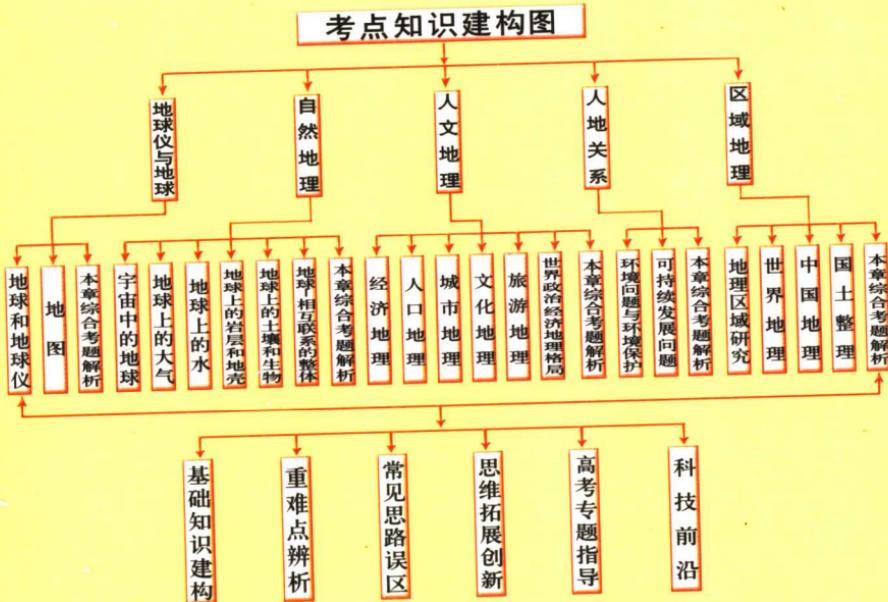


高中地理

基础知识 + 基本能力 + 提高效率 + 考点指导
(各版教材通用)



北京工业大学出版社

全国教育科学“十五”规划国家重点课题
《教育与发展——创新人才的整合研究》的成果

高中地理

双基效率手册

(各版教材通用)

名誉主编：林崇德
执行主编：张理
本册主编：周玲、王宁、
赵珍

北京工业大学出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

高中地理双基效率手册 /周玲等主编. —北京: 北京工业大学出版社, 2005. 8

(中学创新教育双基效率手册丛书)

ISBN 7-5639-1547-8

I. 高... II. 周... III. 地理课—高中—教学参考
资料 IV. G634. 553

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 070885 号

高中地理双基效率手册

本册主编 周 玲 王 宁等

*

北京工业大学出版社出版发行
邮编:100022 电话:(010)67392308

各地新华书店经销
北京泽明印刷有限责任公司印刷

*

2005 年 8 月第 1 版 2005 年 8 月第 1 次印刷
850mm×1168mm 32 开本 21 印张 510 千字

*

ISBN 7-5639-1547-8/G · 783
定价:22. 80 元

序

《教育创新与发展——创新人才的整合研究》是国家级教育科学研究重大项目。这个项目旨在全面深入地开展创新教育，培养高素质的创新人才，从实际操作的层面来讲，所有科研的理论最终要凝聚和落实到课程体系和教材内容上。由张理同志主编的《中学创新教育双基效率手册》就是本课题在这方面的重要成果之一。它的特点是：

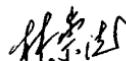
1. 提升能力为主。迁移和拓展是创新人才能力的重要标志之一。分析问题和解决问题的能力，是创新人才的基础能力之一，这些能力的提高是学习者梦寐以求要获得的“诀窍”。这部书较好地解决了这个问题，通过对中学各学科基础知识的全面梳理，编织成网，再提炼上升到建构学科思想这一高度，使学生掌握学科中最本质的东西，从而大幅度地提高迁移和拓展的能力，这种明确的编辑思想在同类图书中应当是先进的。

2. 以学生为本。好学生的知识在脑海中一定是条分缕析的。这是他们通过长期艰苦的强脑力劳动取得的。怎样使这种有条理的知识转移到一般学生的脑海中呢？这套书是下了些功夫的。编者在单科结构上，精心设置了层次分明的版块结构，如：基础知识梳理，重点难点辨析，学科思想方法，常见思路误区，综合问题探究，思维拓展创新，中、高考专题指导等。将学习中的规律技巧融入版块设计中，优化思维结构，使学生爱学、好学、乐学。达到学习的较高境界。

