



绿卡图书——走向成功的通行证

图解速记

2016

第3次修订



高中地理

Victory won't come to me unless I go to it.

含2015最新高考真题
赠高中地理读图专项手册

RJ版 | 必修+选修

全彩版



用最少时间考高分

总主编：牛胜玉

01. 精心统计最近5年高考考查次数，高考常考必考知识点一目了然，目标明确才能高效学习。
02. 灵活运用色彩标注常考点、必考点和重难点，在有限的时间内快速记忆关键问题才能事半功倍。
03. 千言万语不及一幅图，根据内容所绘图片形象展示知识要点，充分挖掘右脑潜能，提高学习效率。
04. 目录详细准确，便于查找；考前必备索引利于抓住重点，掌握方法。

图 解 速 记

高中地理

总 主 编：牛胜玉

本册主编：邓其秀 孙列武

曹玉刚

湖南师范大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

图解速记: RJ版. 高中地理 / 牛胜玉编. —
长沙: 湖南师范大学出版社, 2013.7

ISBN 978-7-5648-1281-2

I. ①图… II. ①牛… III. ①中学地理课
— 高中 — 教学参考资料 IV. ①G634

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第132503号

图解速记高中地理 (RJ版)

◇总 主 编: 牛胜玉

◇责任编辑: 张 娟 莫 华

◇责任校对: 孟国强

◇出版发行: 湖南师范大学出版社

地址/长沙市岳麓山

邮编/410081

电话/0731.88873071 88873070

传真/0731.88872636

网址/<http://press.hunnu.edu.cn>

◇经销: 全国新华书店

山东绿卡凯尔文化传媒有限公司

◇印刷: 青岛乐喜力科技发展有限公司

◇开本: 880mm × 1230mm 1/48

◇印张: 7

◇字数: 240千字

◇版次: 2013年7月第1版

2015年7月第3次印刷

◇书号: ISBN 978-7-5648-1281-2

◇审图号: GS (2014) 11号

◇定价: 21.80元



本书栏目介绍

思维导图

利用思维导图系统梳理本章内容,呈现各知识要点之间的联系,帮助学生构建科学的知识体系。



考前必备索引

呈现本章常考的重要知识点,让你在考试前更方便、更有效和更有针对性地复习和掌握常考知识。

考前必备索引

- 1 太阳活动及其对地球的影响 P23
- 2 地球自转的地理意义 P24
- 3 地球公转的地理意义 P27
- 4 太阳直射点的移动 P30

基础知识

图文并茂、全面系统讲解本章知识点,助你全面把握教材,巩固基础知识,及时查缺补漏。

1. 产生昼夜交替现象

(1)产生原因:地球是一个既不发光也不透明的球体,在同一时间太阳只能照亮地球表面的一半。随着地球自转,产生了昼夜交替现象。

(2)周期:一个太阳日(24小时)。

(3)分界线:晨昏线(昼半球和夜半球的分界线)。

重点难点

对本章重点、难点内容详尽点拨,让你抓住重点,突破难点,更牢固地掌握重要内容。

3. 晨昏线的应用

(1)确定地球的自转方向

若图甲中弧AB为昏线,则地球呈逆时针方向自转;若弧BC为昏线,则地球呈顺时针方向自转。

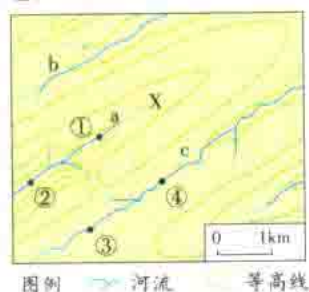
(2)确定地方时(4个特定点)

