

◎根据教育部最新审定教材编写◎



怎样解题

·新教材·

解题方法与技巧

GAOZHONGDILI
JIETIFANGFAYUJIQIAO

总主编 / 薛金星

第六次修订版

北京出版集团公司 北京教育出版社

◎根据教育部最新审定教材编写◎



怎样解题

· 新教材 ·

高中地理解题方法与技巧

第六次修订版

北京出版集团公司 北京教育出版社



诚邀全国名师加盟

金星国际教育集团专注于少儿、小学、中学和大学教育类图书的研发策划与出版发行工作，现诚邀天下名师加盟“全国名师俱乐部”：每县拟选老师1人，俱乐部会员将成为本公司长期签约作者，享受优惠稿酬，并获长期购书优惠、赠书和及时提供各类教学科研信息等优惠服务。联系地址：山东省潍坊市安顺路4399号 金星大厦 邮政信箱：山东省潍坊市019755号信箱 邮编：261021

恳请各位名师对我们研发、出版的图书提出各类修订建议，并提供相应的文字材料。我们将根据建议采用情况及时支付给您丰厚报酬。

诚征各位名师在教学过程中发现的好题、好方法、好教案、好学案等教学与考试研究成果，一旦采用，即付稿酬。

诚邀各位名师对我们的产品质量及营销建言献策。我们将根据贡献大小，分别给予不同形式的奖励。同时，我们也真诚欢迎广大一线师生来信、来函、来电、上网与我们交流沟通，为确保信息畅通，我们特设以下几个交流平台，供您选用：

图书邮购热线：(010) 61743009 61767818

图书邮购地址：北京市天通苑邮局6503信箱 邮购部（收） 邮政编码：102218

第一教育书店：<http://www.firstedubook.com>

<http://www.第一教育书店.中国>

第一教育书店-淘宝店：<http://shop58402493.taobao.com>

电子邮箱：book@jxedue.net

质量监督热线：(0536) 2223237 王老师

集团网站：<http://www.jxedue.net>

<http://www.金星教育.中国>

金星教学考试网：<http://www.jxjxks.com>

图书在版编目(CIP)数据

高中地理解题方法与技巧 / 薛金星主编.

北京:北京教育出版社, 2006

(怎样解题)

ISBN 978-7-5303-1000-7

I. 高... II. 薛... III. 地理课-高中-解题 IV. G634.555

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第056364号

怎样解题·高中地理解题方法与技巧

ZENYANG JIETI · GAOZHONG DILI JIETI FANGFA YU JIQIAO

总主编 薛金星

北京出版集团公司

北京教育出版社 出版

(北京北三环中路6号) 邮政编码: 100120

质量监督电话:(010)61743009 58572750 58572393

网 址: www.bph.com.cn

北京出版集团公司总发行、

各地书店经销 北京泽宇印刷有限公司

890×1240 32开本 10印张 420 000字

2006年1月第1版 2010年4月第4次修订版 2010年4月第1次印刷

ISBN 978-7-5303-1000-7/G·975

定价: 19.80元



再

版

前

言

《怎样解题》丛书全面体现创新教育思想，秉承“教学研究来源于教学、服务于教学”的编写理念，本着真正教给学生学会“怎样解题”的目的，遵循实用性、针对性和可操作性的原则，组织了一批特高级骨干教师和教研员反复研究论证，精心打造而成。

本丛书具有五大亮点：

1. 与时俱进，力求创新

本丛书紧扣时代脉搏，遵循课改精神，依据考纲，以现行新教材为蓝本进行编写。在内容选材和方法问题设计上，按高考要求精心挑选，科学设计；内容丰富，难易适度；关注社会热点，追踪高考动向；创设新情景，加强开放性、探究性问题的研究，注重方法、技巧、规律的总结，培养学生的求异思维和创新思维。

2. 技法选取，典型实用

筛选实用、典型、有一定难度的解题方法，按照先一般后特殊，先简单后复杂，先基础后综合的顺序排列，有利于您循序渐进地学习各种学习方法。

3. 贯穿学法，思维升华

在讲解和训练的过程中，适时总结方法规律，优化思维模式，跨越思维误区；并科学配以真题训练，通过完整的答案和缜密的解析，提升思维的高度；巧学妙思，点拨学法，拓宽视野，提高应用知识的能力，形成正确而巧妙的解题思路。

