

SIWEIDAO TU

新课标
新思维
新方法

思维导图

书山有路思为径 学海无涯图作舟

高效的学习工具书
将学习的革命进行到底

- 培养思维技巧
- 唤醒记忆潜力
- 提高学习效率

初中地理

修订版

◆主编 齐伟 卢银中 黄斌

湖南教育出版社

SIWEIDAO TU

思维导图

◆ 思维导图的精髓

促进人类大脑左脑和右脑的合理应用，促进大脑的潜能开发，将大脑的思维过程进行可视化的展示，提高自己的思维水平，改变自己的思维方式和思考模式，让自己用一个开放的头脑接受新鲜的事物，让自己的学习、生活更轻松。

◆ 思维导图的影响

目前，在国外教育领域，哈佛大学、剑桥大学的学生都在使用思维导图这项思维工具教学；在新加坡，思维导图已经基本成了中小学生的必修课，用思维导图提升智力能力提高思维水平已被越来越多的人认可。

◆ 东尼·博赞(Tony Buzan)语录：

“人脑好像一个沉睡的巨人，我们只用了不到1%的脑力。一个正常的大脑记忆容量有大约6亿本书的知识总量，相当于一部大型电脑存储量的120万倍。”

“如果人类发挥出其一小半潜能，就可以轻易学会40种语言，记忆整套百科全书，获得12个博士学位。”

:: 责任编辑 胡茂永
:: 装帧设计 周基福设计工作室
定价：24.00元

ISBN 978-7-5355-5491-8



9 787535 554918 >

SIWEIDAO TU

思维导图

书山有路思为径 学海无涯图作舟

新课标
新思维
新方法

初中地理

主 编

齐伟 卢银中 黄斌

编 委

袁正武	王 波	姚 敖
王岳红	李盘兴	胡 斯
黎红专	熊 畅	隆小龙
刘五一	杨年华	全建云
田健香	彭定化	王姬婷
陈晃荣	周祥衡	徐国军
彭艳芳	曹湘涛	邱群丰
赵向韶	孙小玲	李 启

湖南教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

中学思维导图丛书. 初中地理/齐伟, 卢银中, 黄斌主编.
—长沙: 湖南教育出版社, 2008.3
ISBN 978-7-5355-5491-8

I. 中… II. ①齐…②卢…③黄… III. 地理课—初中—
教学参考资料 IV. G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 030252 号

中学思维导图丛书

初中地理

主编: 齐伟 卢银中 黄斌

湖南教育出版社出版 www.hneph.com
(长沙市韶山北路 443 号)

湖南省新华书店发行
长沙鸿发印务实业有限公司印刷

开本: 787×1092 16 开

印张: 16.5

字数: 575 千字

印数: 1-20020

2009 年 6 月第 2 版

2009 年 6 月第 1 次印刷

责任编辑: 胡茂永

封面设计: 周基东设计工作室

ISBN 978-7-5355-5491-8

定价: 24.00 元

本书若有印刷、装订错误, 可向承印厂调换。

《中学思维导图丛书》面市一年多来，畅销全国，获得了广大读者的喜爱和好评。

去年，我们在国内外众多学习方法研究者成果的基础上，组织了一批具有多年教学经验的特、高级教师，精心设计和编写了这套具有趋势化的新型工具书——《中学思维导图丛书》。

今年，我们又听取了大量读者和一线教师的反馈意见，对这套《中学思维导图丛书》做了全面修订。此次修订除保持原有的特色外，还针对中考考纲的新要求，将初中阶段各个学科应掌握的知识点进行了更为系统地梳理，切实做到注重基础，突出重点，消化难点。同时，更加完美地将高效的学习工具——思维导图融入到知识点的整理之中，让学习、记忆的过程变得更轻松、更有效。我们相信，它将从知识、方法、能力、策略和心理等方面全方位地帮助您提高学习成绩。

