



1977-2007 恢复高考30年 黄金纪念精品版

名师伴你行

MINGSHIBANNIXING

丛书主编：张连生

地理

高考总复习

伴你春夏秋冬 伴你金榜题名

配套人民教育出版社试验修订教材

高考神梯

状元金桥

天津人民出版社



配套 人民教育出版社 试验修订本教材

高考总复习

名师伴你行

INGSHIBANNIXING

地理

伴你春夏秋冬

伴你金榜题名



丛书顾问：顾振彪 蔡上鹤
赵大鹏 明知白

丛书主编：张连生

执行主编：辛勤之

本册主编：江帆

本册副主编：江滨

本册编委：江帆

冯玉娟

吴海龙

郑重其

江滨

林晓艳

刘燕飞

郑重其

卞玉强

李萍萍

刘志刚

幸福海

鲁炳冰

天津人民出版社

高考恢复三十年大事记 (1977~2007)

1977年: 6月,在太原召开第一次全国高校招生工作座谈会,8月4日,教育部颁布《关于全国高等院校招生工作的意见》。10月12日,国务院发布《关于1977年高等学校招生工作的意见》。当年的高考由各省、市、自治区命题,考试工作于年底进行,新生于1978年春入学。高考分文理两类,文科类考语文、数学、政治和史地,理科类考语文、数学、政治和理化。报考外语专业的加试外语。

1978年: 教育部编发了《高考复习大纲》,并于同年恢复了全国统一考试。

1979~1981年: 外语分别按10%、30%、50%、70%计入总分,1983年起全部计入总分。

1981年: 增加生物考试,考试成绩分别按30%、50%、70%计入总分。其他各科除语文、数学按120分计入总分外,政治、物理、化学、历史、地理等科均按100分计入总分。

1983年: 8月10日,教育部在《关于进一步提高普通中学教学质量的几点意见》中指出:“毕业考试要和升学考试分开进行,有条件的地方可按基本教材命题,试行初、高中毕业会考。”

1985年: 上海率先试行全市统一的高中毕业会考制度。

1990年: 高中毕业会考制度在全国推行。

1991年: 原国家教委决定在高中会考基础上实行高考科目改革,提出“3+1”四个科目组的方案,并在湖南、云南和海南三省试行。“3+1”中,“3”指语文、数学和外语三科;“1”是物理、化学、历史、政治的任意一科。这一方案因考试科目组数较多,录取时难以操作,易造成学生高中阶段学习的群体偏科,故未能推广。

1993年: 经原国家教委批准,北京市在全国率先试行了“3+2”的高考科目设置方案,“3”指语文、数学、外语,“2”指文科的历史与政治或理科的物理与化学。

1994年: 原国家教委开始在部分省市推广试行“3+2”方案。

1995年: 全国除上海外都实行“3+2”方案。

1998年: 教育部决定为推进素质教育,启动新一轮高考改革。下半年,教育部提出“3+X”的高考科目设置改革方案。广东省率先试行。

1999年: 召开全国教育工作会议,作出全面推进素质教育和“扩招”的决定。教育部颁发了《关于进一步深化普通高等学校招生考试制度改革的意见》,明确提出高考改革的指导思想是:有助于高校选拔人才,有助于中学推进素质教育,有助于扩大高校自主权。同年,《中共中央国务院关于深化教育改革,全面推进素质教育的决定》指出:“举办两次考试的试点”。并在全中国范围内组织了10个省(区、市)和北京大学等400余所高校进行了网上的录取试点工作。该年,部分地区试行“3+X”的高考模式,考生除必须统考语文、数学、外语3科外,还可选择物理、化学、生物、历史、地理、政治6科中任何一门或多门参加考试。教育部决定大幅度扩大高校招生数量。

2000年: 北京、安徽等省市开始实行春、夏两季高考招生。

2001年: 4月2日,教育部宣布取消高考考生年龄和婚姻限制。

2002年: 全国基本试行了“3+X”方案,高校招生计划由1998年的108万人,增加到2002年的275万人,增幅达154.6%。

2003年: 夏季高考时间由传统的7月7日提前到6月7日。同一年,教育部赋予北大、清华等22所高校5%的自主招生权。到2005年,拥有自主招生权的高校达到了42所。

