

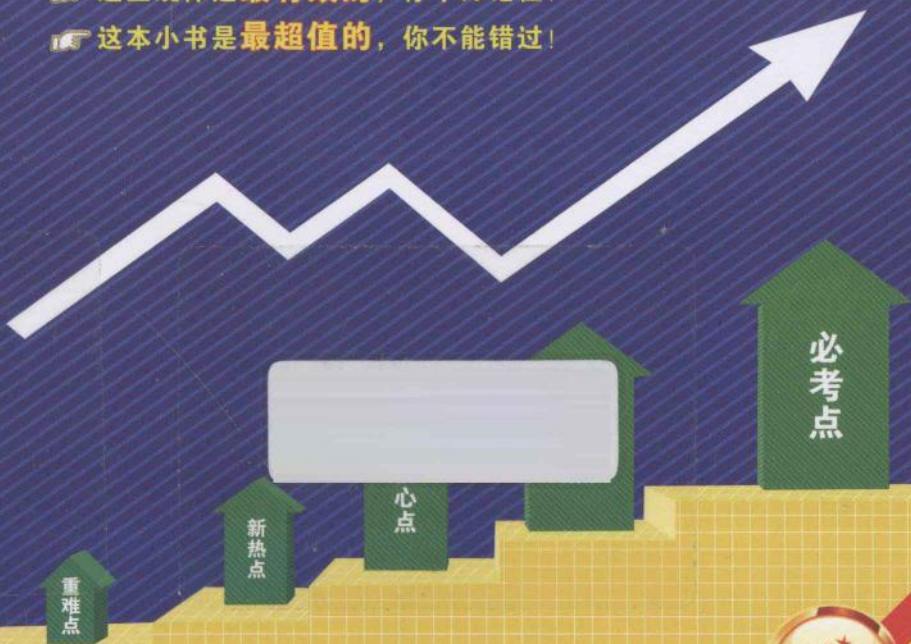
高考地理

核心知识与高频考点

丛书主编：周贞雄 本册主编：柏先前

做中国最好用的教辅书

- ☞ 这些知识是**最核心**的，你应该掌握！
- ☞ 这些考点是**最高频**的，你不可遗漏！
- ☞ 这些规律是**最有效**的，你千万记住！
- ☞ 这本小书是**最超值**的，你不能错过！



湖南师范大学出版社

湖南大学 出版社



高考地理

核心知识与高频考点



总策划：李景

丛书主编：周贞雄

本册主编：柏先前

编

高中地理必修1 高中地理必修2 高中地理必修3
高中地理选修4 高中地理选修5 高中地理选修6
高中地理选修7 高中地理选修8 高中地理选修9

黄艳芳

湖南师范大学出版社

湖南大学 出版社



内容简介

本书是在充分分析课程标准、认真研究历年高考命题思路的基础上,通过精细化提升,精心打造而成的。本书分为“核心知识”和“高频考点”两大部分。

“核心知识”部分根据最新课程标准和考试大纲分专题,囊括了高中地理所有的核心知识内容,并将核心知识与重、难点纵横联系,系统直观;“高频考点”部分分析、归纳了历年高考中的重要考点和常考考点,并辅以真题典例帮助考生复习考点,并深入分析,全面详解。

图书在版编目(CIP)数据

高考核心知识与高频考点·地理 / 柏先前主编.

—长沙:湖南师范大学出版社:湖南大学出版社,2013.6

ISBN 978-7-5648-1286-7

I. ①高… II. ①柏… III. ①中学地理课—高中—升学参考资料

IV. ①G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 129534 号

高考核心知识与高频考点·地理

Gaokao Hexin Zhishi yu Gaopin Kaodian·Dili

作者:柏先前 主编

责任编辑:赵亚梅 祝世英

出版发行:湖南师范大学出版社 湖南大学出版社

社址:湖南·长沙·岳麓山 邮编:410082

电话:0731-88822559(发行部),88820008(编辑室),88821006(出版部),88619166(经销)

传真:0731-88649312(发行部),88822264(总编室)

