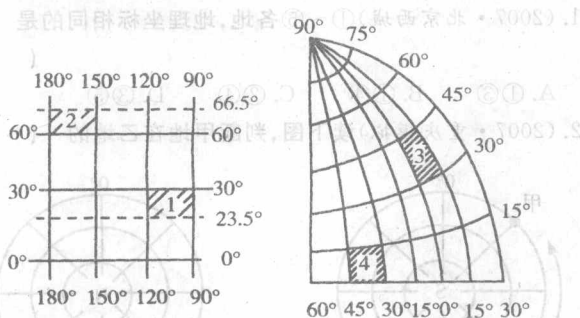
5. 若 ac、bd 两条经线的度数分别为 100°E 、 90°W ,则 c 位于 b 的 ()

A. 西南方向 B. 西北方向 C. 东南方向 D. 东北方向

6. 如 ac、bd 两条经线的度数分别为 100°E 、 150°E ,则 ab、bd、cd、ac 四条线段所取比例尺的大小关系为 ()

A. $ab < cd = bd = ac$ B. $ab = cd < bd = ac$ C. $bd = ac > ab < cd$ D. $ab > cd > bd = ac$

- (2007·西城一模)下图中有画斜线的四块地域,判读后回答 7~9 题。

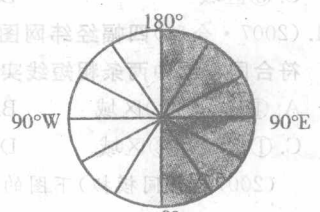


7. 全部位于海洋中的是 ()
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
8. 实地面积最大的是 ()
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
9. 1地在3地的 ()
A. 东北方向 B. 东南方向
C. 西南方向 D. 西北方向

(2007·黄冈二轮训练)我国有一艘科学考察船进行国土资源调查时,停泊在某海域。当地凌晨2时44分(北京时间3时)从船上测得北极星的地平高度为 10° 。回答10~11题。

10. 该船所在的地理位置是 ()
A. $10^\circ\text{N}, 112^\circ\text{E}$ B. $10^\circ\text{N}, 116^\circ\text{E}$
C. $10^\circ\text{S}, 116^\circ\text{E}$ D. $10^\circ\text{N}, 124^\circ\text{E}$
11. 此时,东半球中与该船所在地点属于同一日期的范围,约占全球的 ()
A. 大于 $1/2$ B. 大于 $1/3$
C. 小于 $1/4$ D. 小于 $1/5$

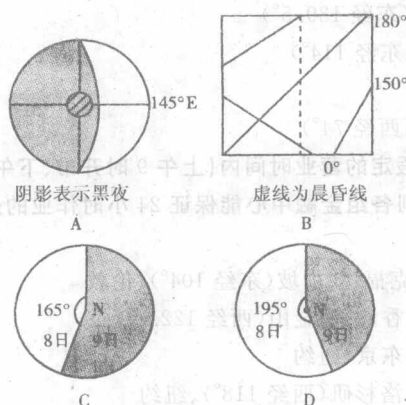
(2007·孝感一模)右图外圆纬度数为 n ,圆内为某日极昼分布的范围,中心为极点,此时非阴影部分日期为 m 。据此回答12~13题。



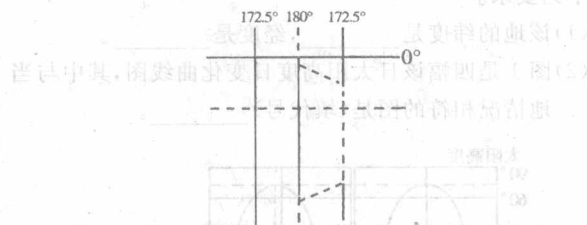
12. 此日,太阳直射的纬度为 ()
A. 北纬 $(90^\circ - n)$ B. 南纬 $(90^\circ - n)$
C. 北纬 $(23.5^\circ - n)$ D. 南纬 $(23.5^\circ - n)$
13. 此时北京时间为 ()
A. $(m-1)$ 日8时 B. $(m+1)$ 日8时
C. $(m+1)$ 日2时 D. $(m-1)$ 日2时

(2007·湖北质检)正当美国宇航局为“勇气”号出现的问题一筹莫展时。“勇气”号的孪生兄弟“机遇”号火星车仍按照原计划于太平洋标准时间2004年1月24日晚9时05分(北京时间25日下午1时05分)在火星表面登陆,以寻找火星上是否存在水的线索。

14. 下列四幅图中与太平洋标准时间6月8日15时的情况相吻合的是 ()

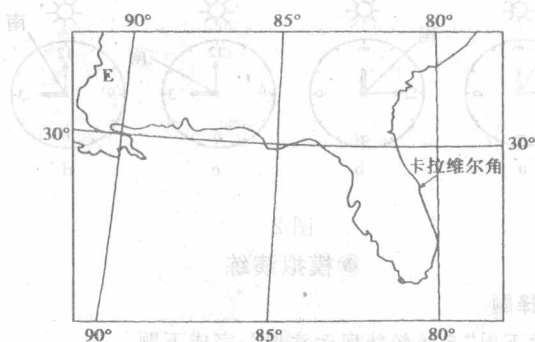


(2007·上海一模)有一艘轮船于当地时间2005年6月17日11时20分(区时)航行在图示海区。读图回答下题。



15. 若10分钟后该船通过了日界线,下列日期和区时在图示范围内不可能的是 ()
A. 6月18日10时30分
B. 6月18日11时30分
C. 6月17日11时30分
D. 6月16日12时30分

2006年7月4日“发现”号航天飞机搭载7名宇航员于美国东部当地时间(夏令时)下午2时38分(北京时间5日2时38分),从佛罗里达州卡拉维尔角肯尼迪航天中心发射升空,飞往国际空间站。回答16~18题。



16. (2007·黄冈)北京时间和卡拉维尔角当地区时相差 小时 ()
A. 24 B. 12 C. 13 D. 16
17. (2007·黄冈)2005年8月8日美国总统布什签署的能源法案明文规定,从2007年开始将美国“夏令时”提前三周开始、延长一周结束,即从三月份的第二个星期