总之，修订过后的《中学思维导图丛书》实用性会更强，针对性更突出，也更加切合新课程标准的要求和基本理念。

■ 什么是思维导图？

思维导图（Mind Maps），是表达发散性思维的高效图形思维工具，简单却又极其有效！思维导图运用图文并重的技巧，各级主题的关系用相互隶属或相关的层级图表现出来，把主题关键词与图像、颜色、空间等建立起记忆链接。思维导图充分运用左右脑的机能，利用记忆、阅读、思维的规律，协助人们在科学与艺术、逻辑与想象之间平衡发展，从而开启了人类大脑的无限潜能。

■ 那么，思维导图何以具有如此大的功效呢？

第一，思维导图结合了全脑的概念，包括左脑的逻辑、顺序、条理、文字、数字，以及右脑的图像、想象、颜色、空间、整体观等。东尼·博赞说：“图像才是大脑的语言。”因为通过绘图，可以提升人的注意力与记忆力，进而促进左右脑的平衡发展。

第二，思维导图允许我们自由联想，不像传统的思维方式那样遵从概念进行“线性思维”，而是按照大脑思维的结构进行放射性的“网状思维”，这就极大地促进了人们的想象力和创造力。

第三，绘制成功的思维导图是我们所面对问题的一个全景图，它涉及该问题的各个层面。面对这样一幅全景图，我们可以同时把握全局和细节，从而极大地提高自己的观察能力和思维能力。

第四，思维导图的绘制过程也就是一个人阅读资料、分析问题、解决问题的过程，从中既能感受到沉思的愉悦，也能享受到学习的乐趣。

可能会有人说，思维导图真有如此大的魔力吗？是的。只要您认真阅读和使用此书，并按照书上介绍的方法绘制自己的思维导图，您很快就能体会到成功的喜悦。并且，这会是您终身受用的学习和思维工具。

由于水平有限，书中疏漏之处难免，欢迎大家批评指正。

编者

2009年6月

请用以下方式联系我们

E-mail: siweidaotu2008@163.com

Q Q: 757775637



目 录

CONTENTS

第一部分 地理基础知识

第一单元 地球与地图 (1)

一、地球和地球仪 (2)

01 地球 (2)

02 地球的模型——地球仪 (3)

03 经、纬线与经、纬度 (3)

04 东、西半球的划分 (4)

05 经纬网 (5)

二、地球的运动 (7)

01 地球的自转运动及其意义 (7)

02 昼夜现象与晨昏圈 (8)

03 时区和日界线 (8)

04 地球的公转运动及其意义 (10)

05 四季的变化 (10)

06 五带的划分 (11)

07 太阳直射点移动范围和移动规律

..... (12)

08 正午太阳高度的变化规律 (12)

09 昼夜长短的变化规律 (12)

10 黄赤交角 (13)

11 地球运动与物影的关系 (13)

三、地图 (14)

01 地图概述 (14)

02 地图上的比例尺 (14)

03 地图上的方向 (15)

04 地图上的图例和注记 (16)

05 地图的种类 (17)

06 地图上高度的表示 (17)

07 地形图的判读 (18)

08 分层设色地形图 (19)

09 地形剖面图 (19)

试题检测 (20)

第二单元 陆地和海洋 (23)

一、大洲和大洋 (24)

01 基本概念 (24)

02 世界海陆分布形势 (24)

03 七大洲 (25)

04 四大洋 (27)

05 陆地地形与海底地形 (28)

二、海陆的变迁 (29)

01 海陆变迁的原因 (29)

02 两大学说 (29)

03 地形变化的影响因素 (30)

04 世界上两大火山地震带、两大

山系及其形成原因 (31)

试题检测 (32)

第三单元 天气与气候 (35)

一、天气与气温 (36)

01 天气和气候概述 (36)

02 天气预报 (37)

03 空气质量 (38)

04 气温 (38)

05 气温的分布 (40)

二、降水与世界气候 (42)

01 降水 (42)

02 降水的季节变化	(43)
03 降水的分布	(44)
04 降水柱状图	(45)
05 影响气候的主要因素	(45)
06 世界气候类型	(46)
07 气候与人类活动	(48)