电子邮箱:presszhusy@hnu.cn

网址: <http://www.hnupress.com>

印装:长沙鸿发印务实业有限公司

开本:880×1230 32开 印张:5.875 字数:251千字

版次:2013年6月第1版 印次:2013年6月第1次印刷

书号:ISBN 978-7-5648-1286-7/G·599

定价:14.80元

版权所有,盗版必究

图书凡有印装差错,请与发行部联系

前言

你见,或不见,我就在那里,不悲不喜。

你爱,或不爱,我就在那里,不增不减。

你跟,或不跟,我的手就在你的手里,不舍不弃。

来我怀里,或者让我住进你的心里。无论如何,寒窗十二年,总有一场高考要直面。

——题记

如果把高考比作喜马拉雅山脉,那么语、数、英等各个学科,则是山脉中起伏参差、风姿各异的九座高峰。只登上了珠穆朗玛峰就算征服了喜马拉雅山脉吗?

高中的学习或许是痛苦的,然而,痛苦和快乐原本是一对孪生兄弟。同学们在痛苦的学习中憧憬着未来,希望自己成为那个经历痛苦之后站在成功舞台的人。到那时,你会明白:在学习的过程中,痛并快乐着也是一种收获。

虽然编者不能代替同学们经历高中学习的痛苦与欢乐,但是为教育事业服务的我们可以帮助同学们梳理核心知识,归纳高频考点,把握高考命题思路,去繁留精,有的放矢。

每一位同学都希望自己能在短时间内把所学的知识点牢牢地记住,做题时看一眼就能知道答题要点在哪,解题方法是什么!

因此,我们决定试着帮助广大学子做这份工作,而同学们要做的就仅仅是将这些方法灵活运用。这样同学们不但节省了大量的时间与精力,而且也会觉得快速提高成绩变得非常容易。

高考每年的考题都变幻莫测,但扎实的基础知识是以不变应万变的根本。因此,我们依照最新的课程标准和考试大纲编写了这套《高考核心知识与高频考点》。本套丛书以核心知识为主线,兼顾高频考点与题型,将高中学科的知识要点进行了全面梳理,并以高考真题为素材解析高频考点。

题型、知识点是有限的,题目、运用是无限的,但无限的题目与运用来源于有限的题型与知识点,用有限去战胜无限,那么你就是传说中的天才!

《高考核心知识与高频考点》丛书主要呈现以下几大亮点:

一、在整体定位上,以“全面”为中心,追求知识点的穷尽性。学生在学

习中遇到的知识盲点在本书中都可以找到详细的讲解和说明,真正体现速查、速用、速理解等实用性特点。

二、在内容分配上,以“完整”为宗旨,根据新课标将高中阶段的必修内容和选修内容整合还原,并设法构建新的学科知识体系,注重知识的思想性和系统性,加深学生对基础知识的理解。

三、在结构划分上,以“简洁”为原则,全书由核心知识和高频考点两部分构成,帮助学生清晰梳理主干知识,熟悉高考常考题型,准确把握高考命题方向,快速提高学习效率。

“因为爱着你的爱,因为梦着你的梦”,所以尽力去帮助同学们追寻你们自己的梦想。作为服务教育事业的编者,我们急广大高中学子之所急,特推出这套《高考核心知识与高频考点》系列丛书。风之所向就是我们前行的方向,高中的莘莘学子,让我们共同努力乘风破浪,“直挂云帆济沧海”。

