

2007年高考总复习

Famous Teachers
NO.1



名师一号



中华1号学案 神州顶尖教辅



名师的视野
总比常人看得高远
一号的脚步
总比别人遥遥领先

双色教辅



地理

光明日报出版社



特别鸣谢:

北京二中 北师大附中 启东中学 黄冈中学
山东寿光一中 长沙一中 广东金山中学 石家庄二中
河北衡水中学 云南师大附中 四川师大附中
郑州实验中学 重庆一中

Famous teachers NO.1

名师1号

中华1号学案 神州顶尖教辅

2007年高考总复习

教师用书·学生用书·全解全析

地理

策 划: 梁大鹏

主 编: 王俊杰

本册主编: 张建国

编 委: 何 平 侯金明 上官武民

胡智伟 姚国基 上官书庆

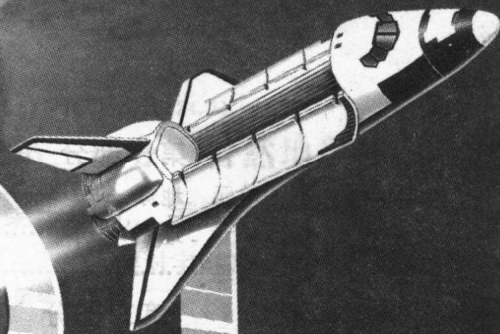
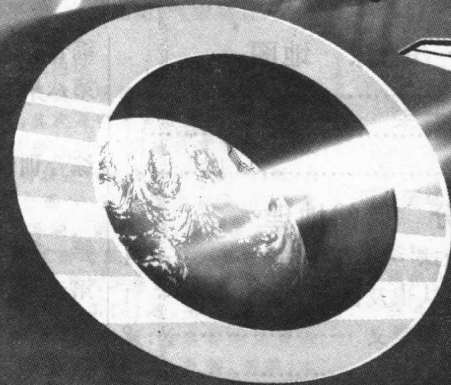
王彦梅

光明日报出版社

全解全析详解答案

Famous Teachers

NO.1

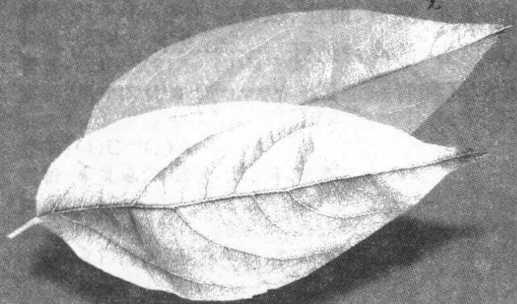


名师一号



中华1号学案 神州顶尖教辅

名师的视野
远非常人看得高远
名师的脚步
远非常人遥遥领先



地理

光明日报出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

高考总复习学生用书. 地理 / 王俊杰主编. -北京:
光明日报出版社, 2005. 12
(名师一号)
ISBN 7-80206-178-4
I. 高... II. 王... 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 (2005) 第141674号



尊重知识产权 享受正版品质

国家防伪中心提示您

《考源书业》教辅图书, 采用了电话查询与电码防伪。消费者购买本图书后, 刮开下面的密码, 可通过防伪标志上的电话、短信、上网查询及语音提示为正版或盗版, 如发现盗版, 请与当地执法单位举报。

Famous Teachers

金榜题名的瞬间
掩饰不住学子们脸上的笑颜
校园里那如火的岁月
把十年寒窗燃烧的壮阔波澜
没有酸甜苦辣的体验
就没有考卷上一鸣惊人的诗篇
没有风霜雪雨的磨炼
就没有思绪里浩瀚无垠的蓝天

书 名: 名师一号 高考总复习 地理 (学生用书)
著 者: 梁大鹏 王俊杰
责任编辑: 曹 杨
封面设计: 考源文化 版式设计: 梁大鹏
责任校对: 田建林 责任印制: 李新宅
出版发行: 光明日报出版社
地 址: 北京市崇文区珠市口东大街5号, 100062
电 话: 010-67078945 67078235
网 址: <http://book.gmw.cn>
Email: gmcbb@gmw.cn
法律顾问: 北京盈科律师事务所郝惠珍律师
总 经 销: 新华书店总店
经 销: 各地新华书店
刷: 保定虹光印刷有限公司
版 次: 2006 年 3 月第 1 版
印 次: 2006 年 3 月第 1 次印刷
开 本: 880×1230 1/16
印 张: 240
印 数: 1-20000
书 号: ISBN 7-80206-178-4
定 价: 全套定价: 394.00元



丛/书/前/言

“五光十色旧岁去，万紫千红新春来。”神舟六号的顺利升空，为无垠的苍穹划出一道美丽的彩虹，也为团结奋进的2005年画上了一个圆满的句号。伴随着春天轻盈的脚步，2006年的高考已渐渐临近，冲刺练兵的高三学生，正夜以继日、信心百倍的忙碌着。高二的同学们也渐渐开始为明年的高考，描绘着胜利的蓝图，制订着马到成功的方案。《名师一号》2007年高考全新版，在鸟语花香的簇拥下，在众望所归的期盼中，闪亮出现在你的手中。

高考是智者、强者的竞争，所谓胜者为王。

兵马未动，粮草先行。

一本优秀的教辅材料，就是你备战的粮草。

《名师一号·地理》是教学一线多年送毕业班的优秀教师，依据2006年《考试大纲》及教育部教改指导方案精心编著而成。

本书的特点是：

- 1 对基础知识及能力点分层次进行对应练习，起到反馈矫正的作用。
- 2 该书选取设置背景材料新颖，题目编选注重时效和创新，密切关注时事和生活，如神舟六号发射、卡特里娜飓风、南亚大地震、禽流感事件……都一一进入本书。对备考的重点、难点、疑点把握准确，练习设问得当。
- 3 其涵盖面广，信息量大，权威性强，把握高考动向准确而享誉全国，已成为广大师生进行一轮、二轮复习、备考的首选资料。
- 4 今年，在继承了原有风格的基础上，既考虑了试卷分布的全面协调性，更注重了试题的高质量。因为选题更科学，所以更具实用性和高效性。我们保留了2005年各省市优秀模拟试题，并精选了2005年1月以来全国各名校的所有周测题与月考题的精华，填充新题，丰富内容，组成了标准单科试卷。