试题检测	(49)
------------	------

第四单元 居民与聚落

一、人口与人种	(53)
01 世界人口的数量和人口增长	(53)
02 人口的分布	(54)
03 世界人口问题	(55)
04 人口迁移	(55)
05 世界的人种	(55)

二、语言与宗教	(57)
01 语言	(57)
02 宗教	(58)

三、聚落	(59)
01 聚落及其类型	(59)
02 乡村和城市	(60)
03 聚落与环境的关系	(60)
04 聚落的发展与保护	(61)

试题检测	(62)
------------	------

第五单元 发展与合作

一、国家和地区	(66)
01 国家和地区概况	(66)
02 国家的分类	(67)
03 地跨两洲的国家	(67)
04 发达国家与发展中国家	(67)
05 国界与领土	(69)

二、国际合作与可持续发展	(70)
01 国际合作的根源	(70)
02 国际矛盾与冲突的原因	(70)
03 世界的主题	(71)
04 经济全球化	(71)
05 国际组织	(71)

06 可持续发展	(72)
----------------	------

试题检测	(73)
------------	------

第六单元 我们生活的大洲——亚洲

一、自然环境	(77)
01 亚洲的地理位置	(77)
02 亚洲的面积和地区划分	(78)
03 亚洲的地形	(78)
04 亚洲的河流和湖泊	(78)
05 亚洲的气候	(78)

二、人文环境	(81)
01 人口最多的大洲	(81)
02 多样的地域文化	(82)
03 经济发展的差异	(82)
04 衡量经济发展水平的标准	(82)

试题检测	(83)
------------	------

第七单元 我们邻近的国家和地区

一、日本	(87)
01 日本的地理位置	(88)
02 日本的领土	(88)
03 日本的地形特点	(88)
04 日本的气候与资源	(88)
05 日本的经济	(88)
06 日本的城市	(90)
07 日本的文化	(90)

二、东南亚	(91)
01 东南亚的地理位置	(91)
02 东南亚的范围和国家	(92)
03 东南亚的地形和河流	(92)
04 东南亚的气候及其对农业的影响	(93)
05 东南亚的经济特征及主要农作物	(93)
06 东南亚的旅游业	(94)
07 东南亚的居民	(94)
08 东南亚的主要城市	(94)

09 新加坡	(94)	02 自然资源	(116)
三、印度	(95)	03 撒哈拉以南非洲的居民	(117)
01 印度的自然环境	(96)	04 单一商品为主的经济	(117)
02 印度的经济	(97)	05 人口、粮食与环境问题及原因	(117)
03 印度的人口与城市	(98)	四、澳大利亚	(118)
四、俄罗斯	(99)	01 澳大利亚的自然环境	(118)
01 俄罗斯的自然环境	(99)	02 澳大利亚的人文环境	(120)
02 俄罗斯的自然资源	(101)	试题检测	(121)
03 俄罗斯的人文环境	(101)	第九单元 西半球的国家	(124)
试题检测	(103)	一、美国	(125)
第八单元 东半球其他的国家和地区	(106)	01 美国的地理位置及领土组成	(125)
一、中东	(107)	02 地形	(126)
01 重要的地理位置	(107)	03 世界最大的淡水湖群、河流	(126)
02 中东的国家和地区	(108)	04 气候类型	(126)
03 自然环境	(108)	05 丰富的自然资源	(126)
04 丰富的石油资源	(108)	06 居民	(127)
05 匮乏的水资源	(109)	07 农业的特点	(127)
06 中东畜牧业和灌溉农业	(109)	08 农业带的名称和分布	(127)
07 文化差异	(109)	09 高新技术产业基地	(128)
08 埃及	(110)	10 美国的主要城市	(129)
09 苏伊士运河	(110)	11 资源消耗大国	(129)
二、欧洲西部	(111)	二、巴西	(130)
01 欧洲西部的位置和范围	(111)	01 巴西的地理位置及邻国	(131)
02 欧洲西部地形特征	(111)	02 巴西的自然环境特征	(131)
03 深受大西洋影响的气候	(112)	03 民族大熔炉的缩影	(131)
04 河流与湖泊	(112)	04 发展中的工农业大国	(131)
05 欧洲西部的国家、人口和人口	(112)	05 热带雨林的危机	(132)
06 发达国家集中地区	(113)	06 城市化问题	(133)
07 发达的工业	(113)	07 巴西和澳大利亚对比	(133)
08 传统的畜牧业	(113)	试题检测	(134)
09 繁荣的旅游业	(114)	第十单元 极地地区	(136)
10 著名的海港	(114)	01 极地地区的自然环境	(136)
三、撒哈拉以南的非洲	(115)	02 极地地区的自然资源	(137)
01 自然环境	(115)	03 科学考察的宝地	(137)