编 者



第一部分 自然地理

第一章 地球和地图

第一节 地球和地球仪 1

核心知识

一、地球 1

1. 形状 1

2. 大小 1

二、地球仪 1

1. 地轴 1

2. 两极 1

3. 经线和纬线 1

4. 经度和纬度 2

5. 经纬网 2

高频考点

考点1 经纬网的地理意义 3

考点2 方向的辨别 4

第二节 地图 4

核心知识

一、地图三要素 4

1. 比例尺 4

2. 方向 5

3. 图例和注记 5

二、等高线图 5

1. 海拔 5

2. 等高线 5

3. 等高线地形图的判读 5

三、其他等值线图 6

1. 等温线 6

2. 等压线 6

3. 等降水量线 6

高频考点

考点1 等高线地形图的判读 7

考点2 水库的选址 7

第三节 时区和日界线 8

核心知识

一、地方时 8

二、时区和区时 9

1. 时区的划分 9

2. 区时 9

3. 地方时、区时的计算 9

三、日界线 10

1. 自然日界线和人为日界线 10

2. 日期变更和日期比例问题 10

高频考点

考点 时间与日期的计算 10

第二章 宇宙中的地球

第一节 地球的宇宙环境 12

核心知识

一、地球在宇宙中的位置 12

1. 宇宙 12

2. 天体和天体系统 12

3. 地球上生物存在的环境和条件 13

二、太阳对地球的影响 13

1. 太阳辐射及其对地球的影响 13

2. 太阳活动及其对地球的影响 13

高频考点

考点1 影响年太阳辐射总量的因素 14

考点2 太阳活动对地球的影响 15

第二节 地球的运动及其地理意义 15

核心知识

一、地球的自转 15

1. 地球自转的基本特征 15

2. 地球自转的地理意义 16

3. 晨昏线问题	16	2. 大气运动方式	29
二、地球的公转	17	3. 热力环流	29
1. 地球公转的基本特征	17	4. 大气的水平运动	30
2. 地球公转的地理意义	18	四、全球气压带和风带的形成	31
三、黄赤交角及其影响	20	1. 大气环流	31
1. 黄赤交角	20	2. 三圈环流	32
2. 黄赤交角的影响	20	3. 气压带、风带的形成	32
高频考点		五、北半球冬、夏季气压中心	33
考点 1 地球运动的一般特征和地理意义	21	1. 陆地和海洋之间存在热力性质差异	33
考点 2 晨昏线的判读和应用	22	2. 海陆分布对大气环流的影响	33
考点 3 昼夜长短的变化规律	22	3. 季风环流	33
考点 4 太阳高度的变化规律	23	六、气压带和风带对气候的影响	34
第三节 地球的圈层结构	24	1. 单一控制	34
核心知识		2. 交替控制	34
一、地球的圈层结构	24	3. 影响气候的主要因素	34
二、地球的内部圈层	24	4. 世界气候类型	34
1. 划分依据	24	5. 世界气候类型的分布规律(以北半球为例)	35
2. 划分界面	25	6. 气候类型的判断	35
3. 地球内部各圈层特征	25	七、锋面系统	36
三、地球的外部圈层	25	1. 冷锋和暖锋	36
高频考点		2. 江淮准静止锋	37
考点 地球的圈层结构	26	3. 昆明准静止锋	37
		4. 天山准静止锋	37
第三章 地球上的大气		八、低压(气旋)和高压(反气旋)系统	38
核心知识		1. 低压(气旋)和高压(反气旋)	38
一、大气的组成及垂直分层	27	2. 高压脊和低压槽	39
1. 低层大气的组成、作用及变化	27	九、锋面气旋	39
2. 大气的垂直分层	27	1. 概念	39
3. 逆温现象	28	2. 锋面气旋的平面结构(以北半球为例)	39
二、大气的受热过程	28	十、等压线图的判读	39
1. 能量来源	28	1. 判断气压场	39
2. 大气的受热过程	28	2. 判断风向	39
3. 大气对太阳辐射的削弱作用	28	3. 判断风速	39
4. 大气的保温作用	29	4. 判断天气	39
三、大气的运动	29		
1. 能量来源	29		

十一、全球气候的变化 40

- 1. 全球气候的变化 40
- 2. 全球气候变暖的原因 40
- 3. 全球气候变暖的影响 40
- 4. 应对气候变化的措施 40

高频考点

- 考点1 温室效应 41
- 考点2 等压线图中风向的判读 41
- 考点3 下垫面因素对气候的影响 42
- 考点4 气候类型的判读 42
- 考点5 常见的天气系统 43