2004年: 高考考场上共有15个版本的高考试卷。

2005年: 高考考场上共有16个版本的高考试卷,高校招生计划达475万人。

2006年: 仍有部分省、市正在酝酿申请高考自主命题。

问渠哪得清如许 为有源头活水来 中国名师掌帅印 考坛搭起大舞台



顾振彪

1942年12月出生。上海嘉定人。1965年毕业于华东师大中文系。曾任

人民教育出版社中语室主任，现任人民教育出版社编审、课程教材研究所研究员，教育部语文课程标准研制组核心成员，参与编写初、高中语文教材，人教社全日制普通高中语文教材（必修）主编。



蔡上鹤

著名教材专家。1942年12月出生，1964年8月毕业于华东师范大学数学系。

人民教育出版社编审，课程教材研究所研究员，曾多次参加全国高考数学学科命题，参与编写全国通用的中学数学教科书，人教版九年义务教育中学数学教材主编、《数学通报》编委、《中小学教材教学》副主编。



赵大鹏

满族，1964年毕业于北京师范大学（首都师范大

学）中文系。中学语文特级教师，现任北京市东城区教研科研中心高中语文教研员。《九年义务教育初中语文教学大纲》编写组成员，参与编写人民教育出版社初、高中教材。

名师伴你行 希望在心中

2007



明知白

1963年毕业于北京大学数学系。北京东城区教研

中心教研员，数学教研室主任，北京数学会常务理事、副理事长，中国数学会《数学的实践与认识》与《数学通报》编委，中国数学奥林匹克高级教练。参加多项国家级教材的编写，参与制定教育部考试中心的《数学科考试说明》，多次参加高考、中考命题及各级数学竞赛命题。

MINGSHI
BANNIIXING

丛书序言

建设创新型国家是时代赋予我们的光荣使命，是我们这一代人必须承担的历史责任。几千年来，中华民族创造了灿烂辉煌的优秀文化，以众多的创新成就为人类文明进步作出了巨大贡献。回顾历史，展望未来，我们完全有信心、有能力为人类文明进步作出新的更大的贡献。全党全国各族人民要统一思想、坚定信心、奋发努力、扎实苦干，坚持走中国特色自主创新道路，以只争朝夕的精神为建设创新型国家而努力奋斗！

——摘自2006年1月9日胡锦涛同志在全国科学技术大会上的讲话

“艳卉奇葩梅苦来，乍惊春绿腊前开。”1977年，邓小平同志招集教育部有关负责人谈话，提出恢复中断十年的高考制度的思路，恢复高考的工作当年启动，神州大地迎来了科学的春天，莘莘学子迎来了灿烂的明天。从1977年到2006年，中国高考经历了30年的风风雨雨，经历了数次意义重大的变迁。

“托风出水不奢求，随处扎根芳绿洲。”《名师伴你行》系列丛书经过四年的不断完善和创新，早已成为有口皆碑的知名教辅品牌。为了回报全国广大中学师生的青睐与厚爱，本丛书编委会汇同天津人民出版社，在保留原有精品栏目，广泛征寻一线教师意见，不断听取具有丰富高考指导经验的专家学者建议的基础上，综合最新高考信息，深入研究高考命题规律，经过精心策划，重磅推出2007年高考总复习黄金纪念精品版，作为对恢复高考30周年的最好纪念，真诚奉献给怀揣十年梦想的一代天骄。

“耸翠峰峦千万重，势压群秀最芙蓉。”《名师伴你行》系列丛书高考2007年高考总复习黄金纪念精品版，之所以能引爆新一轮高考指导丛书的喝彩，是因为其卓越的品质、高雅的品位、知名的品牌，是因为其鲜活的素材、流动的信息、科学的体系、合理的栏目、厚重的内容、点睛的讲解和梯度的训练，是因为其三校五审的运作流程、与时俱进的撰写风格、准确无误的编排质量、卓而不凡的封面设计和尽善尽美的售后服务。