04 极地的保护与和平利用	(138)
05 南极与北极的比较	(138)
06 南、北极图上经度与方向的判读	(138)
07 北冰洋重要的地理位置	(138)
08 南极洲的世界之最	(138)
试题检测	(140)
第十一单元 从世界看中国	(141)
一、辽阔的疆域	(142)
01 位置优越、国土辽阔	(142)
02 省级行政区	(143)
二、中国的人口和民族	(146)
01 世界上人口最多的国家	(146)
02 统一的多民族国家	(148)
试题检测	(149)
第十二单元 中国的自然环境	(151)
一、中国的地势和地形	(152)
01 中国的地势	(152)
02 中国的地形	(153)
03 山区面积广大	(155)
二、气候多样 季风显著	(156)
01 冬、夏季气温分布特点及其成因	(156)
02 温度带划分及其分布	(157)
03 东、西干湿的差异(降水的时空变化)	(157)
04 季风气候显著	(158)
05 气候的类型及特点	(160)
06 我国的气候特征及其影响	(160)
07 影响我国的气象灾害	(161)
三、中国的河流和湖泊	(161)
01 众多的河流和湖泊	(162)
02 长江和黄河	(163)
03 长江中下游地区洪涝灾害的原 因及治理措施	(164)
04 黄河流域的环境问题与治理	(165)

05 珠江	(165)
试题检测	(165)
第十三单元 中国的自然资源	(168)
01 自然资源概述	(169)
02 土地资源	(169)
03 水资源	(170)
04 南水北调工程	(171)
05 矿产资源	(172)
06 海洋资源	(173)
试题检测	(173)
第十四单元 中国的经济发展	(175)
一、逐步完善的交通运输网	(176)
01 四通八达的交通运输线	(176)
02 我国的铁路	(177)
03 我国的公路	(178)
04 我国的水运	(178)
05 航空运输	(179)
06 管道运输	(179)
07 现代运输方式的特点及选择	(179)
二、因地制宜发展农业	(180)
01 农业概述	(180)
02 农业的地区分布差异	(180)
03 发展农业要因地制宜	(181)
04 农业生产的两条重要分界线	(182)
05 我国九大商品粮基地	(182)
06 我国主要农作物分布	(182)
07 我国农业面临的挑战与对策	(182)
08 我国畜牧业的分类及分布	(182)
三、工业的分布与发展	(184)
01 工业的概述	(184)
02 我国工业的空间分布状况	(185)
03 积极发展高新技术产业	(186)
四、中国的商业和旅游业	(187)
01 我国的商业	(187)
02 旅游业的特点及意义	(187)