第四章 地球上的水

核心知识

- 一、陆地水体类型及补给关系 44
 - 1. 陆地水体类型 44
 - 2. 陆地水体的补给关系 44
- 二、水循环 45
 - 1. 水循环的概念 45
 - 2. 水循环的类型与环节 45
 - 3. 水循环的意义 46
 - 4. 人类活动对水循环的影响 46
- 三、洋流 46
 - 1. 洋流的概念 46
 - 2. 洋流的分类 46
 - 3. 洋流的影响因素 47
 - 4. 洋流的分布 47
 - 5. 洋流对地理环境的影响 48
- 四、水资源 48
 - 1. 概念 48
 - 2. 分布 48
 - 3. 水资源对人类社会的影响 49
 - 4. 水资源的合理利用 49

高频考点

- 考点1 水循环 49
- 考点2 洋流的形成及其对地理环境的影响 50

第五章 地表形态的塑造

核心知识

- 一、内力作用 51
 - 1. 能量来源 51
 - 2. 表现形式 51
 - 3. 对地表形态的影响 51
- 二、外力作用 51
 - 1. 能量来源 51
 - 2. 外力作用主要形式及其形成的地貌 51
 - 3. 对地表形态的影响 52
- 三、岩石圈的物质循环 52
 - 1. 岩石的分类 52
 - 2. 岩石圈的物质循环过程 53
- 四、板块构造 53
 - 1. 板块构造学说 53
 - 2. 对地表形态的影响 53
 - 3. 六大板块的划分 54
- 五、地质构造与构造地貌 54
 - 1. 褶皱 54
 - 2. 断层 55
 - 3. 山地的类型 55
- 六、河流地貌的发育 55
 - 1. 河流地貌的分类 55
 - 2. 河流地貌对聚落分布的影响 56

高频考点

- 考点1 地壳物质循环 56
- 考点2 内力作用对地貌形态的影响 57
- 考点3 外力作用对地貌形态的影响 58

第六章 自然地理环境的整体性与差异性

核心知识

- 一、自然地理环境的整体性 59
 - 1. 地理要素间进行着物质与能量的交换 59
 - 2. 地理要素间相互作用产生新功能 59
 - 3. 自然地理环境具有统一的演化过程 59

4. 地理要素的变化会“牵一发而动全身”	59	考点3 人口迁移	69
----------------------------	----	----------------	----

二、自然地理环境的差异性	60
--------------------	----

1. 地域差异	60
2. 陆地自然带的分布规律	60
3. 北半球自然带与气候类型关系图	60
4. 主要非地带性分异现象及原因	61

高频考点

考点1 自然地理环境的整体性	61
考点2 水平地域分异规律	62
考点3 垂直地域分异规律	62

第二部分 人文地理

第一章 人口的变化

核心知识

一、人口的自然增长	64
1. 人口的变动	64
2. 人口的自然增长率	64
3. 世界人口增长的特点	64
二、人口的增长模式及其转变	65
1. 世界人口增长模式	65
2. 人口增长模式的空间差异	65
三、人口的合理容量	65
1. 环境承载力	65
2. 环境人口容量	65
3. 人口合理容量	65
四、人口问题	66
五、人口迁移	66
1. 人口迁移	66
2. 人口迁移的分类	66
3. 引起人口迁移的因素	67
4. 人口迁移的影响	67
5. 现代人口迁移	67

高频考点

考点1 人口增长模式	68
考点2 老龄化问题	68

第二章 城市与城市化

核心知识

一、城市空间结构	70
1. 城市形态	70
2. 城市土地利用类型	70
3. 城市功能分区	70
4. 城市内部空间结构的形成和变化	71
二、不同等级城市的服务功能	71
1. 城市等级划分	71
2. 城市服务功能差异	71
3. 影响城市等级(规模)的因素	71
三、城市等级体系	71
四、城市化	72
1. 城市化的概念	72
2. 城市化的标志	72
3. 城市化的动力机制	72
4. 城市化的意义	72
5. 世界城市化进程	72
五、城市化过程对地理环境的影响	73
1. 城市化对人们生活的影响	73
2. 城市化对自然地理环境的影响	73
3. 城市化对人文地理环境的影响	73
4. 城市化过程中出现的问题及其整治措施	73