对于本书的编写，虽说竭尽了全力，但高考毕竟是变化无穷的，疏漏之处在所难免，恳请广大读者提出宝贵意见，以求更加完善。在编写过程中，对广大同仁的成果多有借鉴和采纳，特此致谢并请恕难一一注明。

“临风抬眼去，高处不胜寒。”名师，就是要掌握高考跳动的脉搏，把握高考命题的方向，立足指导高考的前沿，点拨征服高考的捷径；一号，就要具有居高临下、运筹帷幄的构思，具有贴近课堂、贴近考生的理念，具有源于课本、高于课本的品质，具有垄断知能、雄霸考场的方案。名师笔下的一号备考方案，吸收动态信息，汇聚多方成果，聚众多小溪于一流，奔腾咆哮着，向着大海的方向，向着理想的彼岸……

考源文化编辑中心
2006年春于北京

考源文化教辅书系2006-2007版

考源书业2006版分省模式

学科提供全国含听力模式, 不含听力模式, 重庆模式、湖南模式(含语文、数学、英语)及浙江模式, 其中英语学科共五种版本, 请各学校根据要求选订, 感谢您的合作。

2007《名师一号》高考总复习一轮(学生用书)

科目	开本	印刷	出版时间	备注①	备注②
语文	大16开	双色彩印	现货	教师用书	全解全析答案
数学(A)	大16开	双色彩印	现货	教师用书	全解全析答案
数学(B)	大16开	双色彩印	现货	教师用书	全解全析答案
英语	大16开	双色彩印	现货	教师用书	全解全析答案
物理	大16开	双色彩印	现货	教师用书	全解全析答案
化学	大16开	双色彩印	现货	教师用书	全解全析答案
生物	大16开	双色彩印	现货	教师用书	全解全析答案
政治	大16开	双色彩印	现货	教师用书	全解全析答案
地理	大16开	双色彩印	现货	教师用书	全解全析答案
历史	大16开	双色彩印	现货	教师用书	全解全析答案

2007《名师一号》考点扫描测试卷

科目	开本	印刷	出版时间	备注
语文	大8开活页	双色+单色	现货	全解全析答案
数学	大8开活页	双色+单色	现货	全解全析答案
英语	大8开活页	双色+单色	现货	全解全析答案
物理	大8开活页	双色+单色	现货	全解全析答案
化学	大8开活页	双色+单色	现货	全解全析答案
生物	大8开活页	双色+单色	现货	全解全析答案
政治	大8开活页	双色+单色	现货	全解全析答案
地理	大8开活页	双色+单色	现货	全解全析答案
历史	大8开活页	双色+单色	现货	全解全析答案

2006《名师一号》同步学习方略(高二上册)

科目	开本	印刷	出版时间	备注①	备注②
语文	大16开	双色+单色	2006.3	教师用书	全解全析答案
数学	大16开	双色+单色	2006.3	教师用书	全解全析答案
英语	大16开	双色+单色	2006.3	教师用书	全解全析答案
物理	大16开	双色+单色	2006.3	教师用书	全解全析答案
化学	大16开	双色+单色	2006.3	教师用书	全解全析答案
生物	大16开	双色+单色	2006.3	教师用书	全解全析答案
政治	大16开	双色+单色	2006.3	教师用书	全解全析答案
地理	大16开	双色+单色	2006.3	教师用书	全解全析答案
历史	大16开	双色+单色	2006.3	教师用书	全解全析答案

2006《名师收获季节》基础+能力同步导学充值卡(高一上册)

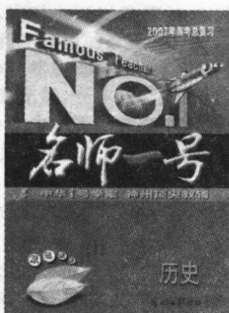
科目	开本	印刷	出版时间	备注
语文	大8开活页	双色+单色	2006.3	全解全析答案
数学	大8开活页	双色+单色	2006.3	全解全析答案
英语	大8开活页	双色+单色	2006.3	全解全析答案
物理	大8开活页	双色+单色	2006.3	全解全析答案
化学	大8开活页	双色+单色	2006.3	全解全析答案
生物	大8开活页	双色+单色	2006.3	全解全析答案
政治	大8开活页	双色+单色	2006.3	全解全析答案
地理	大8开活页	双色+单色	2006.3	全解全析答案
历史	大8开活页	双色+单色	2006.3	全解全析答案

2006《名师一号》同步学习方略(高一上册)

科目	开本	印刷	出版时间	备注①	备注②
语文	大16开	双色+单色	2006.7	教师用书	全解全析答案
数学	大16开	双色+单色	2006.7	教师用书	全解全析答案
英语	大16开	双色+单色	2006.7	教师用书	全解全析答案
物理	大16开	双色+单色	2006.7	教师用书	全解全析答案
化学	大16开	双色+单色	2006.7	教师用书	全解全析答案
政治	大16开	双色+单色	2006.7	教师用书	全解全析答案
地理	大16开	双色+单色	2006.7	教师用书	全解全析答案
历史	大16开	双色+单色	2006.7	教师用书	全解全析答案

2006《名师收获季节》基础+能力同步导学充值卡(高一上册)

科目	开本	印刷	出版时间	备注
语文	大8开活页	双色+单色	2006.7	全解全析答案
数学	大8开活页	双色+单色	2006.7	全解全析答案
英语	大8开活页	双色+单色	2006.7	全解全析答案
物理	大8开活页	双色+单色	2006.7	全解全析答案
化学	大8开活页	双色+单色	2006.7	全解全析答案
政治	大8开活页	双色+单色	2006.7	全解全析答案
地理	大8开活页	双色+单色	2006.7	全解全析答案
历史	大8开活页	双色+单色	2006.7	全解全析答案