03 我国的主要旅游资源	(187)	四、新疆维吾尔自治区	(205)
04 十大旅游胜地	(188)	01 西部开发的重要阵地——新疆	(205)
05 我国被列入《世界文化与自然遗产名录》的景观	(188)	02 新疆的绿洲开发与保护	(206)
试题检测	(189)	03 潜力巨大的能源开发	(206)
第十五单元 中国的地理差异	(191)	试题检测	(207)
01 地理区域的划分	(192)	第十七单元 认识省内区域	(210)
02 四大地理区域	(192)	01 珠江三角洲的位置和范围	(210)
03 四大区域的地理差异	(192)	02 珠江三角洲对外开放的有利因素	(210)
04 秦岭—淮河一线的地理意义	(193)	03 珠江三角洲外向型经济	(211)
05 北方地区与南方地区的自然差异和人文差异	(193)	04 珠江三角洲城镇的发展	(211)
06 干旱的西北地区	(194)	05 西双版纳的自然地理特点	(212)
07 高寒的青藏地区	(194)	06 西双版纳的旅游资源	(212)
08 以牧业为主的地区	(195)	07 西双版纳蓬勃发展的旅游业	(212)
试题检测	(196)	试题检测	(214)
第十六单元 认识省级区域	(198)	第十八单元 认识跨省区域	(215)
一、首都北京	(199)	一、黄土高原	(216)
01 北京的地理位置和自然环境	(199)	01 黄土高原的范围和地貌景观	(216)
02 北京市的城市职能	(200)	02 文明的摇篮	(217)
03 北京是历史悠久的古城	(200)	03 黄土高原水土流失的原因及后果	(217)
04 北京将建设成为现代化大都市	(200)	04 脆弱的生态环境	(217)
二、香港、澳门特别行政区	(201)	二、长江沿江地带	(219)
01 香港和澳门的地理位置及其意义	(201)	01 地理位置和自然环境	(219)
02 港、澳历史与“一国两制”	(202)	02 沿江地带的纽带和辐射作用	(220)
03 港澳与祖国内地的密切联系	(202)	03 长江沿江地带南、北向支流和铁路	(220)
三、台湾省	(203)	04 沿江地带的城市	(220)
01 美丽富饶的宝岛——台湾	(203)	05 沿江地带的工业	(221)
02 台湾与祖国大陆的密切联系	(203)	06 生态环境问题及其治理保护	(221)
03 出口导向型经济	(204)	试题检测	(222)
04 台湾之最	(204)		

第十九单元 走向世界的中国	(224)
01 中国的基本国情	(225)
02 促进区域的可持续发展	(225)
03 在世界中求发展	(225)
04 走进西部	(226)
05 西部地区的重大工程	(227)
试题检测	(228)

第二部分 中考题型解法

专题一 各类题型的解题方法	(229)
一、选择题	(229)
01 单项选择题	(229)
02 组合式选择题	(229)
03 一带多选择题	(229)
二、填空题	(230)
01 单一填空题	(230)
02 选择填空题	(230)
03 排序填空题	(231)
04 复合填空题	(231)
三、简答题	(231)
01 文字简答题	(232)
02 复合式简答题	(232)

四、图表解答题	(232)
01 经纬网地图	(232)
02 地形图	(234)
03 地理示意图及统计图	(234)
04 地理漫画和地理景观图	(235)
五、计算题	(237)
01 时间计算	(237)
02 日期计算	(237)
03 比例尺的计算	(237)
04 海拔高度与气温计算	(238)
05 人口密度和人口自然增长率 的计算	(238)
专题二 解题技巧	(239)
01 关于信息材料题的解答技巧	(239)
02 关于开放探究题的解答技巧	(239)
03 解答选择题的注意事项	(240)
04 解答综合题的注意事项	(240)

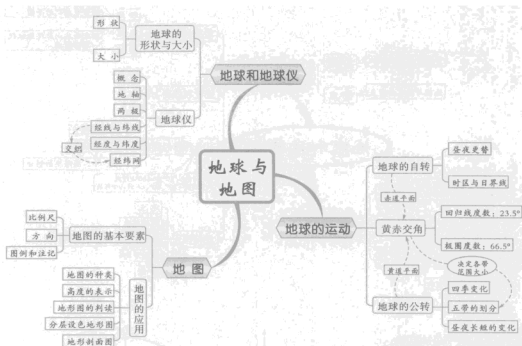
参考答案与解析	(242)
----------------------	-------