高频考点

考点1 城市空间结构和城市等级体系	74
考点2 城市化及其影响	75

第三章 农业地域的形成与发展

核心知识

一、农业区位因素	77
1. 农业区位的含义	77
2. 影响农业区位的因素	77
3. 农业区位选择	77
二、农业地域类型	78

1. 农业地域的概念	78
2. 农业地域类型	78
3. 5 种主要农业地域类型	78
高频考点	
考点 1 农业区位因素	80
考点 2 农业地域类型	81

第四章 工业地域的形成与发展

核心知识

一、工业区位因素	82
1. 工业区位	82
2. 工业的主要区位因素	82
3. 决定工业区位选择的主导因素	83
4. 工业区位因素的发展变化	83
二、工业地域的形成	84
1. 工业联系	84
2. 工业集聚	84
3. 工业地域	84
4. 工业分散	84
5. 工业的地域联系	85
三、传统工业区与新兴工业区	85
1. 传统工业区	85
2. 新兴工业区	85
高频考点	
考点 1 工业区位因素	86
考点 2 工业地域的形成	86

第五章 交通运输布局及其影响

核心知识

一、主要交通运输方式	88
1. 主要交通运输方式	88
2. 交通运输方式的选择	88
3. 现代交通运输的发展趋势	88
二、交通运输布局	89
1. 交通运输网	89
2. 交通运输线	89
3. 交通运输点	89
三、交通运输对聚落形态及商业网点的	

影响	90
1. 交通运输方式和布局对聚落形态的	
影响	90
2. 交通运输及其发展变化对商业网点	
分布的影响	90
高频考点	
考点 1 交通运输的主要方式及区位	
.....	90
考点 2 交通运输对区域发展的影响	
.....	91

第六章 人类与地理环境的协调发展

核心知识

一、环境问题	92
1. 环境问题产生的原因	92
2. 环境问题的表现	92
二、人地关系的演变	93
三、可持续发展的内涵	93
1. 可持续发展的基本内涵	93
2. 可持续发展的基本观念	93
3. 可持续发展的构成	94
4. 可持续发展的原则	94
四、中国的可持续发展实践	94
1. 中国走可持续发展道路的必然性	94
2. 实施可持续发展的途径	95
高频考点	
考点 1 环境问题	95
考点 2 可持续发展	96

第三部分 区域可持续发展

第一章 地理环境与区域发展

核心知识

一、区域的主要特征	97
1. 区域的含义	97
2. 区域的主要特征	97
3. 区域差异	97

二、地理环境差异对区域发展的影响	97	1. 东北地区的自然条件	105
1. 长江三角洲与松嫩平原的区域差异	97	2. 农业布局及农业发展方向	105
2. 中国三大自然区的区域差异	98	3. 商品粮基地建设	106
三、区域不同发展阶段地理环境的影响 (以长江中下游平原为例)	99	二、区域工业化与城市化(以我国珠江 三角洲地区为例)	106
第二章 区域环境建设与资源综合开发		1. 珠江三角洲工业化与城市化的条件	106
核心知识		2. 工业化对珠江三角洲城市化的推动 作用	106
一、荒漠化及其防治(以我国西北地区 为例)	100	3. 珠江三角洲在工业化和城市化过程中 出现的问题及其对策	107
1. 荒漠化的概念	100	三、资源的跨区域调配(以我国西气东输 为例)	107
2. 荒漠化的成因	100	1. 资源跨区域调配的地理背景	107
3. 荒漠化的危害	100	2. 西气东输	107
4. 荒漠化的防治	101	3. 南水北调工程	108
5. 我国西北地区荒漠化的治理	101	四、产业转移	109
二、森林的开发和保护(以亚马孙热带 雨林为例)	102	1. 概念	109
1. 森林资源的作用与现状	102	2. 分类	109
2. 雨林的开发与保护	102	3. 产业转移的影响因素	109
三、区域自然资源的开发利用(以我国 山西省为例)	103	4. 产业转移对区域发展的影响	109
1. 能源的分类	103	第四章 地理信息技术的应用	
2. 山西省资源的开发条件	103	核心知识	
3. 山西能源基地建设	103	一、地理信息技术	110
4. 能源综合利用	103	二、遥感技术及其应用	110
5. 环境的保护与治理	103	1. 遥感技术的概念	110
四、流域的综合开发(以美国田纳西河 流域为例)	103	2. 遥感技术的原理	110
1. 流域开发的自然背景	103	3. 遥感技术的优点	110
2. 流域的早期开发及其后果	104	4. 应用	110
3. 流域的综合开发	104	三、地理信息系统及其应用	111
第三章 区域经济发展与区际联系		1. 地理信息系统的概念	111
核心知识		2. 地理信息系统的功能	111
一、区域农业发展(以我国东北地区为例)	105	3. 应用	111
		四、全球定位系统及其应用	112
		1. 全球定位系统的含义	112
		2. 应用——定位导航	112
		3. “3S”技术之间的关系	112