“磨剑刀锋泼墨赋，放情挥笔寄江流。”《名师伴你行》2007年高考总复习黄金纪念精品版，从2005年高考结束以后开始进入策划程序。古人云：凡事预则立，不预则废。丛书策划中心首先招集本套丛书的50多名作者，封闭研讨十余天，总结目前在教辅市场拥有一席之地的其他教辅的优点，总结本套丛书四年来的成与败和得与失，总结近年高考的命题规律和试题风格，预测来年全国各地高考可能发生的变化，讨论全国广大读者用户的反馈意见，听取有关专家的编写策划报告，群策群力，团结协作，共同研究本套丛书的策划方案和改进计划，书内栏目逐一过关，编写思路和编写计划逐科验收，反复酝酿，博采众长，瓜熟蒂落，水到渠成。

“揽月临风神韵来，烟云拂尽上瑶台。”本丛书本着“为了一切学生、为了学生一切”的宗旨，本着“源于课本、高于课本、强化双基、突出能力”的理念，本着“零距离贴近课堂、百分之百服务考生”的思想，精益求精，认真推敲，使编排体系更加科学合理，书中栏目更加符合课堂设计，编写内容更加符合高考一轮复习的要求，讲、学、练、考的创新设计更加符合全国各地广大师生的需要。真可谓“十年磨一剑，细功出精品”。

MSBNX

“数点花蕊悄然立，几多蜂蝶采撷勤。”丛书草稿出笼后，编委会又一次召开各路专家会议，对丛书的编写内容和质量进行综合评估，进一步提出修改意见，同时又将丛书草稿分发到全国各地30多所知名中学进行现场调研，虚心听取多方评价，针对提出的问题，认真研究整改方案。在审校过程中，本丛书以错误率最低、使用率最高为出发点，反复校对，反复审核，有疑必查，有错必纠，精心锻造，功到天成。

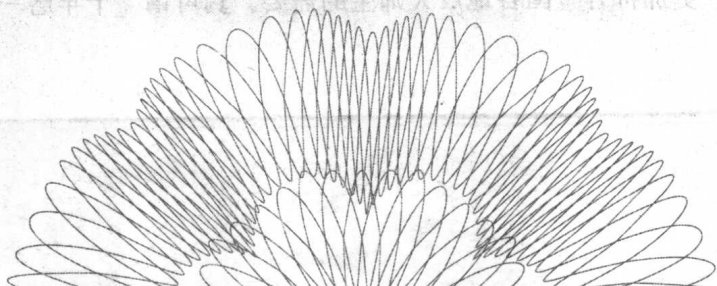
“临风斩浪腾云去，欲上天宫揽玉钩。”春华秋实，天道酬勤。不经过漫漫长夜，何以见到黎明的精彩；不经过辛勤耕耘，哪有秋收累累的硕果；不经历狂风暴雨的洗涤，何以见到美丽的彩虹；不经过寒窗十年的苦读，哪有金色六月的金榜题名。同学们，拼搏吧！前方的路在等待着你们……

《名师伴你行》高考恢复30年黄金纪念精品版
图书策划创意设计中心

2006年2月

阅读向导

- 【读一读考情报告】解读考纲要求，确立奋斗目标；锁定近年高考，绘制考情图表，通过具体数据，考点一一扫描，洞察考查热点，作为复习向导。
- 【摆一摆考点知识】考点各个击破，举例精当简明，知能条分缕析，盲点一扫而光；举一反三巩固，训练长驱直入，讲练熔为一炉，复习事半功倍。
- 【演一演高考真题】回放新近高考，考题分型展列，答案忠于原题，解析头头是道；感受高考题型，体味高考难度，考题变式训练，增强高考意识。
- 【看一看名师信箱】洞察高考风向，预测命题趋势；施行过程指导，备考有的放矢；寻找规律方法，提升临场素质；环环扣紧高考，理论联系实际。
- 【做一做自主练习】取材贴近生活，起点贴近考生，设题由浅入深，演练渐入佳境；讲后自主一练，重在习惯养成，立足夯实基础，发掘动手技能。
- 【测一测复习质量】设计颇具匠心，题题有据有本，重点难点热点，灵活采点布阵；考生开心一测，得失量化呈现，及时查漏补缺，不留任何遗憾。