3. 紧密贴近评价。创新教育并不拒绝考试，因为考试是对学习结果的一种评价。在教育资源相对匮乏的现状下，以选拔为目的的中、高考是必要的，但是，中、高考的面貌已经显现出令人欣慰的变化，以近几年的中、高考试题及今年的考试说明可以看出，对偏、怪、窄和技巧性很强的题已不做要求，对基础知识、基本能力的要求放在了首要位置，新题型不断涌现，考查重点直指迁移、拓展、创新等能力层面。以往的题海战术、死记范例、设立模型化等应试手段不再灵光了，这种变化却与本丛书的编辑思想不谋而合。所谓贴近评价是指在观念上与考试要求相一致，这是从根本上的贴近。

4. 专家队伍强大。本书是在课题专家组的指导下完成的，这些专家都是国内教育科学研究方面的佼佼者，其先进的教育理念，丰富的实践经验，深厚的学术素养，全部融入本书，为本书奠定了坚实的基础。

这套丛书的特点很多，这些特点来自主编张理同志带领一支专家学者队伍的辛勤劳动。当然，因编写时间仓促，丛书难免有这样或那样的不足，我相信，广大读者会喜欢它，并与作者一起探讨丛书修正的方案。是为序。



2005年6月

全国教育科学“十五”规划国家重点课题
《教育与发展——创新人才的整合研究》的成果

《中学创新教育双基效率手册》丛书

编 委 会

名誉主编：林崇德

执行主编：张 理

策 划：王 治

副 主 编：郝宝文、刘彦泽

陈 强、朱颜杰

编委（以姓氏笔画为序）：

于晓蕊、王 宁、王冬青、王宇航、王军梅、王志茜、王 治
王忠先、王 凯、王 瑋、王 荣、王洪刚、王海红、王智慧
王 影、王静波、史秀群、甘秋玲、向 文、安利萍、牟唯嫣
孙 稔、关长林、朱颜杰、刘 波、刘彦泽、刘莉梅、刘正旺
刘玉香、刘丽华、吴凌荔、吴嘉佳、李 黎、杨丽伟、林崇德
周 萌、周 丽、周 玲、武秀梅、孟 丹、陈 强、郭 瑶
俞 琪、赵东霞、赵 珍、郝宝文、徐 蓉、高姗姗、贾 辉
殷寒君、展好好、章 玲、崔泽颖、梅龙华、韩 力、韩海燕
揭 佳、董 娜、程 静、彭 捷、路明华、蔡燕莉、熊学勤
颜 芝、潘星樾

前　　言

基础知识与基本能力相辅相成，合称双基。在题海战术、模型化、偏难怪窄、死记硬背等急功近利的应试手段盛行且屡有收获时，双基教育被淡化了。其严重的后果是人才畸形化，高分低能，素质低下。为扭转这种局面，国家教育考试部门作出了巨大努力，中、高考面貌已经显露出重大变化，对基础知识与基本能力的考查重点又放在了首要位置。以2004年北京数学卷为例，“创新意识与实践能力”分值高达54分，占总分的三分之一强，高考指挥棒直指能力培养。

但形势是严重的，从考试结果看，在五大版块中，这部分分值最高，通过率却最低，平均分仅为16、26分。开展创新教育，培养创新人才已到了刻不容缓的地步。于是有了国家教育科学“十五”规划重大课题攻关项目《教育与发展——创新人才的整合研究》，于是有了这套丛书《中学创新教育双基效率手册》。

迁移与拓展：“用学过的知识或即刻学到的知识解决从未见过的新问题”。是能力的高层次体现，要想达到这一目标，必须掌握学习中最本质的东西，那就是学科思想的建构，它是从知识到能力的桥梁，也是万千学子的追求。

提炼学科知识、建构学科思想、提高能力水平、启迪学生智慧、开发学生潜能、获得成功体验，这就是本丛书的最大特点。这种明确的编辑思想是在国内一流专家的科研成果基础上提出的，其先进性与实用性在同类图书中占有明显的优势。

这套丛书的另一大特点是不设练习题，所有习题全部配有精细讲解。从“考点分析”到“思路梳理”到“答案解析”一路梳理下来，对每一类题集中讲解，重在剖析其规律性的东西，通过这种梳理帮助学生快速建构学科思想，使知识条理化、系统化、逻辑化、灵活化。从而达到举一反三，运用自如的效果。同时，针对学生易混淆的地方，专门设立了“常见思路误区”版块，从反面警示学习者，使其在思想建构过程中少走弯路，加快学习速度，提高学习效率。