五、数字地球	112	4. 东南亚的人口	121
1. 数字地球的含义	112	5. 重要国家及其主要农产品	121
2. 数字地球的核心	112	三、中东	121
3. 数字地球的关键技术	112	1. 重要的地理位置	121
4. 数字地球的特点	113	2. 地形	121
5. 数字地球与“3S”技术之间的关系	113	3. 气候类型	122
高频考点		4. 河流	122
考点1 区域生态环境建设	113	5. 丰富的石油资源	122
考点2 区域经济发展	114	6. 农业	122
考点3 地理信息技术	116	四、欧洲西部	122

第四部分 区域地理

第一章 世界地理

第一节 世界地理概况	117	五、撒哈拉以南的非洲	122
核心知识		1. 位置	122
一、世界的海陆分布	117	2. 地形	122
1. 七大洲	117	3. 气候	122
2. 四大洋	119	4. 矿产	122
二、陆地地形和海底地形	119	5. 居民	123
1. 五种基本陆地地形	119	6. 初级产品为主的经济	123
2. 海底地形	119	7. 人口、粮食和环境问题	123
3. 世界主要海峡及其意义	119	六、南极地区	123
三、世界的居民	120	1. 海陆位置	123
1. 世界人口分布	120	2. 自然环境	123
2. 世界人种及分布	120	3. 资源	123
3. 世界的发展差异	120	4. 我国在南极洲建立的科学考察站	123
4. 语言和宗教	120	第三节 世界主要国家	123
第二节 世界主要地区	120	核心知识	
核心知识		一、日本	123
一、亚洲	120	1. 领土的构成	123
1. 亚洲的自然环境特征	120	2. 地形	123
2. 亚洲的人文环境特征	120	3. 气候	124
二、东南亚	121	4. 资源	124
1. 东南亚的范围	121	5. 经济发展的条件	124
2. 东南亚的地形	121	6. 主要工业区	124
3. 东南亚的气候	121		

二、印度	124	7. 工业	127
1. 地形	124	8. 城市	127
2. 气候	124	高频考点	
3. 人口	124	考点 1 考查世界地理概况	127
4. 城市	124	考点 2 考查世界主要地区区域特征	128
5. 农业	124		
6. 工业	124		
三、俄罗斯	124	第二章 中国地理	
1. 领土	124	第一节 中国的疆域和人口	130
2. 地形	125	核心知识	
3. 气候	125	一、中国的疆域	130
4. 资源	125	1. 地理位置	130
5. 工业	125	2. 陆地总面积	130
6. 农业	125	3. 领土四至点	130
7. 交通	125	4. 疆界	130
8. 港口	125	5. 邻国	130
四、澳大利亚	125	6. 领海和主要岛屿	130
1. 领土	125	二、中国的行政区划	131
2. 地形	125	1. 三级行政区	131
3. 气候	125	2. 行政区划	131
4. 人口和城市	125	三、中国的人口	131
5. 出口产品	125	1. 人口数量	131
6. 特有动物	126	2. 基本特征	131
五、美国	126	3. 人口政策	131
1. 位置	126	四、中国的民族	131
2. 地形	126	1. 民族数量	131
3. 气候	126	2. 民族分布	131
4. 人口	126	3. 民族政策	132
5. 资源	126	第二节 中国的自然环境与自然资源	132
6. 农业	126	核心知识	
7. 工业	126	一、中国的地形	132
六、巴西	126	1. 地形、地势特征	132
1. 位置	126	2. 主要山脉分布	132
2. 地形	127	3. 四大高原	133
3. 气候	127	4. 四大盆地	133
4. 河流	127	5. 三大平原	134
5. 资源	127		
6. 农业	127		