丛书目录

第一部分 地球 地图

第一单元 地球	1
高考预览	1
高考命题走向	1
备考方略	1
课前热身	1
要点扫描	1
破疑解难	1
课堂互动	2
考点破解	2
典例跟踪	2
课外演练	8
备考资料库	9
第二单元 地图	10
高考预览	10
高考命题走向	10
备考方略	10
课前热身	10
要点扫描	10
破疑解难	10
课堂互动	11
考点破解	11
典例跟踪	11
课外演练	19
备考资料库	21
综合训练	22

第二部分 自然地理

第一单元 宇宙中的地球	25
高考预览	25
高考命题走向	25
备考方略	25
第一节 人类对宇宙的认识及探索	26
课前热身	26
要点扫描	26
破疑解难	26
课堂互动	27
考点破解	27
典例跟踪	27
课外演练	31
备考资料库	34
第二节 地球自转及地理意义	35
课前热身	35
要点扫描	35
破疑解难	35
课堂互动	35
考点破解	35
典例跟踪	35

课外演练	38
备考资料库	39
第三节 地球公转及地理意义	40
课前热身	40
要点扫描	40
破疑解难	40
课堂互动	41
考点破解	41
典例跟踪	41
课外演练	45
备考资料库	48
单元整合	49
知识网络图示	49
学法导航	49
综合训练	49
第二单元 地球上的大气——大气、天气、气候	52
高考预览	52
高考命题走向	52
备考方略	52
第一节 大气组成、分层、环境问题	52
课前热身	52
要点扫描	52
破疑解难	52
课堂互动	53
考点破解	53
典例跟踪	53
课外演练	56
第二节 大气热状况、热力环流、大气环流	58
课前热身	58
要点扫描	58
破疑解难	58
课堂互动	59
考点破解	59
典例跟踪	59
课外演练	67
备考资料库	69
第三节 天气与气候	70
课前热身	70
要点扫描	70
破疑解难	70
课堂互动	71
考点破解	71
典例跟踪	71
课外演练	74
备考资料库	75
单元整合	76
知识网络图示	76
学法导航	77

综合训练	77	第二节 自然灾害	124
第三单元 陆地和海洋	79	课前热身	124
高考预览	79	要点扫描	124
高考命题走向	79	破疑解难	124
备考方略	79	课堂互动	125
第一节 地壳的组成与变动	80	考点破解	125
课前热身	80	典例跟踪	125
要点扫描	80	课外演练	129
破疑解难	80	备考资料库	131
课堂互动	81	单元整合	132
考点破解	81	知识网络图示	132
典例跟踪	81	综合训练	132
课外演练	85		
备考资料库	87	第三部分 人文地理	
第二节 海水的温度、盐度、洋流	88	第五单元 人类的生产活动与地理环境	137
课前热身	88	第一节 农业的区位因素	137
要点扫描	88	课前热身	137
破疑解难	88	要点扫描	137
课堂互动	89	破疑解难	137
考点破解	89	课堂互动	137
典例跟踪	89	考点破解	137
课外演练	93	典例跟踪	137
备考资料库	95	课外演练	139
第三节 陆地水、生物	96	第二节 农业的地域类型	142
课前热身	96	课前热身	142
要点扫描	96	要点扫描	142
破疑解难	96	破疑解难	142
课堂互动	97	课堂互动	143
考点破解	97	考点破解	143
典例跟踪	97	典例跟踪	143
课外演练	101	课外演练	145
备考资料库	103	第三节 工业的区位选择与工业地域的形成	147
第四节 土壤、地理环境的整体性和差异性	104	课前热身	147
课前热身	104	要点扫描	147
要点扫描	104	破疑解难	147
破疑解难	104	课堂互动	148
课堂互动	105	考点破解	148
考点破解	105	典例跟踪	148
典例跟踪	105	课外演练	152
课外演练	108	第四节 传统和新兴工业区	154
备考资料库	111	课前热身	154
单元整合	111	要点扫描	154
知识网络图示	111	破疑解难	154
综合训练	112	课堂互动	155
第四单元 自然资源和自然灾害	115	考点破解	155
高考预览	115	典例跟踪	155
高考命题走向	115	课外演练	158
备考方略	115	单元整合	161
第一节 自然资源	115	知识网络图示	161
课前热身	115	综合训练	161
要点扫描	115	第六单元 人类的居住地与地理环境	165
破疑解难	115	高考预览	165
课堂互动	116	高考命题走向	165
考点破解	116	备考方略	165
典例跟踪	116	第一节 城市的区位因素	165
课外演练	121	课前热身	165
备考资料库	123	要点扫描	165



破疑解难	165	高考预览	209
课堂互动	166	高考命题走向	209
考点破解	166	备考方略	209
典例跟踪	166	课前热身	209
课外演练	170	要点扫描	209
第二节 城市化及城市化问题	172	破疑解难	209
课前热身	172	课堂互动	210
要点扫描	172	考点破解	210
破疑解难	172	典例跟踪	210
课堂互动	173	课外演练	214
考点破解	173	章末总结	217
典例跟踪	173	知识网络图示	217
课外演练	175	第二章 城市的地域结构	219
单元整合	178	高考预览	219
知识网络图示	178	高考命题走向	219
综合训练	179	备考方略	219
第七单元 人类活动的地域联系	181	课前热身	219
高考预览	181	要点扫描	219
高考命题走向	181	破疑解难	219
备考方略	181	课堂互动	220
第一节 交通运输——交通网中的线、点及城市交通	181	考点破解	220
课前热身	181	典例跟踪	220
要点扫描	181	课外演练	224
破疑解难	181	章末综合训练题	226
课堂互动	183	第三章 文化	228
考点破解	183	高考预览	228
典例跟踪	183	高考命题走向	228
课外演练	187	备考方略	228
第二节 电子通信、商业网点、国际贸易和金融	189	课前热身	228
课前热身	189	要点扫描	228
要点扫描	189	破疑解难	228
破疑解难	189	课堂互动	229
课堂互动	190	考点破解	229
考点破解	190	典例跟踪	229
典例跟踪	190	课外演练	232
课外演练	192	章末总结	234
单元整合	195	第四章 旅游活动	236
知识网络图示	195	高考预览	236
综合训练	195	高考命题走向	236
第八单元 人类面临的全球性环境问题与可持续发展	199	备考方略	236
高考预览	199	课前热身	236
高考命题走向	199	要点扫描	236
课前热身	199	破疑解难	236
要点扫描	199	课堂互动	237
破疑解难	199	考点破解	237
课堂互动	200	典例跟踪	237
考点破解	200	课外演练	241
典例跟踪	200	章末综合训练题	243
课外演练	204	第五章 世界政治经济地理格局	245
单元整合	206	高考预览	245
知识网络图示	206	高考命题走向	245
综合训练	206	备考方略	245
第四部分 选修(一)		课前热身	245
第一章 人口	209	要点扫描	245
		破疑解难	245
		课堂互动	246
		考点破解	246