第一部分 地理基础知识

第一单元 地球与地图

本单元思维导图



课标导航

1. 掌握地球的形状特征;提出证据说明地球是一个球体;运用地球仪,说出经线与纬线、经度与纬度的划分;用经纬度确定地球表面任意地点的位置。
2. 掌握地球自转的方向、周期以及地球公转的方向、轨道、周期;用事实分别说明地球自转、公转所产生的地理现象。
3. 掌握地图的三个基本要素:比例尺、方向、图例和注记。
4. 根据需要选择常用地图,查找所需要的地理信息;

中考定位

1. 用平均半径、赤道周长和表面积描述地球的大小;掌握经纬度的特点及其分布规律。
2. 认识地球运动的意义;计算区时及时差;熟悉四季和五带的划分;认识太阳高度和昼夜长短变化规律。
3. 运用地图辨别方向、量算距离、估算海拔与相对高度;在地形图上识别五种主要的地形部位。
4. 常见的题型主要有选择题、读图分析题、

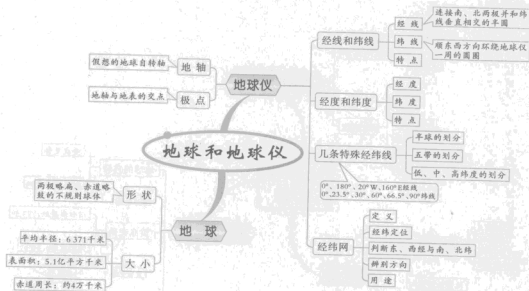
知道各种地图,包括电子地图、遥感图像等在生产生活中的用途;善于运用地图,能识别等高线地形图上的山峰、山脊、山谷等;在地图上识别五种主要的地形类型。

材料解答题和综合题。近几年中考重现率100%。

一、地球和地球仪



Zhishidianxiweidaotu
知识点思维导图



Siweidaotujiedu
思维导图解读

01 地球

(1) 地球的形状

地球是一个两极略扁、赤道略鼓的不规则球体。

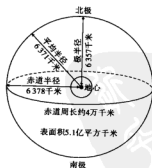
①认识地球的形状的过程: 天圆地方→“天之包地, 犹壳之裹黄”→球体→椭球体

②证明地球是球体的事实:

a. 麦哲伦环球航行的成功, 证明了地球是一个球体。

b. 从人造卫星拍摄到的地球的照片, 确证地球是椭球体形状。

(2) 地球的大小



①地球的大小
 极半径: 6 357 千米
 赤道半径: 6 378 千米
 平均半径: 6 371 千米

②地球的表面积:约 5.1 亿平方千米。

③赤道的周长:约 4 万千米。

例 1 (2008·四川中考题)读下图,人类认识地球形状的先后过程是 ()



- ① ② ③
A. ①→③→② B. ③→②→①
C. ②→③→① D. ③→①→②

解析 对于地球形状的认识过程是由“盖天说”到“浑天说”到“麦哲伦环球航行”到“地球卫星照片的拍摄”。证明地球是个球体,从精确程度来说,地球是赤道略鼓、两极略扁的不规则球体,赤道半径比极半径长 21 千米。其认识过程为天圆地方——圆球体——两极部位略扁的不规则球体。

【答案】D

02 地球的模型——地球仪

(1)地球仪

人们仿照地球的形状,并按照一定比例把它缩小、制作的地球模型。地球仪是一个正圆的球体。



(2)地轴

地球自转的假想轴称为地轴。地轴穿过地心,与地球表面相交于两极点。

(3)两极

地轴同地球表面相交的两点,叫两极。其中对着北极星的一端是地球的北极,另一端是地球的南极。

(4)赤道

环绕地球表面与南北两极距离相等的圆周线称为赤道,赤道平面通过地球球心,垂直于地轴,并把地球平分为南北两个半球。

例 2 (2007·湖南中考题)地球仪上最长的纬线是 ()

- A. 0°纬线 B. 90°N 纬线
C. 23.5°N 纬线 D. 90°S 纬线

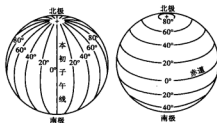
解析 根据地球仪可知,0°纬线是赤道,赤道是最长的纬线;90°N 纬线和 90°S 纬线分别是北极点和南极点,其纬线长度为 0。