考试是一个不容回避的问题，素质教育并不拒绝考试。关键是考什么、怎么考，以及如何备考。为此，本丛书专门设立了“中、高考专题指导”版块，对各个知识点、能力点进行细致的分析讲解，对其趋势走向、命题规律细分详解，以使学习者准确把握，高屋建瓴，游刃有余。

厌学是一个越来越严重的问题，其很大程度上是学不得法，导致学习者不能在学习过程中获得成功的体验，长期的负反馈极易使人丧失信心，终于厌学。一套好的、科学性很强的辅导书，会对这种局面有所改善。本丛书有意识地在这方面作了些工作，从版块设计到内部结构，习题选择到分析讲解，以人为本，精心搭建了一个良好的平台，使学习者获得更多的信心。

本丛书在国内最优秀的专家指导下，以崭新的编辑理念，科学地诠释了中学各学科的知识点与能力点，相信会对读者有所帮助。当然，因为时间仓促及编者水平有限，错谬之处，在所难免，真诚欢迎读者的批评和指正。

编委会
2005年5月于北京

目 录

第一章 地球仪与地图

第一单元 地球和地球仪 (1)

【基础知识建构】 (1)

【重点难点解析】 (1)

【常见思路误区】 (4)

【高考专题指导】 (5)

【前沿新趋势】 (7)

第二单元 地图 (8)

【基础知识建构】 (8)

§ 2.1 地图的要素和种类 (8)

【重点难点解析】 (8)

【常见思路误区】 (10)

【高考专题指导】 (11)

【前沿新趋势】 (11)

§ 2.2 基本地图的使用 (12)

【重点难点解析】 (12)

【常见思路误区】 (22)

【高考专题指导】 (23)

【前沿新趋势】 (28)

本章综合考题解析 (29)

第二章 自然地理

第三单元 宇宙中的地球 ... (32)

【基础知识建构】 (32)

§ 3.1 人们对宇宙的认识及探索 (32)

【重点难点解析】 (32)

【常见思路误区】 (37)

【高考专题指导】 (37)

【前沿新趋势】 (40)

§ 3.2 太阳、月球与地球的关系 (41)

【重点难点解析】 (41)

【常见思路误区】 (45)

【高考专题指导】 (46)

【前沿新趋势】 (48)

§ 3.3 地球的运动 (49)

【重点难点解析】 (49)

【常见思路误区】 (57)

【高考专题指导】 (58)

【前沿新趋势】 (65)

第四单元 地球上的大气 (66)

【基础知识建构】 (66)

§ 4.1 大气的组成与垂直结构、大气热状况 (67)

【重点难点解析】 (67)

【常见思路误区】 (71)

【高考专题指导】 (72)

【前沿新趋势】 (75)

§ 4.2 大气运动 (75)

【重点难点解析】 (75)

【常见思路误区】 (79)

【高考专题指导】 (79)

【前沿新趋势】 (82)

§ 4.3 大气环流 (82)

【重点难点解析】 (82)

【常见思路误区】 (85)

【高考专题指导】 (86)

【前沿新趋势】 (87)

§ 4.4 天气与气候 (88)

【重点难点解析】 (88)

【常见思路误区】..... (95)	§ 5.5 水环境保护 (140)
【高考专题指导】..... (96)	【重点难点解析】 ... (140)
【前沿新趋势】..... (99)	【常见思路误区】 ... (144)
§ 4.5 气候资源与气象灾害 ... (99)	【高考专题指导】 ... (144)
【重点难点解析】..... (99)	【前沿新趋势】 (148)
【常见思路误区】 ... (103)	第六单元 地球上的岩层和地壳
【高考专题指导】 ... (103) (149)
【前沿新趋势】 (105)	【基础知识建构】 ... (149)
§ 4.6 大气环境保护 (106)	§ 6.1 岩石的种类、形成 (149)
【重点难点解析】 ... (106)	【重点难点解析】 ... (149)
【常见思路误区】 ... (108)	【常见思路误区】 ... (151)
【高考专题指导】 ... (109)	【高考专题指导】 ... (152)
【前沿新趋势】 (112)	【前沿新趋势】 (152)
第五单元 地球上的水 (113)	§ 6.2 地壳的组成与变动 (153)
【基础知识建构】 ... (113)	【重点难点解析】 ... (153)
§ 5.1 海洋水 (114)	【常见思路误区】 ... (158)
【重点难点解析】 ... (114)	【高考专题指导】 ... (159)
【常见思路误区】 ... (119)	【前沿新趋势】 (162)
【高考专题指导】 ... (119)	§ 6.3 地质、地貌资源与地质灾害
【前沿新趋势】 (122) (163)
§ 5.2 陆地水 (122)	【重点难点解析】 ... (163)
【重点难点解析】 ... (122)	【常见思路误区】 ... (167)
【常见思路误区】 ... (126)	【高考专题指导】 ... (167)
【高考专题指导】 ... (126)	【前沿新趋势】 (170)
【前沿新趋势】 (128)	第七单元 地球上的土壤和生物
§ 5.3 水循环 (129) (171)
【重点难点解析】 ... (129)	【基础知识建构】 ... (171)
【常见思路误区】 ... (131)	§ 7.1 地球上的土壤 (171)
【高考专题指导】 ... (131)	【重点难点解析】 ... (171)
【前沿新趋势】 (132)	【常见思路误区】 ... (174)
§ 5.4 水资源 (132)	【高考专题指导】 ... (174)
【重点难点解析】 ... (132)	【前沿新趋势】 (176)
【常见思路误区】 ... (137)	§ 7.2 地球上的生物 (177)
【高考专题指导】 ... (138)	【重点难点解析】 ... (177)
【前沿新趋势】 (140)	【常见思路误区】 ... (179)