目 录

第一部分 地理基础知识

第一单元 地球	1
读一读考情报告	1
摆一摆考点知识	2
演一演高考真题	3
看一看名师信箱	4
做一做自主演练	5
测一测复习质量	7
第二单元 地图	9
读一读考情报告	9
摆一摆考点知识	9
演一演高考真题	11
看一看名师信箱	13
做一做自主演练	14
测一测复习质量	16

第二部分 高中地理必修

第一单元 宇宙中的地球	19
考点1 人类认识的宇宙、探测宇宙及日地关系	19
读一读考情报告	19
摆一摆考点知识	19
演一演高考真题	20
看一看名师信箱	21
做一做自主演练	22
测一测复习质量	24
考点2 地球运动的基本形式	26
读一读考情报告	26
摆一摆考点知识	26

演一演高考真题	27
看一看名师信箱	28
做一做自主演练	28
测一测复习质量	29
考点3 地球自转的地理意义	31
读一读考情报告	31
摆一摆考点知识	31
演一演高考真题	32
看一看名师信箱	33
做一做自主演练	34
测一测复习质量	36
考点4 地球公转的地理意义	39
读一读考情报告	39
摆一摆考点知识	39
演一演高考真题	41
看一看名师信箱	43
做一做自主演练	44
测一测复习质量	46
第二单元 大气	48
考点1 大气的组成、垂直分层和热力状况	48
读一读考情报告	48
摆一摆考点知识	48
演一演高考真题	50
看一看名师信箱	52
做一做自主演练	54
测一测复习质量	56
考点2 大气运动和全球性大气环流	58
读一读考情报告	58

摆一摆考点知识.....	58	测一测复习质量.....	94
演一演高考真题.....	59	考点3 陆地水与水循环.....	96
看一看名师信箱.....	59	读一读考情报告.....	96
做一做自主演练.....	60	摆一摆考点知识.....	96
测一测复习质量.....	62	演一演高考真题.....	97
考点3 天气与气候.....	64	看一看名师信箱.....	98
读一读考情报告.....	64	做一做自主演练.....	99
摆一摆考点知识.....	64	测一测复习质量.....	101
演一演高考真题.....	67	考点4 生物、土壤、地理环境的整体性和差异性.....	104
看一看名师信箱.....	69	读一读考情报告.....	104
做一做自主演练.....	71	摆一摆考点知识.....	104
测一测复习质量.....	73	演一演高考真题.....	105
考点4 大气环境保护.....	76	看一看名师信箱.....	107
读一读考情报告.....	76	做一做自主演练.....	108
摆一摆考点知识.....	76	测一测复习质量.....	110
演一演高考真题.....	77	第四单元 自然资源和自然灾害.....	113
看一看名师信箱.....	78	考点1 气候资源和陆地资源.....	113
做一做自主演练.....	78	读一读考情报告.....	113
测一测复习质量.....	79	摆一摆考点知识.....	113
第三单元 陆地和海洋.....	81	演一演高考真题.....	114
考点1 岩石与地貌.....	81	看一看名师信箱.....	115
读一读考情报告.....	81	做一做自主演练.....	115
摆一摆考点知识.....	81	测一测复习质量.....	116
演一演高考真题.....	83	考点2 海洋资源.....	118
看一看名师信箱.....	84	读一读考情报告.....	118
做一做自主演练.....	85	摆一摆考点知识.....	118
测一测复习质量.....	87	演一演高考真题.....	119
考点2 海水的温度、盐度和海水运动.....	89	看一看名师信箱.....	120
读一读考情报告.....	89	做一做自主演练.....	121
摆一摆考点知识.....	89	测一测复习质量.....	122
演一演高考真题.....	90	考点3 自然灾害.....	124
看一看名师信箱.....	91	读一读考情报告.....	124
做一做自主演练.....	92		