典例跟踪	246
课外演练	250
章末综合训练题	252
第五部分 中国国土整治	
高考预览	255
第一节 中国的区域差异、国土整治、3S技术的应用	255
备考方略	255
课堂互动	255
考点破解	255
典例跟踪	255
课外演练	261
第二节 水土流失的治理、荒漠化防治、河流的综合治理	264
课堂互动	264
考点破解	264
典例跟踪	264
课外演练	270
第三节 三类农业区域的开发和治理——农业低产区治理、山区农业资源开发、商品农业区域的发展	273
课堂互动	273
考点破解	273
典例跟踪	273
课外演练	280
第四节 交通运输的建设和海岛、海域开发	283
课堂互动	283
考点破解	283
典例跟踪	283
课外演练	287
第五节 资源的跨区域调配和城市新区发展	288
课堂互动	288
考点破解	288
典例跟踪	288
课外演练	291
第六部分 世界地理	
第一单元 亚洲	293
高考预览	293
备考方略	293
课堂互动	293
考点破解	293
典例跟踪	293
课外演练	300
第二单元 非洲	303
高考预览	303
课堂互动	303
考点破解	303
典例跟踪	303
课外演练	305
第三单元 欧洲	307
课堂互动	307
考点破解	307
典例跟踪	307
课外演练	312
第四单元 美洲	314
高考预览	314
备考方略	314

课堂互动	314
考点破解	314
典例跟踪	314
课外演练	318
第五单元 大洋洲和南极洲	320
课前热身	320
要点扫描	320
破疑解难	320
课堂互动	321
考点破解	321
典例跟踪	321
课外演练	325
第七部分 中国地理	
高考预览	327
高考命题走向	327
备考方略	327
第一节 位置·疆域·行政区划·人口·民族	327
课堂互动	327
考点破解	327
典例跟踪	327
课外演练	331
第二节 中国地形	333
课堂互动	333
考点破解	333
典例跟踪	333
课外演练	337
第三节 中国气候	340
课堂互动	340
考点破解	340
典例跟踪	340
课外演练	344
第四节 中国河流、湖泊	347
课堂互动	347
考点破解	347
典例跟踪	347
课外演练	352
第五节 中国自然资源	355
课堂互动	355
考点破解	355
典例跟踪	355
课外演练	358
第六节 农业、工业、交通、商业、旅游	360
课堂互动	360
考点破解	360
典例跟踪	360
课外演练	363
第七节 北方、南方、港澳台地区	367
课堂互动	367
考点破解	367
典例跟踪	367
课外演练	371
第八节 西北地区和青藏地区	375
课堂互动	375
考点破解	375
典例跟踪	375
课外演练	377



地 理 目 录

第一部分 地球 地图	
第一单元 地球	1
第二单元 地图	1
综合训练	1
第二部分 自然地理	
第一单元 宇宙中的地球	1
第一节 人类对宇宙的认识及探索	1
第二节 地球自转及地理意义	2
第三节 地球公转及地理意义	2
综合训练	2
第二单元 地球上的大气——大气、天气、气候	2
第一节 大气组成、分层、环境问题	2
第二节 大气热状况、热力环流、大气环流	3
第三节 天气与气候	3
综合训练	3
第三单元 陆地和海洋	4
第一节 地壳的组成与变动	4
第二节 海水的温度、盐度、洋流	4
第三节 陆地水、生物	4
第四节 土壤、地理环境的整体性和差异性	4
综合训练	5
第四单元 自然资源和自然灾害	5
第一节 自然资源	5
第二节 自然灾害	5
综合训练	6
第三部分 人文地理	
第五单元 人类的生产活动与地理环境	6
第一节 农业的区位因素	6
第二节 农业的地域类型	6
第三节 工业的区位选择与工业地域的形成	7
第四节 传统和新兴工业区	7
综合训练	7
第六单元 人类的居住地与地理环境	8
第一节 城市的区位因素	8
第二节 城市化及城市化问题	8
综合训练	8
第七单元 人类活动的地域联系	9
第一节 交通运输——交通网中的线、点及城市交通	9
第二节 电子通信、商业网点、国际贸易和金融	9
综合训练	9
第八单元 人类面临的全球性环境问题与可持续发展	10
综合训练	10
第四部分 选修(一)	
第一章 人口	10
第二章 城市的地域结构	11
章末综合训练题	11
第三章 文化	11
第四章 旅游活动	12
章末综合训练题	12
第五章 世界政治经济地理格局	13
章末综合训练题	13
第五部分 中国国土整治	
第一节 中国的区域差异、国土整治、3S技术的应用	13
第二节 水土流失的治理、荒漠化防治、河流的综合治理	14
第三节 三类农业区域的开发和治理——农业低产区治理、山区农业资源开发、商品农业区域的开发	14
第四节 交通运输的建设和海岛、海域开发	15
第五节 资源的跨区域调配和城市新区发展	15
第六部分 世界地理	
第一单元 亚洲	15
第二单元 非洲	16
第三单元 欧洲	16
第四单元 美洲	17
第五单元 大洋洲和南极洲	17
第七部分 中国地理	
第一节 位置·疆域·行政区划·人口·民族	17
第二节 中国地形	18
第三节 中国气候	18
第四节 中国河流、湖泊	19
第五节 中国自然资源	19
第六节 农业、工业、交通、商业、旅游	19
第七节 北方、南方、港澳台地区	20
第八节 西北地区和青藏地区	20