第八单元 地球——相互联系的整体	【高考专题指导】 ··· (179)
	【前沿新趋势】 ··· (180)
本章综合考题解析	【基础知识建构】 ··· (182)
	【重点难点解析】 ··· (182)
第九单元 经济地理	【常见思路误区】 ··· (185)
	【高考专题指导】 ··· (185)
本章综合考题解析	【前沿新趋势】 ··· (187)
	【重点难点解析】 ··· (188)
第三章 人文地理	
第九单元 经济地理	【常见思路误区】 ··· (198)
	【高考专题指导】 ··· (198)
§ 9.1 农业生产活动和农业区位	【基础知识建构】 ··· (199)
	【重点难点解析】 ··· (199)
§ 9.2 工业生产活动和工业区位	【常见思路误区】 ··· (209)
	【高考专题指导】 ··· (209)
§ 9.3 交通运输与通信	【前沿新趋势】 ··· (211)
	【重点难点解析】 ··· (211)
§ 9.4 商业和贸易	【常见思路误区】 ··· (223)
	【高考专题指导】 ··· (224)
本章综合考题解析	【前沿新趋势】 ··· (229)
	【重点难点解析】 ··· (229)
第十单元 人口地理	【常见思路误区】 ··· (236)
	【高考专题指导】 ··· (236)
本章综合考题解析	【前沿新趋势】 ··· (239)
	【重点难点解析】 ··· (240)
第十一单元 城市地理	【常见思路误区】 ··· (244)
	【高考专题指导】 ··· (245)
本章综合考题解析	【基础知识建构】 ··· (247)
	【重点难点解析】 ··· (247)
§ 10.1 人口再生产	【常见思路误区】 ··· (251)
	【高考专题指导】 ··· (251)
§ 10.2 人口数量与环境	【前沿新趋势】 ··· (253)
	【重点难点解析】 ··· (253)
§ 10.3 人口素质与环境	【常见思路误区】 ··· (256)
	【高考专题指导】 ··· (256)
§ 10.4 人口迁移与环境	【前沿新趋势】 ··· (259)
	【重点难点解析】 ··· (259)
本章综合考题解析	【常见思路误区】 ··· (262)
	【高考专题指导】 ··· (262)
本章综合考题解析	【前沿新趋势】 ··· (263)
	【重点难点解析】 ··· (263)
本章综合考题解析	【常见思路误区】 ··· (269)
	【高考专题指导】 ··· (269)
本章综合考题解析	【前沿新趋势】 ··· (271)
	【重点难点解析】 ··· (271)
第十一单元 城市地理	【基础知识建构】 ··· (272)
	【重点难点解析】 ··· (272)
§ 11.1 聚落的形成	【常见思路误区】 ··· (273)
	【高考专题指导】 ··· (273)
§ 11.2 城市的区位	【重点难点解析】 ··· (277)
	【常见思路误区】 ··· (277)
本章综合考题解析	【高考专题指导】 ··· (276)
	【前沿新趋势】 ··· (277)
本章综合考题解析	【重点难点解析】 ··· (280)
	【常见思路误区】 ··· (280)
本章综合考题解析	【高考专题指导】 ··· (281)
	【前沿新趋势】 ··· (282)