【答案】A

03 经、纬线与经、纬度

(1)经线和纬线

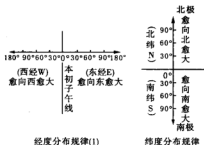
	经线	纬线
概念	地球仪上连接南北两极并和纬线垂直相交的半圆	地球仪上顺着东西方向,环绕地球仪一周的圆圈
线面形状	半圆,两条相对的经线组成经线圈	圆(除极点外),每一条纬线自成纬线圈
线面间的关系	所有经线都相交于南北极点	所有纬线都相互平行
特点	长度 所有的经线长度都相等(约 2 万千米)	从赤道向两极逐渐变短,两极收缩成一点,南北纬度数相同的纬线长度相等
指示方向	南北	东西



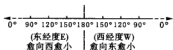
经线和经度示意图 纬度和纬度示意图

(2)经度和纬度

	经度	纬度
起始线	本初子午线(0°经线)(经过英国伦敦格林尼治天文台旧址的经线)	赤道(0°纬度)(距南、北两极相等的纬线圈)
划分方向	从本初子午线向东、向西方向划分	从赤道向南、向北方向划分
度数范围	0°~180°	0°~90°
数值的递变规律	东经和西经的度数分别向东、向西逐渐增大,最后增至 180°	北纬和南纬的度数分别向北、向南逐渐增大,最大达 90°
实质	某地子午线平面与本初子午线平面之间的夹角(面面夹角)	某地点到球心的连线与赤道平面的夹角(线面夹角)
表示符号	东经(E)、西经(W)	北纬(N)、南纬(S)



经度分布规律(1)



经度分布规律(2)

(3) 特殊经、纬线

① 特殊经线

0°经线：东、西经分界线，东、西经度起点线。

180°经线：东、西经分界线，东、西经度止点线。

此线以西为东经，此线以东为西经。

20°W 经线：东、西半球分界线。此线以西为西半球，此线以东为东半球。

160°E 经线：东、西半球分界线，此线以西为东半球，此线以东为西半球。

② 特殊纬线

0°纬线：赤道，最长的纬线，南、北半球的分界线。

23.5°纬线：回归线，热带与温带的分界线，太阳能够垂直照射的最北、最南界线。

30°纬度：低纬度地区与中纬度地区的分界线。

60°纬度：中纬度地区与高纬度地区的分界线。

66.5°纬线：极圈，温带与寒带的分界线，有无极昼极夜现象的分界线。

90°纬线：南北极点。

例 3 (2008·河南中考题)小光和小明同时从南极出发，分别沿东经 40°和西经 40°向北行进，那么 ()

- A. 他们可能在北极相遇
- B. 他们在赤道上相距最近
- C. 他们之间的距离始终一致
- D. 他们可能在南极相遇

解析 根据经、纬线的特点，从南极同时出发，两人之间的距离先变大，到赤道上相距最远，然后再逐渐变小，到北极相遇；如果想在南极相遇的话，必须改变前进方向。

【答案】 A

例 4 (2007·成都中考题)从南极到北极，

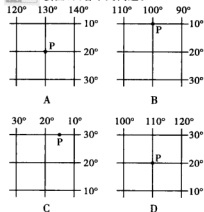
纬度变化规律是 ()

- A. 由大变小再增大
- B. 逐渐增大
- C. 逐渐变小
- D. 由小变大再减小

解析 南极点上的纬度是 90°S，向北递减至 0°，再向北逐渐递增至 90°N。

【答案】 A

例 5 读图，回答下列问题。



在上面 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低纬度，④在热带地区这四个条件？ ()

- A. A 幅
- B. B 幅
- C. C 幅
- D. D 幅

解析 题中符合东半球、北半球、低纬度、在热带地区四个条件的只有 D 图 P 点。解此题采用“排除法”。A 图 P 点在南半球；B 图 P 点在西半球；C 图 P 点在东半球，但不在热带地区。