第一部分 地球 地图

第一单元 地球



高考预览

本考点主要复习有关地球的基础知识,包括地球的形状和大小、经线、经度、纬线、纬度、经纬网和几条特殊的经纬线等。在各种考试中,本部分内容有时单独命题,但更多的时候往往和地图结合在一起,作为考查地图知识的前提条件在试题中出现。尤其是根据经纬度,求算距离是近年来高考出现频率较大的知识点。



高考命题走向

请同学们关注几个知识点:大圆航线、北极星高度角、根据经纬网求算距离、经纬网判读及空间定位、对跖点(以地心为对称的点)。



备考方略

该部分知识记忆量不大,但需要同学们的空间想象力要强。原理清晰,计算精细,克服困难,增强信心,是学习该部分知识的具体要求。

——课前热身——



要点扫描

1. 地球形状为两极 略扁 赤道 略鼓 的不规则球体。质量 100 千克的物质,在两极比赤道 重。
 2. 纬线指示 东西 方向,除极点外,每条纬线都自成圆圈(纬线圈),各纬线不等长, 赤道 最长,向两极递减,所有的纬线都相互 平行。
 3. 温带与热带界线为 回归线;温带与寒带界线为 极圈。
 4. 经线指示 南北 方向,自成半圆,两条正对的经线组成经线圈,且平分地球。所有的经线都 等长,所有的经线都相交于南北两极点,任意两条经线间的距离,在 赤道 上最大,向 两极 递减。
 5. $0^\circ, 180^\circ$ 是东西经度分界线, 赤道 和 本初子午线 东西半球分界线。
 6. 地球大圆航线是经过 两极 的圆的劣弧。
 7. 对跖点是以 地心 对称的点,两点经度之和为 180° ,其纬度数相同但南北半球不同。
 8. 纬度 1° 之间的距离为 111 km。
- 答案:1. 略扁 略鼓 重
2. 东西 赤道 平行

破疑解难

1. 0° 经线与 0° 纬线的长度有何不同?
(经线是半圆, 0° 经线约为 0° 纬线的一半。)
2. 1° 经度与 1° 纬度之间的距离有何不同?
(1° 经度之间距离因纬度不同而不同。 1° 经度之间距离 $= 111 \times \cos \varphi$ km (φ 为当地纬度); 1° 纬度之间的距离在各处是一样的都是 111 km)
3. 如何判断东西方向?
(必须根据两地之间的劣弧距离来判断,即两地的经度差不大于 180° 。)
4. 我国为何积极开辟经过北极地区到美国的空中航线?
(我国到美国的大圆航线经过北极地区,开辟这一航线,会使航程缩短,节省燃料,减少运营时间)
5. 东西经度增加方向与地球自转方向的关系如何?
(东经度增加方向与地球自转方向相同;西经度增加方向与地球自转方向相反)
6. 北极星高度角与当地纬度有何关系?

3. 南北回归线 南北极圈
4. 南北 相等 赤道 两极
5. 20°W 160°E
6. 地心
7. 地心 180°
8. 111 km

(北极星高度角与当地纬度相同,且只有北半球才能观测到北极星)

课堂互动

考点破解

考点1: 地球的形状和大小

(1)形状:地球是一个两极略扁、赤道略鼓的不规则的球体。使太阳高度角由低纬向高纬变小,从而使高低纬存在热量差异。

(2)大小:①地球的长半径(赤道半径)为6 378千米;②地球的短半径(极半径)为6 357千米;③地球的平均半径为6 371千米;④赤道四周长约四万千米。

【对应训练】

【例1】新航路开辟的重要地学基础: ()

- A. 日心说
- B. 地心说
- C. 地圆学说
- D. 指南针发明

【解析】当时人们相信地圆学说,认为向西走,就认为可以到东方。

【答案】C

考点2: 经纬网

(1)经线与经度

- a. 经线特点
 - ①相交
 - ②指示东西方向(计算时间东经度在东,西经度在西;判断东西方向为劣弧)
 - ③相等
 - ④任何经线圈都平分地球

b. 东西半球与东西经度(20°W 和 160°E 划分东西半球; 0° 和 180° 划分东西经度)

- c. 经度
 - ①东经度增加方向与地球相同,西经度增加方向与地球相反
 - ②经度 1° 之间距离为 $111 \cos \varphi \text{ km}$

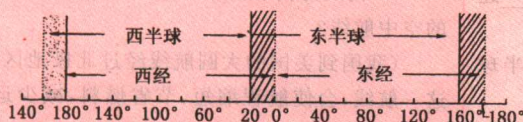


图1-1-1

(2)纬线和纬度

a. 纬线特点:①指示东西方向;②除极点外,每条纬线都自成圆圈(纬线圈);③各纬线长度不等,赤道是最大的纬线圈,越往两极,纬线圈越小;到了两极,纬线圈就缩小成点了;④互相平行

b. 纬度:赤道为 0° ,南北纬各 90° 。

典例跟踪

【例1】下列判断正确的是 ()

- A. 同样100千克质量的物体,两极比赤道的重量要轻
- B. 由于地球是圆的,住在海边的人先看见桅杆的顶,然后见到船体
- C. 爪哇岛上能见到北极星
- D. 赤道的长度与经线圈的长度,实际上相等

【解析】由于极半径短,所以同样质量的物体,两极比赤道的重量大。

爪哇岛位于南半球,故见不到北极星。

赤道略鼓,故比经线圈长度实际上更大。

【答案】B

【例2】《秦大河横穿南极日记》中有这样一段话:“我们全体于智利彭塔时间(区时)1989年12月11日下午5时到达南极点。极点使用的是新西兰时间(首都惠灵顿所在的区时),为12月12日上午9时。”读“新西兰的位置示意图”(图1-1-2),做(1)~(5)题。