①晨线与赤道交点的经线地方时是6时,如图乙中CN的地方时是6时。

②昏线与赤道交点的经线地方时是18时,如图乙中AN。



典例 (福建高考)下图示意某地的等高线分布,从a河谷到b、c河谷的地层均由老到新。读图完成第(1)~(2)题。



全真试题

以最新高考真题为典例,详细解析相应知识点,做到“学一题会一类”。

拓展

半球的划分

(1)东西半球:20°W 和 160°E 把地球划分为东西半球。

(2)南北半球:以赤道为界把地球划分为南北半球。

(3)水陆半球:水半球是地球上以(38°S, 180°)为极点的半球,陆半球是以(38°N, 0°)为极点的半球。

拓展

提供与教材相辅相成的补充材料,对相关知识进行延伸解读,加深对相关知识点的理解。

点拨

昼夜长短变化规律的总结

(1)太阳直射哪个半球,哪个半球即为夏半年,该半球昼长夜短;另一半球则为冬半年,昼短夜长。

(2)太阳直射点向北移动,则北半球昼渐长、夜渐短,南半球昼渐短、夜渐长。

点拨

对学习过程中出现的易混淆知识点或方法规律进行归纳、总结,帮你更好地理解 and 记忆知识。

本书 使用说明



第三节 地球的运动

高考考频

五年高考
考查频率

知识点 1 地球自转的基本特征

5 年 4 考

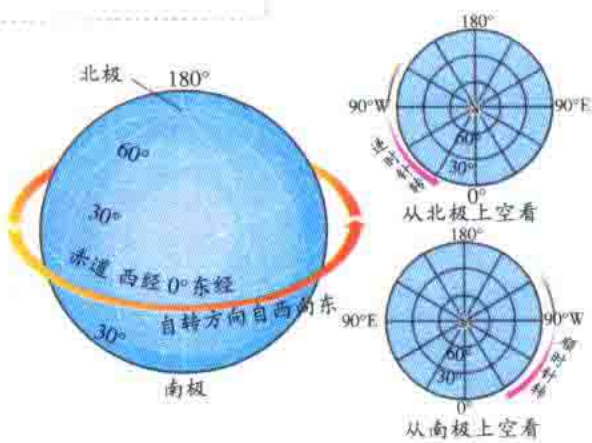
概念	地球围绕地轴自西向东旋转。		
地轴指向	始终指向北极星附近。		
方向	自西向东(从北极上空看,呈逆时针方向;从南极上空看,呈顺时针方向)。		
周期	太阳日	昼夜更替的周期,1 太阳日=24 小时。	
	恒星日	真正周期,1 恒星日=23 时 56 分 4 秒。	
速度	角速度	除极点外,各地均是 $15^{\circ}/\text{时}$ 。	南北极点既无线速度,也无角速度。
	线速度	从赤道向南北两极点递减。	

关键知识

考试必备
重点内容

地理图示

图示讲解
清晰易懂



地球自转示意图

知识点 2 地球自转的地理意义

5 年 31 考

1. 产生昼夜交替现象

(1)产生原因:地球是一个既不发光也不透明的球体,在同一时间太阳只能照亮地球表面的一半。随着地球自转,产生了昼夜交替现象。

(2)周期:一个太阳日(24 小时)。

2. 产生时差

(1)地方时:因经度的不同而出现的不同时刻,称为地方时。

常考必考
高考中的
常考必考
内容提示

地理基础

第一章 地球与地球仪

基础知识	3
知识点 1 地球概况	3
知识点 2 地球仪	3
知识点 3 经纬网	4
重点难点	5
重难点 经纬网的实际应用	5

第二章 地图

基础知识	9
知识点 1 地图三要素	9
知识点 2 等高线地形图的判读与应用	10
知识点 3 等温线图的判读与应用	13
知识点 4 等压线图的判读与应用	14
重点难点	15
重难点 1 等值线图的判读方法	15
重难点 2 地形剖面图的绘制与应用	17

第一章 行星地球

基础知识	21
第一节 宇宙中的地球	21
知识点 1 地球的宇宙环境	21
知识点 2 地球的特殊性和普通性	22
第二节 太阳对地球的影响	22
知识点 1 太阳辐射及其对地球的影响	22
知识点 2 太阳活动及其对地球的影响	23
第三节 地球的运动	24
知识点 1 地球自转的基本特征	24
知识点 2 地球自转的地理意义	24
知识点 3 地球公转的基本特征	27
知识点 4 地球公转的地理意义	27
知识点 5 太阳直射点的移动	30
第四节 地球的圈层结构	32
知识点 1 地球的圈层结构	32
知识点 2 地球的内部圈层	32
知识点 3 地球的外部圈层	33
重点难点	34
重难点 1 太阳辐射的影响因素及其空间分布	34
重难点 2 晨昏线的判读及应用	35
重难点 3 近、远日点与冬、夏至日的区别	38