二、中国的气候	135
1. 我国气温的分布规律	135
2. 我国降水的分布规律	135
3. 我国气候的特征	135
三、中国的河流和湖泊	135
1. 内流河与外流河	135
2. 长江与黄河	136
3. 我国的湖泊	136
四、中国的主要自然资源	136
第三节 中国的经济发展	137
核心知识	
一、中国的农业	137
1. 种植业	137
2. 林业	138
3. 畜牧业	138
4. 渔业	138
5. 农业的发展方向	138
二、中国的工业	138
1. 空间的分布	138
2. 四大工业基地对比	139
3. 高新技术产业的发展	139
三、中国的交通	140
1. 公路运输	140
2. 铁路运输	140
3. 水运	140
4. 航空运输	140
5. 管道运输	140
第四节 中国的地理分区	140
核心知识	
一、北方地区与南方地区的主要区域特征	141
二、青藏地区和西北地区的主要区域特征	142
高频考点	
考点 中国的区域差异	142

第五部分 选修地理

第一章 旅游地理

核心知识

一、现代旅游	144
1. 现代旅游的特点	144
2. 现代旅游的基本要素	144
3. 现代旅游对区域发展的意义	144
二、旅游资源的分类与特性	144
1. 旅游资源的内涵	144
2. 旅游资源的分类	144
3. 旅游资源的特性	145
三、旅游资源开发条件的评价	145
1. 资源价值	145
2. 旅游资源开发条件评价的基本内容	145
四、我国的旅游资源	146
1. 自然旅游资源	146
2. 人文旅游资源	146
3. 我国的世界遗产	146
五、旅游景观的欣赏	147
1. 旅游景观的审美特征	147
2. 旅游景观的观赏方法	147
六、旅游开发与保护	147
1. 旅游规划的基本内容	147
2. 旅游景区的规划设计	147
3. 旅游开发中的环境保护	147

高频考点

考点 1 旅游资源的类型与价值	148
考点 2 旅游对区域发展的影响和旅游开发中的环境保护	148

第二章 自然灾害与防治

核心知识

一、自然灾害	150
1. 概念	150

2. 形成条件	150	考点 2 气象灾害	158
3. 影响因素	150		
4. 影响	150		
二、主要自然灾害的形成与分布	150	第三章 环境保护	
1. 气象灾害	150	核心知识	
2. 地质灾害	151	一、环境和环境问题	160
3. 水文灾害	152	1. 环境	160
4. 生物灾害	152	2. 当代环境问题	160
5. 世界主要自然灾害	153	3. 解决环境问题的基本思想——树立	
三、人类活动对自然灾害的影响	153	可持续发展观	160
1. 人类活动影响地表环境的稳定程度		二、环境污染与防治	160
.....	153	1. 水污染	160
2. 人类活动影响受灾体的易损程度		2. 固体废弃物污染	161
.....	153	3. 大气污染	162
3. 人类活动对灾情的“放大”和“缩小”		三、自然资源的利用与保护	162
.....	153	1. 主要资源问题及其产生的原因	
4. 社会发展不同阶段的灾情变化	153		162
四、中国的自然灾害	154	2. 非可再生资源的合理开发与利用	
1. 我国灾害种类多样且灾次频发	154		163
2. 成灾人口与农业灾情严重	154	3. 可再生资源的合理利用与保护	165
3. 我国自然灾害多发区的自然环境特点		四、生态环境保护	166
.....	154	1. 森林及其保护	166
4. 我国主要气象灾害的成因、分布、危害		2. 草地退化及其防治	167
及防御	155	3. 湿地干涸及其恢复	167
5. 我国的地质灾害	156	4. 生物多样性的保护	168
6. 我国的水文灾害	156	5. 中国区域生态环境问题	168
7. 我国的生物灾害	156	五、环境管理及公众参与	169
五、防灾与减灾	157	1. 认识环境管理	169
1. 自然灾害的监控系统	157	2. 环境管理的国际合作	169
2. 自然灾害的防御	157	3. 公众参与	170
3. 自然灾害的救援与救助	157	高频考点	
4. 自然灾害中的自救与互救	157	考点 1 资源的利用与保护	170
高频考点		考点 2 生态环境保护	171
考点 1 地质灾害	158	考点 3 环境污染与防治	172