【答案】 D

04 东、西半球的划分

(1) 海陆轮廓法

国际上习惯用 20°W 和 160°E 组成的经线圈作为划分东、西半球的界线。因为这一经线圈基本上在大洋中通过，20°W 经线通过大西洋，160°E 经线通过太平洋，避免把非洲和欧洲的一些国家分在两个半球上。



西半球

东半球

东、西半球的划分

(2) 数轴图示法

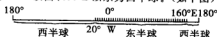
20°W—0°经线—160°E

东半球

160°E—180°经线—20°W

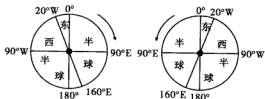
西半球

从分界线上看,20°W以东、160°E以西为东半球;20°W以西、160°E以东为西半球。(如下图)



(3) 极地地区图示法

在极地地区地图上,根据地球自转方向来判断南、北半球,根据20°W和160°E经线确定东、西半球。



极地地图东、西半球的划分

注意!

(1)并不是所有东经度的范围都在东半球,也不是所有西经度的范围都在西半球。(2)既位于东半球,又属于西经度的范围是0°向西至20°W。(3)既位于西半球,又属于东经度的范围是160°E向东至180°。(4)在以极点为中心的南北半球图上,极点的判断方法是:地球自转呈顺时针方向,则该极点为南极点,若地球自转呈逆时针方向,则该极点为北极点。

05 经纬网

(1)定义:经纬网是地球仪或地图上经线和纬线交织成的图。

(2) 经纬定位

运用经纬网给地球表面任何一点精确定位,并可以判断两点之间的方向。

在经纬网中,用地理坐标(纬度数 and 经度数)来表示地球表面任意点的位置。

①写地理坐标时,经度一定注意东、西经,纬度一定要注明南、北纬。

②计算某点关于地心对称点的坐标:关于地心对称的两点,其纬度数相等,且南、北纬相反;两点所在经线一定构成经线圈,经度之和等于180°,东、西经相反。

如,(30°N,114°E)地心对称点的坐标是:(30°S,66°W)。

(3) 经纬网中,东、西经与南、北纬的判断

①有0°纬线和0°经线的,以0°纬线为界上北纬

下南纬;以0°经线为界左西经右东经。

②无0°纬线和0°经线的,对于纬度来说由下向上增大的是北纬,反之则为南纬;对于经度来说由左向右增大的为东经,反之则为西经。

③有180°经线的,与0°经线正好相反,180°经线左为东经,右为西经。

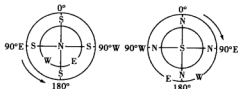
(4) 在经纬网地图上辨别方向

① 方格状或圆弧形经纬网图

a. 辨别南北纬:纬度数值向北递增的为北纬;向南递增的为南纬。

b. 辨别东西经:经度数值向东递增的为东经;向西递增的为西经。

② 以南极为中心的经纬网图



两极经纬度与方向的判断

a. 东西经、南北纬的判定

若是北极,判定地球自转方向为逆时针,以0°经线为界顺着为东经,反之则为西经;因是北极,纬度就是北纬。

若是南极,判定地球自转方向为顺时针,以0°经线为界顺着为东经,反之则为西经;因是南极,纬度就是南纬。

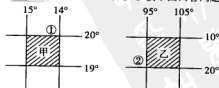
b. 方向的判定

东西方向的判定:根据地球自转方向判别东、西方向,顺着地球自转方向为东,逆着地球自转方向为西。

南北方向的判定:从北极看,所有经线都是指向正南方向;从南极看,所有经线都是指向正北方向。

(5)用途:利用经纬网确定地面上每一点的位,既方便又准确。因此,经纬网在军事、航海、航空、交通以及气象观测等许多的方面,都有广泛的用途。

例6 (2008·江西中考题)读下图回答问题。



①②两地经度和纬度分别相差 ()

A. 81°、20° B. 109°、40°