§ 11.3 门槛人口与中心地理论	【重点难点解析】 … (315)
…………… (282)	【常见思路误区】 … (317)
【重点难点解析】 … (282)	【高考专题指导】 … (317)
【常见思路误区】 … (285)	【前沿新趋势】 …… (318)
【高考专题指导】 … (286)	§ 12.4 文化源地与文化扩散
【前沿新趋势】 …… (287)	…………… (318)
§ 11.4 城市功能分区 …… (287)	【重点难点解析】 … (318)
【重点难点解析】 … (287)	【常见思路误区】 … (322)
【常见思路误区】 … (291)	【高考专题指导】 … (323)
【高考专题指导】 … (292)	【前沿新趋势】 …… (324)
【前沿新趋势】 …… (294)	§ 12.5 宗教与地理 …… (324)
§ 11.5 城市地域结构与城市规划	【重点难点解析】 … (324)
…………… (294)	【常见思路误区】 … (326)
【重点难点解析】 … (294)	【高考专题指导】 … (326)
【常见思路误区】 … (296)	【前沿新趋势】 …… (328)
【高考专题指导】 … (297)	第十三单元 旅游地理 …… (329)
【前沿新趋势】 …… (299)	【基础知识建构】 … (329)
§ 11.6 城市化 …… (299)	§ 13.1 旅游资源 …… (329)
【重点难点解析】 … (299)	【重点难点解析】 … (329)
【常见思路误区】 … (303)	【常见思路误区】 … (332)
【高考专题指导】 … (303)	【高考专题指导】 … (332)
【前沿新趋势】 …… (305)	【前沿新趋势】 …… (333)
第十二单元 文化地理 …… (306)	§ 13.2 旅游活动 …… (333)
【基础知识建构】 … (306)	【重点难点解析】 … (333)
§ 12.1 文化与地理 …… (307)	【常见思路误区】 … (338)
【重点难点解析】 … (307)	【高考专题指导】 … (338)
【常见思路误区】 … (309)	【前沿新趋势】 …… (340)
【高考专题指导】 … (309)	§ 13.3 旅游与环境 …… (340)
【前沿新趋势】 …… (312)	【重点难点解析】 … (340)
§ 12.2 文化景观 …… (312)	【常见思路误区】 … (343)
【重点难点解析】 … (312)	【高考专题指导】 … (343)
【常见思路误区】 … (314)	【前沿新趋势】 …… (344)
【高考专题指导】 … (314)	第十四单元 世界政治经济地理格局 …… (345)
【前沿新趋势】 …… (315)	
§ 12.3 文化景观与环境 …… (315)	

【基础知识建构】 … (345)

§ 14.1 国家、国界和领土 …… (345)

【重点难点解析】 … (345)**【常见思路误区】** … (351)**【高考专题指导】** … (351)**【前沿新趋势】** …… (352)

§ 14.2 综合国力 ……………… (352)

【重点难点解析】 … (352)**【常见思路误区】** … (354)**【高考专题指导】** … (355)**【前沿新趋势】** …… (356)

§ 14.3 世界政治地理格局 … (356)

【重点难点解析】 … (356)**【常见思路误区】** … (360)**【高考专题指导】** … (360)**【前沿新趋势】** …… (361)

§ 14.4 世界经济地理格局 … (362)

【重点难点解析】 … (362)**【常见思路误区】** … (367)**【高考专题指导】** … (368)**【前沿新趋势】** …… (371)

本章综合考题解析 ……………… (372)

第四章 人地关系**第十五单元 环境问题与环境保护**

…………… (378)

【基础知识建构】 … (378)**【重点难点解析】** … (378)**【常见思路误区】** … (382)**【高考专题指导】** … (383)**【前沿新趋势】** …… (386)**第十六单元 可持续发展问题**

…………… (388)

【基础知识建构】 … (388)**【重点难点解析】** … (388)**【常见思路误区】** … (392)**【高考专题指导】** … (393)**【前沿新趋势】** …… (394)

本章综合考题解析 ……………… (395)

第五章 区域地理**第十七单元 地理区域研究**

…………… (398)

【基础知识建构】 … (398)**【重点难点解析】** … (398)**【常见思路误区】** … (404)**【高考专题指导】** … (405)**【前沿新趋势】** …… (406)**第十八单元 世界地理** …… (407)**【基础知识建构】** … (407)

§ 18.1 世界自然地理概况 … (408)

【重点难点解析】 … (408)**【常见思路误区】** … (418)**【高考专题指导】** … (418)**【前沿新趋势】** …… (420)

§ 18.2 世界的居民和政区 … (420)

【重点难点解析】 … (420)**【常见思路误区】** … (423)**【高考专题指导】** … (423)**【前沿新趋势】** …… (427)

§ 18.3 世界地理分区 …… (427)