摆一摆考点知识	124	测一测复习质量	161
演一演高考真题	125	第六单元 人类的居住地与地理环境	164
看一看名师信箱	126	考点1 聚落的形成和城市的区位因素	164
做一做自主演练	127	读一读考情报告	164
测一测复习质量	129	摆一摆考点知识	164
第五单元 人类的生产活动与地理环境	131	演一演高考真题	165
考点1 农业生产活动和农业的区位选择	131	看一看名师信箱	167
读一读考情报告	131	做一做自主演练	167
摆一摆考点知识	131	测一测复习质量	169
演一演高考真题	132	考点2 城市化及其过程中的问题、解决途径	171
看一看名师信箱	134	读一读考情报告	171
做一做自主演练	134	摆一摆考点知识	171
测一测复习质量	136	演一演高考真题	172
考点2 世界主要的农业地域类型	138	看一看名师信箱	173
读一读考情报告	138	做一做自主演练	174
摆一摆考点知识	138	测一测复习质量	176
演一演高考真题	140	第七单元 人类活动的地域联系	179
看一看名师信箱	142	考点1 人类活动地域联系的主要方式和电子通信	179
做一做自主演练	143	读一读考情报告	179
测一测复习质量	145	摆一摆考点知识	179
考点3 工业生产活动和工业的区位选择	147	演一演高考真题	180
读一读考情报告	147	看一看名师信箱	181
摆一摆考点知识	147	做一做自主演练	182
演一演高考真题	148	测一测复习质量	184
看一看名师信箱	150	考点2 交通运输网中的线和点、城市交通运输	186
做一做自主演练	151	读一读考情报告	186
测一测复习质量	153	摆一摆考点知识	186
考点4 工业地域的形成、工业区	155	演一演高考真题	188
读一读考情报告	155	看一看名师信箱	189
摆一摆考点知识	155	做一做自主演练	190
演一演高考真题	156	测一测复习质量	192
看一看名师信箱	158		
做一做自主演练	159		

考点3 商业中心和商业网点、国际贸易和金融	196	测一测复习质量	226
读一读考情报告	196	考点2 人口素质与环境、人口迁移与环境、中国的人口迁移	228
摆一摆考点知识	196	读一读考情报告	228
演一演高考真题	197	摆一摆考点知识	228
看一看名师信箱	199	演一演高考真题	229
做一做自主演练	200	看一看名师信箱	230
测一测复习质量	201	做一做自主演练	231
第八单元 人类面临的环境问题与可持续发展 ..	204	测一测复习质量	232
考点1 环境问题的表现与分布、产生的主要原因 ..	204	第二单元 城市的地域结构	234
读一读考情报告	204	考点1 城市的作用与形态、城市地域功能分区	234
摆一摆考点知识	204	读一读考情报告	234
演一演高考真题	206	摆一摆考点知识	234
看一看名师信箱	207	演一演高考真题	235
做一做自主演练	207	看一看名师信箱	236
测一测复习质量	209	做一做自主演练	236
考点2 可持续发展	212	测一测复习质量	238
读一读考情报告	212	考点2 城市功能分区的结构和成因、城市的合理规划	240
摆一摆考点知识	212	读一读考情报告	240
演一演高考真题	214	摆一摆考点知识	240
看一看名师信箱	215	演一演高考真题	242
做一做自主演练	216	看一看名师信箱	242
测一测复习质量	218	做一做自主演练	244
		测一测复习质量	245
第三部分 高中地理选修		第三单元 文化景观	247
第一单元 人口与环境	220	考点1 文化景观的构成、主要特征与环境	247
考点1 人口的增长和分布、人口数量与环境	220	读一读考情报告	247
读一读考情报告	220	摆一摆考点知识	247
摆一摆考点知识	220	演一演高考真题	248
演一演高考真题	222	看一看名师信箱	248
看一看名师信箱	224	做一做自主演练	249
做一做自主演练	224		