4. 体现方法，突出规律

强化学习方法，注重总结规律，遵循了循序渐进、由浅入深、由易到难的原则，力求讲解透彻，方法与例题结合，授之以渔，全面提升您的综合技能。

5. 方法导学，提高效率

同学们在学习过程中，往往因不知从何下手而在犹豫中浪费了很多宝贵的学习时间，既没有效率，又丧失了学习信心，而《怎样解题》让您明确学习方向，正确选择学习方法，使您以最少的时间找到学习的最佳方法，实现学习的最高效率。

本丛书帮您整合传统与现代的学习方法——给您以方法之“舟”；让您提升系统应用知识的能力——给您以“应用之径”。

一册在手，解题不愁；一套在手，高考无忧。

目 录

第一篇 基础知识	(1)
专题一 地球和地图	(1)
一、经线与纬线、经度与纬度的区分方法	(1)
二、根据经纬网来判断地理坐标和方向	(7)
三、利用经纬网计算距离及判断所示范围的大小	(12)
四、地图的基本知识	(16)
五、等高线地形图的判读	(23)
六、地形剖面图的绘制与判断	(30)
专题二 自然地理	(36)
一、地球的宇宙环境及影响	(36)
二、太阳对地球的影响	(43)
三、地球运动的地理意义	(48)
四、太阳高度与正午太阳高度的计算	(54)
五、晨昏线与昼夜长短的变化规律	(61)
六、时间问题的计算	(71)
七、日界线及日期的变更	(77)
八、地球光照图的判读	(83)
九、地球的圈层结构	(92)
十、等温线分布图的阅读方法	(95)
十一、气压分布图及大气运动的判断	(102)
十二、常见天气系统的识别方法	(107)
十三、气候类型的形成原因和分布规律	(115)
十四、海水的温度、盐度与洋流	(125)
十五、水循环及水资源的合理利用	(134)
十六、营造地表形态的力量	(140)
十七、山地的形成和河流地貌的发育	(145)
十八、自然地理环境的整体性和差异性	(151)
专题三 人文地理	(157)
一、人口再生产类型与人口年龄结构类型的判断	(157)

二、人口与环境的关系	(163)
三、城市的地域形态、功能分区与城市布局	(169)
四、城市 and 城市化问题	(176)
五、农业的区位选择	(182)
六、农业地域类型	(189)
七、影响工业的区位因素	(195)
八、传统工业区与新兴工业区的比较	(201)
九、交通运输的布局及影响	(209)
十、人类与地理环境的协调发展	(216)
专题四 区域地理	(223)
一、RS、GIS 与 GPS	(223)
二、区域生态环境的建设——以荒漠化的防治、森林资源的开发和保护为例	(228)
三、区域自然资源综合开发利用——以能源资源和河流的开发为例	(236)
四、区域经济发展——以我国东北地区和珠江三角洲地区为例 ..	(245)
五、区际联系与区域协调发展——以资源的跨区域调配和产业转移为例	(251)
专题五 自然灾害与防治	(257)
一、自然灾害与人类活动	(257)
二、中国的地质灾害与水文灾害	(262)
三、中国的气象灾害与生物灾害	(269)
四、防灾与减灾	(276)
专题六 环境保护	(280)
一、环境与环境问题	(280)
二、环境污染与防治	(286)
三、自然资源的利用与保护	(294)
四、生态环境保护	(301)
第二篇 常见题型解读	(308)
一、近几年高考地理试题的特点	(308)
二、近几年地理高考的热点	(308)
三、高考题的题型与解题技法	(309)
四、地理高考应试策略	(317)

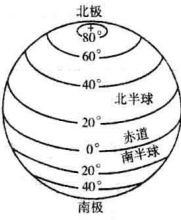
第一篇 基础知识

· 专题一 地球和地图

一、经线与纬线、经度与纬度的区分方法

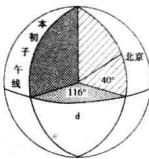
考点聚焦·规律总结

1. 经线与纬线的比较

		纬 线	经线(子午线)
图 示			
特 点	形 状	圆形,除极点外,每一条纬线都自成纬线圈,但只有赤道能平分地球	半圆形,两条正对的经线(其经度和为 180° ,东西经度性质相反)组成经线圈,每个经线圈都能平分地球
	长 度	从赤道向两极渐短,赤道最长(约40 000 km),两极缩短为点(长度为0),南北纬度数相同的纬线长度相等	所有的经线长度都相等(约20 000 km)
	关 系	所有纬线都互相平行	所有经线都相交于南北两极
	间 距	任意两条纬线之间的间隔(即经线的长度)都相等	任意两条经线之间各处的间隔(即纬线的长度)不等,赤道处最大,向两极递减
	指 示 方 向	东西方向	南北方向,北极点为最北点,南极点为最南点
	区 分	纬 度	经 度