重难点4	正午太阳高度的计算及应用	38
重难点5	太阳光照图的类型及特点	39

第二章 地球上的大气

基础知识	42
------------	----

第一节 冷热不均引起大气运动	42
----------------------	----

知识点1 大气的受热过程	42
--------------------	----

知识点2 热力环流	43
-----------------	----

知识点3 大气的水平运动——风	44
-----------------------	----

第二节 气压带和风带	46
------------------	----

知识点1 气压带和风带的形成	46
----------------------	----

知识点2 北半球冬、夏季气压中心	48
------------------------	----

知识点3 季风环流	49
-----------------	----

知识点4 气压带和风带对气候的影响	50
-------------------------	----

第三节 常见天气系统	54
------------------	----

知识点1 锋与天气	54
-----------------	----

知识点2 低压(气旋)、高压(反气旋)与天气	55
------------------------------	----

第四节 全球气候变化	57
------------------	----

知识点1 全球气候在不断变化之中	57
------------------------	----

知识点2 全球气候变化的可能影响	57
------------------------	----

知识点3 应对气候变化的措施	58
----------------------	----

重点难点	58
------------	----

重难点1 大气垂直分层与逆温现象	58
------------------------	----

重难点2 大气受热过程及其应用	59
-----------------------	----

重难点3 根据等压面的凸凹判断气压高低	60
---------------------------	----

重难点 4	风向和风力大小的判断	61
重难点 5	冷锋和暖锋的判断	62
重难点 6	影响气候的因素及气候类型的判断	63

第三章 地球上的水

基础知识 67

第一节 自然界的水循环 67

知识点 1 相互联系的水体 67

知识点 2 水循环的过程和意义 68

第二节 大规模的海水运动 69

知识点 1 洋流 69

知识点 2 世界海洋表层洋流的分布 70

知识点 3 洋流对地理环境的影响 72

第三节 水资源的合理利用 72

知识点 1 水资源及其分布 72

知识点 2 水资源与人类社会 73

知识点 3 合理利用水资源 73

重点难点 74

重难点 1 河流流量过程曲线图与河流水源补给 74

重难点 2 洋流的判断方法及应用 75

重难点 3 水资源短缺的原因及对策 77

第四章 地表形态的塑造

基础知识 80

第一节 营造地表形态的力量 80

知识点 1 内力作用与外力作用 80

知识点 2 岩石圈的物质循环	82
第二节 山地的形成	83
知识点 1 褶皱山、断块山与火山	83
知识点 2 褶皱	84
知识点 3 断层	85
知识点 4 山地对交通运输的影响	86
第三节 河流地貌的发育	86
知识点 1 河流侵蚀地貌	86
知识点 2 河流堆积地貌	87
知识点 3 河流地貌对聚落分布的影响	87
重点难点	88
重难点 1 褶皱和断层的判断	88
重难点 2 综合理解地质构造的实践意义	89
重难点 3 板块运动与宏观地貌	90
重难点 4 依据河流判断地理特征的方法	91

第五章 自然地理环境的整体性与差异性

基础知识	94
第一节 自然地理环境的整体性	94
知识点 1 地理要素间进行着物质与能量的交换	94
知识点 2 地理要素间相互作用产生新功能	95
知识点 3 自然地理环境具有统一的演化过程	95
第二节 自然地理环境的差异性	96
知识点 1 自然带	96

知识点 2 地理环境的地域分异规律	97
-------------------------	----

重点难点	98
------------	----

重难点 1 雪线及其影响因素	98
----------------------	----

重难点 2 山地垂直地域分异的一般规律	98
---------------------------	----

重难点 3 非地带性分异规律举例	99
------------------------	----

必修 2

第一章 人口的变化

基础知识	103
------------	-----

第一节 人口的数量变化	103
-------------------	-----

知识点 1 人口的自然增长	103
---------------------	-----

知识点 2 人口增长模式及其转变	104
------------------------	-----

第二节 人口的空间变化	106
-------------------	-----

知识点 1 人口的迁移	106
-------------------	-----

知识点 2 影响人口迁移的因素	107
-----------------------	-----

知识点 3 人口迁移产生的影响	109
-----------------------	-----

第三节 人口的合理容量	110
-------------------	-----

知识点 1 环境承载力	110
-------------------	-----

知识点 2 环境人口容量	110
--------------------	-----

知识点 3 人口的合理容量	111
---------------------	-----

重点难点	112
------------	-----

重难点 1 人口年龄结构金字塔图	112
------------------------	-----

重难点 2 人口正三角坐标统计图的判读方法	113
-----------------------------	-----

重难点3 环境人口容量和人口合理容量的区别和联系	114
重难点4 不同国家的人口问题	114

第二章 城市与城市化

基础知识	117
第一节 城市内部空间结构	117
知识点1 城市土地利用和功能分区	117
知识点2 城市内部空间结构的形成和变化	118
第二节 不同等级城市的服务功能	120
知识点1 城市的不同等级	120
知识点2 德国南部城市等级体系的启示	121
第三节 城市化	121
知识点1 城市化	121
知识点2 世界城市化的进程	122
知识点3 城市化对地理环境的影响	123
重点难点	124
重难点1 经济因素对城市功能区的影响	124
重难点2 影响城市服务范围大小的因素	125
重难点3 城市化过程中产生的问题及整治措施	126