【重点难点解析】 … (427)**【常见思路误区】** … (441)**【高考专题指导】** … (442)**【前沿新趋势】** …… (449)

§ 18.4 世界主要国家的地理特征

…………… (450)

【重点难点解析】 … (450)**【常见思路误区】** … (457)**【高考专题指导】** … (458)

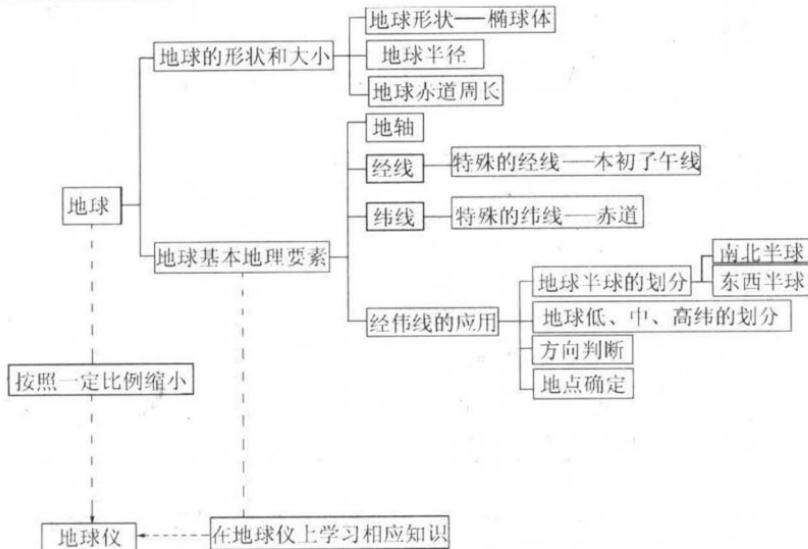
【前沿新趋势】 (466) 第十九单元 中国地理 (467) 【基础知识建构】 ... (467) § 19.1 中国疆域、行政区划、人口和民族 (469) 【重点难点解析】 ... (469) 【常见思路误区】 ... (473) 【高考专题指导】 ... (474) 【前沿新趋势】 (476) § 19.2 中国的地形 (476) 【重点难点解析】 ... (476) 【常见思路误区】 ... (480) 【高考专题指导】 ... (481) 【前沿新趋势】 (483) § 19.3 中国的气候 (484) 【重点难点解析】 ... (484) 【常见思路误区】 ... (488) 【高考专题指导】 ... (489) 【前沿新趋势】 (492) § 19.4 中国的河流和湖泊 ... (492) 【重点难点解析】 ... (492) 【常见思路误区】 ... (496) 【高考专题指导】 ... (496) 【前沿新趋势】 (498) § 19.5 中国的自然资源 (498) 【重点难点解析】 ... (498) 【常见思路误区】 ... (502) 【高考专题指导】 ... (502) 【前沿新趋势】 (503) § 19.6 中国的农业和工业 ... (504) 【重点难点解析】 ... (504) 【常见思路误区】 ... (508) 【高考专题指导】 ... (508)	【前沿新趋势】 (511) § 19.7 中国的交通、商业和旅游业 (512) 【重点难点解析】 ... (512) 【常见思路误区】 ... (517) 【高考专题指导】 ... (517) 【前沿新趋势】 (519) § 19.8 中国的区域差异 (520) 【重点难点解析】 ... (520) 【常见思路误区】 ... (529) 【高考专题指导】 ... (529) 【前沿新趋势】 (532) § 19.9 北方地区和南方地区 (533) 【重点难点解析】 ... (533) 【常见思路误区】 ... (535) 【高考专题指导】 ... (536) 【前沿新趋势】 (538) § 19.10 西北地区和青藏地区 (538) 【重点难点解析】 ... (538) 【常见思路误区】 ... (541) 【高考专题指导】 ... (542) 【前沿新趋势】 (545) § 19.11 香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾省 (545) 【重点难点解析】 ... (545) 【常见思路误区】 ... (547) 【高考专题指导】 ... (548) 【前沿新趋势】 (549)	第二十单元 国土整治 (550) 【基础知识建构】 ... (550) § 20.1 中国的国土整治与区域发展 (552) 【重点难点解析】 ... (552)
--	---	---