测一测复习质量	250
考点2 文化源地与文化区、文化的空间扩散	252
读一读考情报告	252
摆一摆考点知识	252
演一演高考真题	253
看一看名师信箱	253
做一做自主演练	254
测一测复习质量	255
第四单元 旅游活动	256
考点1 旅游活动与旅游资源	256
读一读考情报告	256
摆一摆考点知识	256
演一演高考真题	257
看一看名师信箱	257
做一做自主演练	258
测一测复习质量	259
考点2 旅游景观欣赏和旅游环境的保护	260
读一读考情报告	260
摆一摆考点知识	260
演一演高考真题	261
看一看名师信箱	262
做一做自主演练	262
测一测复习质量	263
第五单元 世界政治经济地理格局	265
读一读考情报告	265
摆一摆考点知识	265
演一演高考真题	266
看一看名师信箱	266
做一做自主演练	267
测一测复习质量	269

第四部分 中国地理

第一单元 中国地理概况	270
-------------------	-----

考点1 中国的疆域和行政区划、人口和民族、地形	270
读一读考情报告	270
摆一摆考点知识	270
演一演高考真题	272
看一看名师信箱	272
做一做自主演练	273
测一测复习质量	274
考点2 中国的气候、河流和湖泊	276
读一读考情报告	276
摆一摆考点知识	276
演一演高考真题	278
看一看名师信箱	279
做一做自主演练	280
测一测复习质量	282
考点3 中国的自然资源、工业和农业	283
读一读考情报告	283
摆一摆考点知识	283
演一演高考真题	285
看一看名师信箱	286
做一做自主演练	287
测一测复习质量	288
考点4 中国的交通运输业、商业和旅游业	290
读一读考情报告	290
摆一摆考点知识	290
演一演高考真题	291
看一看名师信箱	291
做一做自主演练	292
测一测复习质量	293
第二单元 中国的区域地理、区域差异	294
考点1 北方地区、南方地区和港、澳、台	294
读一读考情报告	294
摆一摆考点知识	294

测一测复习质量	324
考点3 农业低产区的治理和商品农业区域的开发	327
读一读考情报告	327
摆一摆考点知识	327
演一演高考真题	328
看一看名师信箱	329
做一做自主演练	330
测一测复习质量	332
考点4 交通运输的建设和资源的跨区域调配	334
读一读考情报告	334
摆一摆考点知识	334
演一演高考真题	335
看一看名师信箱	336
做一做自主演练	336
测一测复习质量	338
考点5 海岛和海域的开发与城市新区的发展	340
读一读考情报告	340
摆一摆考点知识	340
演一演高考真题	341
看一看名师信箱	342
做一做自主演练	343
测一测复习质量	344

第一单元 世界地理概况	346
读一读考情报告	346
摆一摆考点知识	346
演一演高考真题	347
看一看名师信箱	348
做一做自主演练	348
测一测复习质量	350
第二单元 东亚、东南亚、南亚、中亚	352
读一读考情报告	352

摆一摆考点知识	352
演一演高考真题	356
看一看名师信箱	356
做一做自主演练	357
测一测复习质量	359
第三单元 西亚、北非、撒哈拉以南的非洲	361
读一读考情报告	361
摆一摆考点知识	361
演一演高考真题	363
看一看名师信箱	364
做一做自主演练	365
测一测复习质量	366
第四单元 欧洲西部、东部和北亚	368
读一读考情报告	368
摆一摆考点知识	368
演一演高考真题	371
看一看名师信箱	372
做一做自主演练	373
测一测复习质量	374
第五单元 美洲	376

读一读考情报告	376
摆一摆考点知识	376
演一演高考真题	380
看一看名师信箱	382
做一做自主演练	383
测一测复习质量	384
第六单元 大洋洲和南极洲	386
读一读考情报告	386
摆一摆考点知识	386
演一演高考真题	388
看一看名师信箱	389
做一做自主演练	390
测一测复习质量	391