第一部分 自然地理

第一章 地球和地图

第一节 地球和地球仪

核心知识

一、地球

1. 形状

地球是两极部位略扁赤道略鼓的不规则球体（赤道半径>极半径）。

2. 大小

地球的平均半径为 6 371 千米，赤道周长约为 4 万千米，表面积约 5.1 亿平方千米。

二、地球仪

1. 地轴

地轴指地球自转所围绕的一条假想的轴线。

2. 两极

地轴与地球表面相交的两点称为两极，在北半球的叫北极，在南半球的为南极。

3. 经线和纬线

	经 线	纬 线
概念	在地球仪上，连接南、北两极的线为经线，也叫子午线	在地球仪上，垂直于地轴的平面与地球表面相交的圆圈为纬线

	经 线	纬 线
特点	①经线都是半圆，两条相对应的经线构成一个经线圈，经线圈可以把地球平分为两个半球 ②经线长度都相等 ③经线指示南北方向 ④经线数量无穷，都相交于南、北两极点 ⑤经线上跨纬度 1° ，实地距离约为 111 千米 ⑥同一条经线上各地的地方时相等	①纬线自成圆圈，又称纬线圈，极地成点 ②纬线长度都不相等，赤道最长，向两极递减 ③纬线指示东西方向 ④纬线数量无穷，都相互平行 ⑤各纬线上跨经度 1° 的实地距离都不相等，在赤道上约为 111 千米 ⑥同一条纬线上的正午太阳高度相等，昼夜长短相同，日出、日落的时刻相同

4. 经度和纬度

	经 度	纬 度
概念	为了区分每一根经线，人们给经线标注的度数为经度	为了区分每一根纬线，人们给纬线标注的度数为纬度
划分	起点为本初子午线即 0° 经线（经过英国伦敦格林尼治天文台原址的经线）。向东为东经，用“E”表示，共 180° ；向西为西经，用“W”表示，共 180° ；其中 0° 和 180° 经线无东、西经之分	起点为赤道即 0° 纬线（通过球心垂直于地轴的平面，和地球表面相交的大圆圈）。向北划为北纬，用“N”表示，共 90° ；向南划为南纬，用“S”表示，共 90° ；其中 0° 纬线无南、北纬之分
特殊的经纬线	① 0° 经线：东、西经度分界线，即本初子午线 ② 20°W 、 160°E ：东、西半球分界线 ③ 180° 经线：国际日期变更线，东、西经度分界线 ④ 0 时经线：日期分界线（具有不确定性，但地方时一定为 0 时）	① 0° （赤道）：南、北纬度分界线，南、北半球分界线 ② 30° 和 60° 纬线：高、中、低纬分界线 ③ 南、北纬 90° ：极点，地球上的最南、最北端 ④ 南、北回归线，南、北极圈：在地图上用虚线表示，其度数由黄赤交角决定，是地球上五带的分界线，以及有无太阳直射的分界线或有无极昼、极夜的分界线
特点	①经度值向东增大为东经度，向西增大为西经度 ②互成经线圈的两条经线的经度互补	①纬度值向北增大为北纬，向南增大为南纬 ②长度相等的两条纬线，度数一定相同，反之也成立

5. 经纬网

- 概念：在地球表面，由经线和纬线相互交织形成的“网”，称为经纬网。
- 经纬网的实际应用。