【常见思路误区】 …… (556)	【前沿新趋势】 …… (591)
【高考专题指导】 …… (556)	§ 20.7 商品农业区域的开发
【前沿新趋势】 …… (557)	…………… (591)
§ 20.2 水土流失的治理 …… (557)	【重点难点解析】 …… (591)
【重点难点解析】 …… (557)	【常见思路误区】 …… (598)
【常见思路误区】 …… (561)	【高考专题指导】 …… (598)
【高考专题指导】 …… (561)	【前沿新趋势】 …… (599)
【前沿新趋势】 …… (563)	§ 20.8 交通运输建设 …… (599)
§ 20.3 荒漠化的防治 …… (563)	【重点难点解析】 …… (599)
【重点难点解析】 …… (563)	【常见思路误区】 …… (604)
【常见思路误区】 …… (568)	【高考专题指导】 …… (604)
【高考专题指导】 …… (568)	【前沿新趋势】 …… (606)
【前沿新趋势】 …… (571)	§ 20.9 海岛、海域的开发 …… (607)
§ 20.4 河流的综合治理 …… (571)	【重点难点解析】 …… (607)
【重点难点解析】 …… (571)	【常见思路误区】 …… (611)
【常见思路误区】 …… (578)	【高考专题指导】 …… (612)
【高考专题指导】 …… (578)	【前沿新趋势】 …… (613)
【前沿新趋势】 …… (580)	§ 20.10 资源的跨区域调配 …… (613)
§ 20.5 农业低产区的治理 …… (580)	【重点难点解析】 …… (613)
【重点难点解析】 …… (580)	【常见思路误区】 …… (618)
【常见思路误区】 …… (583)	【高考专题指导】 …… (618)
【高考专题指导】 …… (584)	【前沿新趋势】 …… (620)
【前沿新趋势】 …… (585)	§ 20.11 城市新区的发展 …… (620)
§ 20.6 山区农业资源的开发	【重点难点解析】 …… (620)
…………… (585)	【常见思路误区】 …… (624)
【重点难点解析】 …… (585)	【高考专题指导】 …… (624)
【常见思路误区】 …… (590)	【前沿新趋势】 …… (626)
【高考专题指导】 …… (590)	本章综合考题解析 …… (627)

第一章 地球仪与地图

第一单元 地球和地球仪

基础知识建构



重点难点解析

一、地球的形状和大小

地球是一个两极稍扁、赤道略鼓的椭球体，但在运用中人们通常把地球看做正球体。关于地球大小的常用数据见下表。

极半径(短半径)	赤道半径(长半径)	平均半径	赤道周长	表面积
6 356.8 千米	6 378.1 千米	6 371 千米	4 0075 千米	5.1 亿平方千米

二、地球仪和经纬网

1. 地球仪

按照地球的形状，以一定比例将其缩小而制成的地球模型就是地球仪。

(1) 地轴

地球围绕自转的假想轴叫做地轴，地轴通过地心。

(2) 两极

地轴同地球表面相交的两个点叫做两极，指向北极星附近的点是北极，另一个就是南极。

(3) 赤道

环绕地球表面并与南北两极距离相等的圆周线称为赤道。通过地心和赤道的平面叫做赤道平面，赤道平面垂直于地轴，且把地球分为南北半球。

2. 经纬网

(1) 纬线和纬度

① 纬线：纬线是地球仪表面与赤道平行的圆圈，也叫纬线圈。其特点见下表。

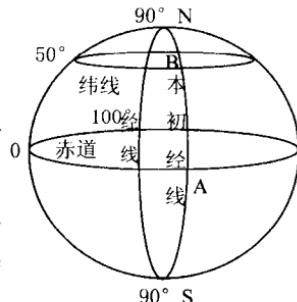


图 1—1 地球仪

形状	除极点外，每条纬线自成圆圈，且圆心都在地轴上
长度	纬线圈的长度不等，赤道最长（赤道上经度相差 1°，纬线间距离约为 111 千米），从赤道向两极变短，两极缩小成点，南北纬相同纬度的纬线圈长度相等
方向	指示东西方向
关系	所有纬线互相平行，并与经线垂直相交
间距	纬度差相等的任意两条纬线间的距离相等，约 111 千米/度
作用	判断南北方位：两地同是南（或北）纬，纬度数值大的在南（或北），小的在北（或南）；两地分别在南北纬，则北纬的在北，南纬的在南

② 纬度：为了区分纬线而给纬线标注的度数叫做纬度。纬度的实质就是所在地与地心的连线与赤道平面间的线面角。其特点见下表。

起点线	0°纬线（赤道）
划分	从赤道向南北两极各划分为 90°，向南为南纬，向北为北纬；南（或北）纬度数越大越往南（或北）；南、北纬 90° 分别是南极和北极
代号	南纬用 S 表示，北纬用 N 表示
方向判断	北纬度数增大（或减小）的方向是北（或南），南纬度数减小（或增大）的方向是北（或南）
重要的纬度	30° 纬线是低纬和中纬的分界线，60° 纬线是中纬和高纬的分界线 23°26' 纬线是回归线，也是热带和温带的分界线，66°34' 纬线是温带和寒带的分界线 0° 纬线（赤道）是南北半球分界线，以南是南半球，以北是北半球