第六部分 模拟测试题

模拟测试题	393
-------------	-----

参 考 答 案

参考答案	399
------------	-----

第一部分 地理基础知识

第一单元 地 球



读一读

考情报告



1. 考纲实录

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。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。时区的划分。日界线。国际标准时间。北京时间。区时的应用。

2. 考情统计

年份	考卷	考点	题型
2005 年	全国文综卷 I	根据经纬度判断地区、计算距离	选择题
	全国文综卷 II	计算两条经线之间的距离	选择题
	全国文综卷 III	计算两条纬线之间的距离、区时计算	选择题
	辽宁文理综合卷	区时计算	选择题
	天津文综卷	判断时间	选择题
	上海文综卷	判断方向、位置	选择题
	广东大综合卷	计算区时	综合题
	广东地理卷	求地理坐标、地方时	选择题
	江苏地理卷	求地理坐标	选择题
2004 年	全国文综卷 I	地方时换算	选择题
	全国文综卷 II	地方时换算	选择题
	全国文综卷 III	时间与经度	选择题
	天津文综卷	经度、方位、直射点	选择题
	北京文综卷	经纬度的判断	选择题
	上海地理卷	区时与日期	填空题、选择题



摆一摆

考点知识



一、地球的大小、形状、地轴、两极、赤道、经线、经度、本初子午线、纬线、纬度

1. 地球的大小
2. 地球的形状
3. 地轴、两极、赤道
4. 经线和纬线

概念	特征	图 示
经线(子午线)	(1) 所有经线长度都相等 (2) 两条相对的经线构成一个经线圈 (3) 任何一个经线圈都能平分地球为两个半球 (4) 经线指示南北方向	
纬线	(1) 纬线是大小不等的圆圈 (2) 赤道是最大的纬线圈, 越往两极, 纬线圈越小 (3) 纬线指示东西方向 (4) 每条纬线与每条经线垂直相交	

5. 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		

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	赤道(0°纬线)分地球为南北半球
最大度数	180°	90°

6. 南、北回归线, 南、北极圈, 经纬网及其意义

- (1) 南、北回归线和南、北极圈
- (2) 经纬网及其意义

例析 1

两人从南极同时出发, 以相同的速度分别沿 40°E、20°W 向北行进, 产生的情况是 ()

- A. 他们不会相遇
- B. 在赤道上他们相距最远
- C. 他们之间距离始终保持一致
- D. 他们可在南极再相会

【答案】B

【解析】在地球仪上, 所有的经线都等长, 而纬线不等长, 赤道最长, 从赤道向两极方向递减。如果两人从南极同时出发, 分别沿 40°E 和 20°W 向北行进, 那么在赤道上距离最远。又因为两人向北行进, 所以到北极点为终止, 再行进, 方向即为向南了。

举一反三

人们为了认识地球, 研究地球, 仿照地球的形状, 并按一定的比例, 把它缩小, 制作成了地球的模式——地球仪。回答(1)~(2)题。

(1) 有关经纬线的叙述, 正确的是 ()

- A. 因为地轴和经线都连接两极, 所以地轴和所有经线的长度相等
- B. 本初子午线的长度不到赤道长度的二分之一
- C. 任何纬线圈都长于任何经线圈
- D. 任何纬线圈都短于任何经线圈

(2) 均为 0° 的经线和纬线其长度相比 ()

- A. 正好相等
- B. 经线稍长

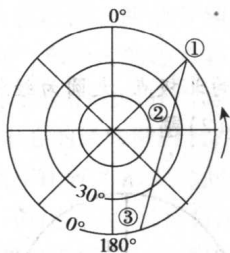
C. 纬线不足经线一半

D. 纬线的一半就超过经线长度

二、时区的划分、区时的计算和应用、北京时间、地方时、日界线

例析 2

读下图,回答(1)~(2)题。



(1) 若一架飞机由图中①地经②地飞往③地,其飞行方向正确的是 ()