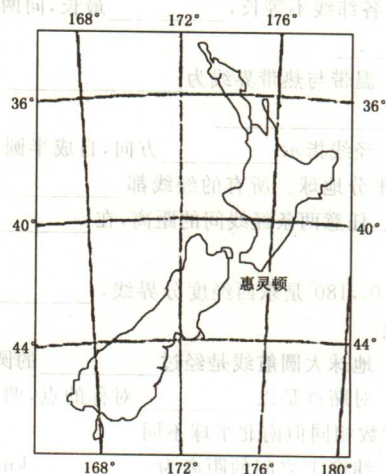


图1-1-2

c. 南北半球的划分:赤道把地球平分为南、北两半球。

d. 高、中、低纬的划分:纬度 $0^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 为低纬度, $30^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 为中纬度, $60^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 为高纬度。

e. 纬度 1° 之间距离为 111 km

f. 北半球当地纬度与北极星仰角一样

[对应训练]

[例 1] 读图 1-1-3 完成(1)~(3)题。

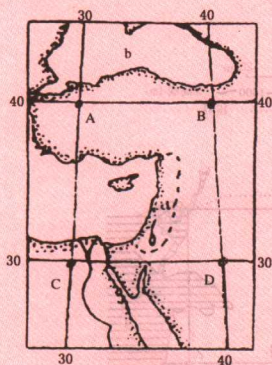


图 1-1-3

(1)图中 AC、AB、CD 线段的长短关系为

- ()
- A. $AB=AC=CD$
 - B. $AB>CD$
 - C. $AC=CD$
 - D. $AB<CD<AC$

(2)图中 A 地多雨时

- ()
- A. 上海高温多雨
 - B. 北印度洋呈顺时针流动
 - C. 智利圣地亚哥炎热干燥
 - D. 亚洲低压强盛

(3)图中 A 地观测北极星的高度角

- ()
- A. 冬至日与夏至日不同
 - B. 与北京相同
 - C. 春分日为 50°
 - D. 比上海的小

[答案] (1)D (2)C (3)B

(3)经纬网的作用:

a. 定方向 b. 计算距离

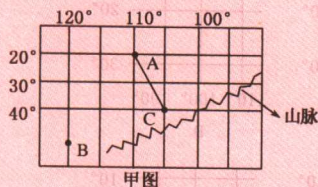


图 1-1-5

①计算 AC 之间距离

解直角三角形 $\sqrt{20^2 + (5\cos 20^{\circ})^2} \times 111 \text{ km}$

②计算图中山脉长度 Y。

$\frac{10^{\circ}\text{纬度之间的图上距离}}{1110 \text{ km}} = \frac{\text{山脉图上距离}}{Y}$

(1)新西兰位于

- ()
- A. 东半球、东经度
 - B. 西半球、西经度
 - C. 东经度、东半球
 - D. 西半球、南半球

(2)新西兰多地热的原因

- ()
- A. 亚欧板块与太平洋板块碰撞处
 - B. 亚欧板块与印度洋板块碰撞处
 - C. 印度洋与太平洋板块张裂处
 - D. 印度洋与太平洋板块碰撞处

(3)智利彭塔所在时区的中央经线的经度为

- ()
- A. 60°E
 - B. 60°W
 - C. 120°E
 - D. 120°W

(4)南极点采用新西兰时间的原因最有可能是

- ()
- A. 新西兰与南极点属于同一时区
 - B. 在世界各国中,新西兰距离南极点的距离最近
 - C. 新西兰所在时区是新的一天开始最早的地方
 - D. 新西兰所在时区是新的一天开始最晚的地方

(5)新西兰大部分地区都属于

- ()
- A. 亚热带季风气候
 - B. 温带季风气候
 - C. 温带大陆性气候
 - D. 温带海洋性气候

(6)在南极洲钻取“冰芯”可以获取哪些信息

- ()
- A. 矿产分布
 - B. 气候变化
 - C. 土壤分布
 - D. 岩浆活动

[解析] 新西兰位于东经度,西半球、南半球,位于东 12 时区。

[答案] (1)D (2)D (3)B (4)C (5)D (6)B

[例 3] 某海轮从 M 港航行到 N 港,读图 1-1-4 回答(1)~(2)

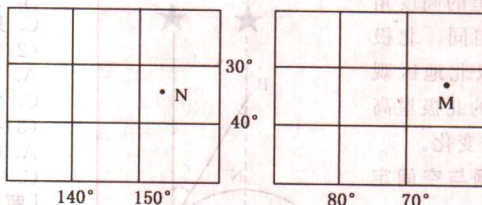


图 1-1-4

(1)有关 M、N 两地的叙述正确的是

- ()
- A. 两地的大气环流相同
 - B. 两地沿岸都有寒流经过
 - C. M 地在 N 地的西北方向
 - D. 两地中 N 地先看到新年的曙光

(2)下列判断正确的是

- ()
- A. M、N 地都能观测北极星
 - B. 从 N 地到 M 地的大圆航线方向是先向东北再向东南
 - C. MN 都位于西半球
 - D. M 港的植被类型为亚热带常绿硬叶林

[解析] 该题考查考生的空间识别能力。从图中可判别 N 地位于澳大利亚东部,属于亚热带季风性湿润气候,沿岸有暖流经过, M 地位于南美洲西部,属于地中海气候,沿岸有寒流经过。

[答案] (1)D (2)D

[例 4] 如图 1-1-6 为亚洲两个国家图。读图回答(1)~(3)题。

考点3:对跖点、大圆航线、北极星高度角

(1)对跖点是以地球球心对称的点。对跖点纬度数相同,但南北半球相反,其经度之和为 180° ,位于同一经线圈上。

(2)大圆是经过地心的圆,赤道、经线圈、晨昏圈……都是大圆。

(3)两地间最近航线方向的判断

a. 若两地经度差等于 180° ,过这两点的大圆便是经线圈,最短航程过两极点,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,要看过北极点为劣弧,还是过南极点为劣弧,确定后,再讨论。

b. 两地经度差不等于 180° ,则过两点的大圆不是经线圈,而与经线圈斜交,最短航程不过两极点,而是过两极地区(或上空),具体又可分为两种情况:

①甲位于乙地的东方,从甲到乙的最短航程为: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甲位于乙地的西方,从甲到乙的最短航程为: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;位于不同半球需讨论。

(4)北极星的高度角与当地纬度相同。北极星只在赤道以北地区观测,一个地点的北极星高度角不随季节变化。

考点4:经纬网与空间定位

(1)经纬网与七大洲、四大洋(画出大洲、大洋轮廓,标注重要经纬线)

a. 非洲经纬网,重点 0° 经线, 0° 纬线, 20°E ,

30°E , 30°N , 30°S , $23^\circ26'\text{N}$, $23^\circ26'\text{S}$

b. 大洋洲经纬网: 120°E , 150°E , $23^\circ26'\text{S}$

c. 南美洲经纬网: 80°W , 40°W , $23^\circ26'\text{S}$, 40°S

d. 北美洲经纬网: 75°W , 120°W , 40°N

e. 欧洲: 0° , 10°E , 20°E , 30°E , 40°N , 50°N , 60°N

f. 亚洲: $23^\circ26'\text{N}$, 30°N , 40°N , 60°N , 90°E , 100°E , 110°E

(2)重要地区的经纬网

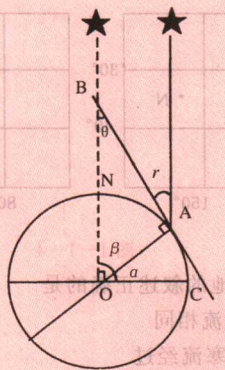


图1-1-7

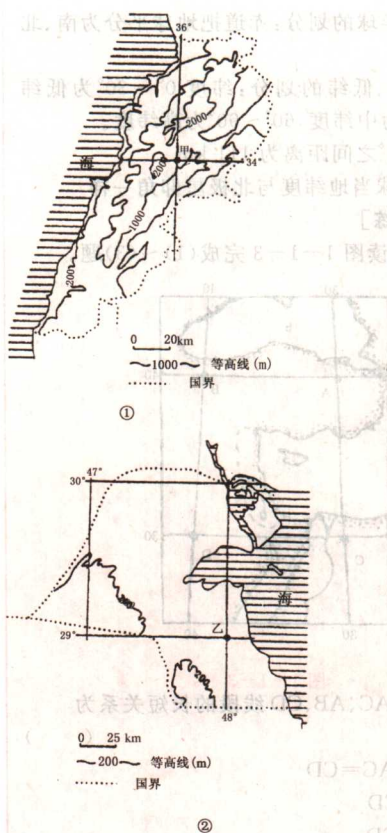


图1-1-6

(1)两国的临海分别是

- A. 红海、亚丁湾
C. 地中海、波斯湾

- B. 安达曼海、泰国湾
D. 阿拉伯海、孟加拉湾

(2)②图所示国家的自然特点是

- A. 面临海洋、降水丰沛
C. 冬温夏凉、四季如春

- B. 地势低平、植被茂盛
D. 沙漠广布、炎热干燥

(3)据地理坐标判断,甲乙两地距离约为

- A. 300 千米
C. 1 300 千米

- B. 550 千米
D. 1 550 千米

[解析] 甲乙两地距离经解直角三角形

$$\sqrt{5^2 + (12\cos 30^\circ)^2} \times 111 \text{ km}$$

[答案] (1)C (2)D (3)D

[例5] 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。

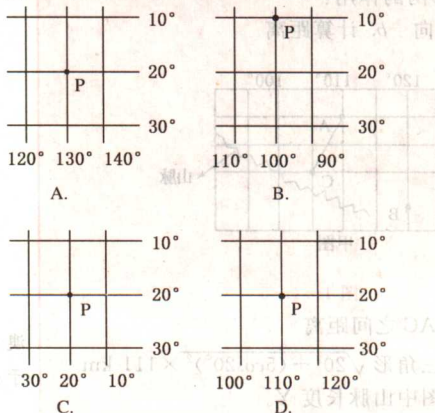
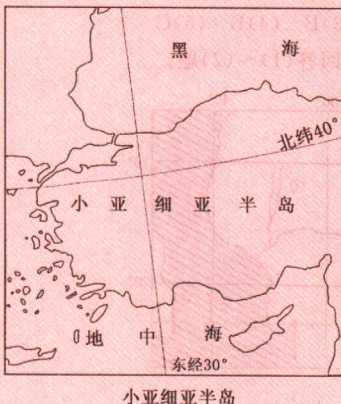
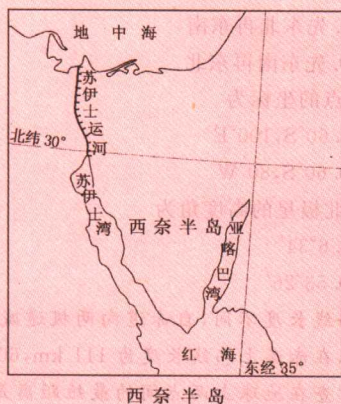
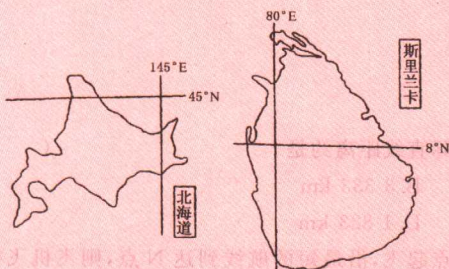
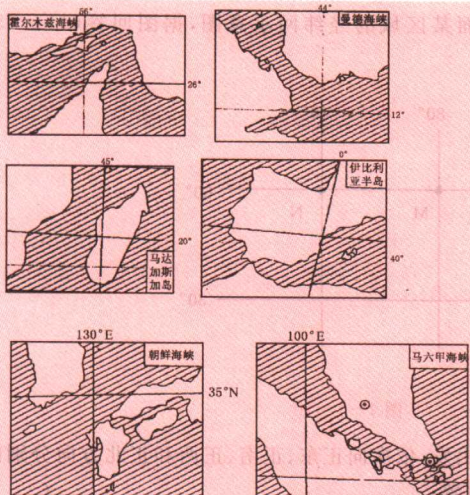