(2) 经线和经度

①经线：经线是地球仪表面连接南北两极并与纬线垂直相交的线，也叫子午线。其特点见下表。

形状	半圆形，两条正对的经线组成经线圈	
长度	经线的长度都相等，约2万千米	
方向	指示南北方向	
关系	所有经线的两端都汇集于两极，只在赤道附近近似平行	
间距	经度差相等的两条经线间的距离不等，赤道处最长（约111千米/度），向两极递减	
作用	判断东西方位	两地同是东（或西）经，经度数值大的在东（或西），小的在西（或东）
		两地分别在东西经，则应根据两地经度之和来确定东西方位：a. 经度和小于180°，则东经度的在东，西经度的在西；b. 经度和等于180°，则两地位于同一经线圈上，互为东西方向；c. 经度和大于180°，则东经度的在西，西经度的在东

②经度

为了区分经线而给经线标注的度数叫做经度。经度的实质就是所在地子午线面与本初子午线面构成的二面角。其特点见下表。

起点线	0°经线（本初子午线：规定通过英国伦敦格林尼治天文台原址的经线为本初子午线）
划分	从本初子午线向东、西各划分为180°，向东为东经，向西为西经；东（或西）经度数越大越往东（或西）；东、西经180°重合，是同一条经线
代号	东经用E表示，西经用W表示
方向判断	东经度数增大（或减小）的方向是东（或西），西经度数减小（或增大）的方向是东（或西）
重要的经度	180°经线与日界线大致重合
	20°W线与160°E线组成的经线圈是东、西半球的分界线。20°W以西、160°E以东为西半球；20°W以东、160°E以西为东半球

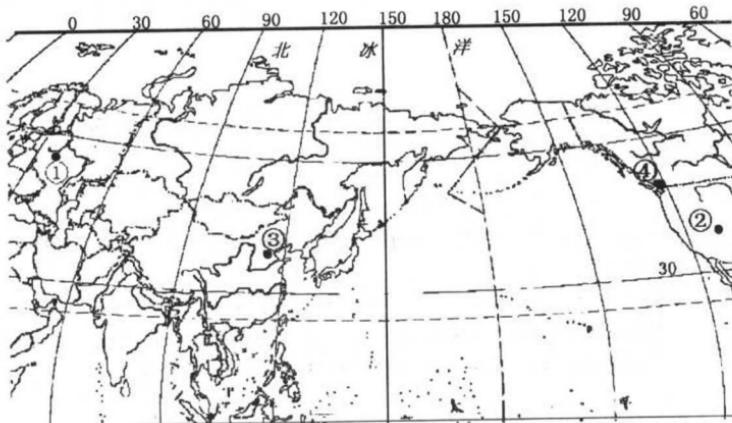
(3) 经纬网

地球仪和地图上的经线和纬线相互交织构成经纬网。

在经纬网中,地面上点的位置由地理坐标(纬度数、经度数)来确定;高空某物体的位置用地理坐标和物体的绝对高度来确定。写地理坐标时,一定要注明东、西经,南、北纬。如果有两点纬度数相等,南、北纬相反,东、西经相反,且经度和等于 180° ,那么这两点关于地心对称。如何在经纬网上判断方向见下表。

方格状或圆弧形 经纬网地图	判断南、北:纬度数向北(或南)增大的是北(或南)纬
	判断东西:经度数向东(或西)增大的是东(或西)经
以南、北极为中心 的经纬网图	判断南、北极:从上空俯瞰,地球自转呈逆时针方向的是北极,呈顺时针方向的是南极
	判断东西:和地球自转方向一致的为东,相反的为西

常见思路误区



[误区提醒]在判断两地区相对位置时,容易把图面位置关系等同于球面位置关系,主要是东—西方向上的错误,要记住地球表面是一个球面,在解题过程中要注意利用两个地区经度的关系(参照“重点难点解析”部分)。

例 对上图①、②、③、④四个点方位关系判断正确的是 ()

- A. 四个点的位置从西到东依次是①、③、④、②
- B. ①在②的东侧,③在④的西侧
- C. ①在②的东侧,③在④的东侧
- D. ①在④的东侧,③在②的东侧