A. 一直向正东方向

B. 一直向正西方向

C. 由①飞往②是西北方向,由②飞往③是西南方向

D. 由①飞往②是东北方向,由②飞往③是西北方向

(2) 飞机由图中①地经②地飞往③地,途径的大洲和大洋依次是 ()

A. 太平洋→南美洲→大西洋

B. 大西洋→北美洲→太平洋

C. 太平洋→亚洲→印度洋

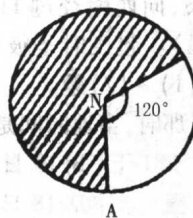
D. 印度洋→非洲→大西洋

【答案】(1)C (2)B

【解析】由地球自转方向知,该图是以北极为中心的示意图,飞机飞行方向为东南—西北—西南方向,途径大西洋—北美洲—太平洋。

举一反三

下图中心点表示北极,阴影区为3月21日,非阴影区为3月22日,读图并回答下列各题:



(1) NA 的经度为 _____; NB 的经度为 _____。

(2) 这时北京为3月 _____ 日 _____ 时。



演一演

高考真题

1. (2005 年高考全国卷Ⅲ) 2004 年 7 月 28 日,我国第一个北极科学考察站——黄河站($78^{\circ}55'N, 11^{\circ}56'E$)建成。据此回答(1)~(2)题。

(1) 从黄河站往正南方,将到达 ()

A. 斯堪的纳维亚半岛

B. 西伯利亚

C. 阿拉斯加

D. 大不列颠岛

【答案】A

【解析】本题考查空间思维能力。根据经纬度来确定某点的位置,此类题目在高考题目中经常出现。黄河站的经度位置是 $11^{\circ}56'E$,从黄河站往正南方,根据题目提供的四个地区位置判断应是斯堪的纳维亚半岛。

(2) 黄河站至北极点的距离约为 ()

A. 600 千米

B. 900 千米

C. 1 200 千米

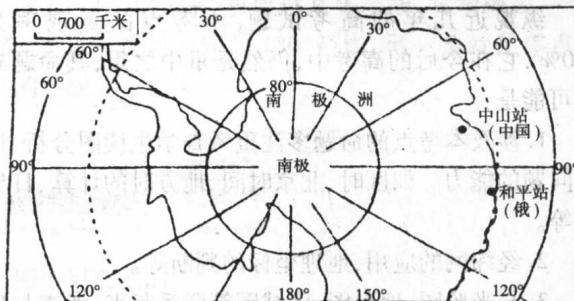
D. 1 500 千米

【答案】C

【解析】本题考查的知识点为经、纬线间的距离计算,属难度较小的题目。黄河站离北极点的纬度差异为 $90^{\circ} - 78^{\circ}55' = 11^{\circ}05'$,而纬度相差 1° 的球面距离大约为 111 千米,因而选 C。

变式训练

读图,回答(1)~(4)题。



(1) 中山站位于北京市的 ()

A. 东北方向

B. 西北方向

C. 西南方向

D. 东南方向

- (2) 该次飞行飞过 ()
- A. 乌拉尔山上空
- B. 阿留申群岛上空
- C. 墨西哥湾暖流上空

【解析】飞机从圣彼得堡飞往哈瓦那的飞行方向是往西南方向，飞越大西洋上空。阿留申群岛、加利福尼亚寒流位于太平洋，乌拉尔山是亚欧两洲的分界线，在圣彼得堡的东南方向，所以该次飞行飞过墨西哥湾暖流上空。

A diagram of a sphere with center C . A vertical line segment NG passes through C , with N at the top and G at the bottom. A horizontal line segment AB is a diameter of the sphere, passing through C , with A on the left and B on the right. A point M is located on the segment NC . A dashed arc represents a great circle passing through points A , M , and B .

- A. 自西向东飞
B. 先向北飞,后向南飞
C. 东南→东→东北
D. 东北→东→东南



1. 经纬网的判读与应用

③按经线确定南北方向是绝对的,北极是地球上最