第三章 农业地域的形成与发展

基础知识	129
第一节 农业的区位选择	129
知识点1 农业区位因素及其变化	129
知识点2 农业地域的形成	131

第二节 以种植业为主的农业地域类型	132
知识点 1 季风水田农业	132
知识点 2 商品谷物农业	132

第三节 以畜牧业为主的农业地域类型	134
知识点 1 大牧场放牧业	134
知识点 2 乳畜业	135

重点难点 136

重难点 1 农业生产的主导因素与限制性因素	136
重难点 2 农业区位的合理选择	137
重难点 3 不同农业地域类型的比较	138

第四章 工业地域的形成与发展

基础知识 141

第一节 工业的区位选择	141
知识点 1 工业区位因素	141
知识点 2 工业区位因素的变化	142

第二节 工业地域的形成	144
知识点 1 工业集聚与工业地域	144
知识点 2 工业分散与工业的地域联系	145

第三节 传统工业区与新工业区	146
知识点 1 传统工业区	146
知识点 2 新工业区	147

重点难点 150

重难点 1 常见工业部门的主要区位因素	150
---------------------------	-----

重难点 2 传统工业区与新工业区的比较	151
重难点 3 中国辽中南工业区与鲁尔工业区的比较.....	151
重难点 4 中国温州乡镇企业与意大利新工业区的比较	152

第五章 交通运输布局及其影响

基础知识	155
第一节 交通运输方式和布局	155
知识点 1 主要交通运输方式	155
知识点 2 交通运输布局	156
第二节 交通运输方式和布局变化的影响	159
知识点 1 对聚落空间形态的影响	159
知识点 2 对商业网点分布的影响	159
重点难点	160
重难点 1 交通运输方式的比较与选择	160
重难点 2 交通运输线对区域影响的主要表现	161

第六章 人类与地理环境的协调发展

基础知识	164
第一节 人地关系思想的演变	164
知识点 1 人地关系的历史回顾	164
知识点 2 直面环境问题	164
知识点 3 走向人地协调——可持续发展	166
第二节 中国的可持续发展实践	167
知识点 1 走可持续发展道路的必然性	167
知识点 2 实施可持续发展的途径——发展循环经济	167

重点难点	169
------------	-----

知识点 1 环境问题的主要表现	169
-----------------------	-----

知识点 2 环境问题的防治对策	169
-----------------------	-----

必修 3

第一章 地理环境与区域发展

基础知识	173
------------	-----

第一节 地理环境对区域发展的影响	173
------------------------	-----

知识点 1 区域	173
----------------	-----

知识点 2 地理环境差异对区域发展的影响——以长江 三角洲和松嫩平原为例	173
---	-----

知识点 3 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	174
---	-----

第二节 地理信息技术在区域地理环境研究中的应用 ...	175
-----------------------------	-----

知识点 1 地理信息技术及其应用	175
------------------------	-----

知识点 2 遥感(RS)	175
--------------------	-----

知识点 3 全球定位系统(GPS)	176
-------------------------	-----

知识点 4 地理信息系统(GIS)	177
-------------------------	-----

知识点 5 地理信息技术与数字地球	178
-------------------------	-----

重点难点	179
------------	-----

重难点 1 区域差异分析的一般思路	179
-------------------------	-----

重难点 2 遥感、地理信息系统、全球定位系统的比较	180
------------------------------------	-----

第二章 区域生态环境建设

基础知识 183

第一节 荒漠化的防治——以我国西北地区为例 183

 知识点 1 荒漠化 183

 知识点 2 干旱为主的自然特征 183

 知识点 3 荒漠化形成的因素 185

 知识点 4 荒漠化防治的对策和措施 185

第二节 森林的开发和保护——以亚马孙热带雨林为例
..... 187

 知识点 1 森林的生态环境效益及现状 187

 知识点 2 雨林的全球环境效应 188

 知识点 3 雨林生态的脆弱性 189

 知识点 4 亚马孙开发计划及其影响 189

 知识点 5 雨林的前途——开发还是保护 190

重点难点 190

 重难点 1 生态环境问题形成原因的分析思路 190

 重难点 2 水土流失及其治理——以黄土高原为例 190

 重难点 3 湿地资源的开发与保护——以洞庭湖区为例
..... 193

 重难点 4 我国各地区的生态问题及整治措施 194

第三章 区域自然资源综合利用

基础知识 197

第一节 能源资源的开发——以我国山西省为例 197