图1-1-8



【解析】 解答此类题目可依据题干要求采用排除法。东半球的范围是自 20°W 向东到 160°E , 可排除 B 项; 纬度数值向北增大的为北半球, 可排除 A 项; 0° 到 30° 为低纬度, C、D 项均符合, 但我国的经度范围约为 $75^{\circ}\text{E} \sim 135^{\circ}\text{E}$, 可排除 C 项。

【答案】 D

【例 6】 读图 1-1-9 回答下列问题:

(1) A、B 之间的直线距离约为 ()

- A. 250 km
B. 555 km
C. 5 500 km
D. 1 100 km

(2) 在太平洋沿岸与 A、B 气候类型相同的城市还有_____。

(3) ①图中 A 城市是_____, 该城东
南约 50 千米处有一个世界闻名的电子工业区是_____。

②B 城市在世界著名环境污染事件中, 该城市以_____污染突出, 其主要污染物是_____, 该污染物在太阳光中的_____线作用下, 发生反应产生此种污染, 该城市产生此种污染较多的另外两个原因是_____。

③A、B 附近海区常年有_____ (洋流) 经过。

【解析】 关键是从经纬度和海陆位置判断出本区是美国西海岸。

【答案】 (1) B (2) 圣地亚哥 (3) ①旧金山 硅谷 ②光化学烟雾 碳氢化合物和氮氧化物 紫外线 盆地地形不利于污染物扩散, 逆温天气较多, 不利于污染物扩散 ③加利福尼亚寒流

【例 7】 经过地心的直线与地球表面相交于甲、乙两点。据此回答 (1)~(2) 题。

(1) 甲点位于 (37°N , 118°E), 其所属的陆地自然带为 ()

- A. 温带落叶阔叶林带
B. 亚热带常绿阔叶林带
C. 温带草原带
D. 温带荒漠带

(2) 乙点所在地区的农业地域类型主要是 ()

- A. 混合农业 B. 水稻种植业
C. 大牧场放牧业 D. 种植园农业

【解析】 甲位于华北, 乙位于阿根廷。

【答案】 (1) A (2) C

【例 8】 从甲地 (70°N , 80°E) 到乙地 (70°N , 150°E), 若不考虑地形因素, 最近的走法是 ()

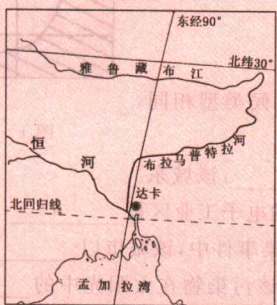
- A. 一直向正东方向走
B. 先向东南, 再向东, 最后向东北走
C. 先向东北, 再向东, 最后向东南走
D. 先向东南, 再向东北走

【解析】 此题涉及地图上的方向与球面距离的问题。由于地球是个球体, 甲、乙两地处在相同纬度, 不同经度, 其最短距离不是沿纬线方向, 而球面上任意两点间的最短距离是通过这两点的大圆劣弧, 故正确答案为 C。

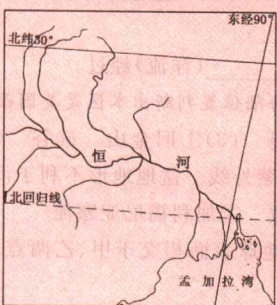
【答案】 C



斯塔的纳维亚山



布拉马普特拉河



恒河



巴塔哥尼亚高原



叶尼塞河

[例 9] 读地球表面某区域的经纬网示意图, 据图回答(1)~(5)题:

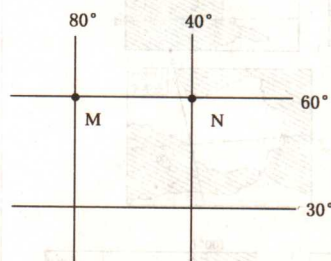


图 1-1-10

(1)若某人从 M 点出发, 依次向正东、正南、正西和正北方向分别前进 200 千米, 则其最终位置 ()

- A. 回到 M 点
- B. 在 M 点的正东方
- C. 在 M 点正西方
- D. 在 M 点东南方

(2)M 和 N 两点的实际直线距离约是 ()

- A. 4 444 km
- B. 3 333 km
- C. 2 222 km
- D. 1 823 km

(3)若一架飞机从 M 点起飞, 沿最短的航线到达 N 点, 则飞机飞行的方向为 ()

- A. 一直向东
- B. 先东北再东南
- C. 一直向西
- D. 先东南再东北

(4)M 点以地点为对称的点的坐标为 ()

- A. 60°N, 80°E
- B. 60°S, 100°E
- C. 30°S, 100°E
- D. 60°S, 80°W

(5)M 点 12 月 22 日观测北极星的高度角为 ()

- A. 30°
- B. 6°34'
- C. 60°
- D. 53°26'

[解析] 不同纬度地区纬线长度不同, 自赤道向两极递减故选 B, (2)小题主要考查经度相差 1°, 在赤道上纬线长度为 111 km, 60°N 上是赤道处的一半, (3)小题主要考查在地球上两点间的最短距离是经过两点的大圆上劣弧的长度。

[答案] (1)B (2)C (3)B (4)B (5)C

[例 10] 读下面区域图, 回答(1)~(2)题。

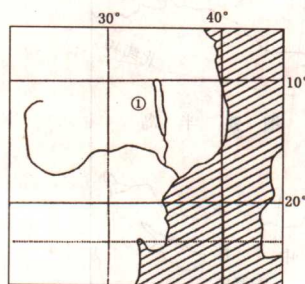


图 1-1-11