	纬 线	经线(子午线)
重要的 经纬线	0°纬线:即赤道,纬度起算点,南北纬的分界线,南北半球的界线	0°经线:即本初子午线,经度的起算点,东西经的分界线
	90°纬线:即南北极点	180°经线:与0°经线相对,与日界线大致重合
	30°、60°纬线:低、中、高纬的划分界线	20°W与160°E经线:东西半球的划分界线
	23°26′、66°34′纬线:五带的划分界线	120°E经线:东八区的中央经线,其地方时即北京时间
半球划分	南北半球以赤道为界,赤道以北为北半球,赤道以南为南半球	东西半球以20°W与160°E组成的经线圈为界,20°W以东、160°E以西为东半球,20°W以西、160°E以东为西半球

2. 经度和纬度的区别

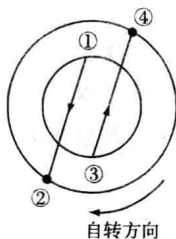
	经 度	纬 度
图 示		纬度的实质是线面角,是当地的法线(铅垂线)与赤道平面之间的夹角;经度的实质是二面角,即本初子午面和当地的子午面之间的夹角。左图示意的是北京的经纬度数
0°起算点	0°经线即本初子午线,是通过英国伦敦格林尼治天文台旧址的经线	0°纬线即赤道
划分方法	以0°经线为界,向东、向西各划分180°;0°经线以东为东经度;0°经线以西为西经度	以0°纬线为界,向南、向北各划分90°;0°纬线以北为北纬度;0°纬线以南为南纬度
代 号	东经(E)、西经(W)	南纬(S)、北纬(N)
分布规律	东经度的度数愈向东愈大,西经度的度数愈向西愈大	北纬的度数愈向北愈大,南纬的度数愈向南愈大
半球的划分	以20°W和160°E为界,20°W以东、160°E以西为东半球;20°W以西、160°E以东为西半球	以赤道为界,赤道以北为北半球,赤道以南为南半球
重要经纬度及意义	180°与0°经线正相对;20°W,160°E——东西半球的划分界线	23°26′SN、66°34′SN——五带的划分界线

题型归纳·解题技法

题型一 经纬线指向的应用

例1 读图,下列叙述正确的是()

- A. 从①→②的方向是:向西南
- B. 从③→④的方向是:先东北后东南
- C. ①→②的方向同③→④的方向相同
- D. ①→②的方向同③→④的方向正好相反



解析:从自转方向上可以判断此图为南极俯视图,中心为最南点,那么①→②是先西南后西北,③→④也是先西南后西北。 **答案:**C

解题技法

注意经线指示南北方向,且南极点为最南点,北极点为最北点;纬线指示东西方向,由此可准确判断。

例2 甲、乙两人从赤道出发,甲向北行,乙向东行,如果两人前进的方向保持不变,那么()

- A. 两人都能回到原出发点
- B. 两人都不能回到原出发点
- C. 只有甲能回到原出发点
- D. 只有乙能回到原出发点

解析:甲向北行即沿经线前进,若其前进方向保持不变,则只能到达北极点而不能回到原出发点(因为经线指示南北方向且是半圆)。乙沿赤道向东前进且方向保持不变,能够回到原出发点(因为纬线指示东西方向且自成圆圈)。 **答案:**D

解题技法

解答本题除了要注意经纬线的特点外,还应明确地球上的东西方向是无限方向,而南北方向是有限方向,在北极点上,所有方向都是南方。

题型二 由重要经纬线确定地理坐标

例3 某点以东是西半球,以西是东半球,以北有极昼极夜现象,以南是温带,该点的地理坐标是()

- A. $23^{\circ}26'N, 180^{\circ}$
- B. $66^{\circ}34'N, 160^{\circ}E$
- C. $23^{\circ}26'N, 180^{\circ}$
- D. $66^{\circ}34'N, 20^{\circ}W$

解析:该点以东是西半球,以西是东半球,说明它位于 $160^{\circ}E$ 经线上;该点以北有极昼极夜现象,以南是温带,说明它位于北极圈上。 **答案:**B

解题技法

注意五带的分界线是南北极圈和南北回归线,五带的本质差别在于热量分布不均、有无太阳直射现象和有无极昼极夜现象。东西半球的分界线是 $20^{\circ}W$ 和 $160^{\circ}E$ 组成的经线圈,其东西两侧为不同半球。

例 4 下列对甲地(23°S,175°E)的判断,正确的是()

- A. 甲地位于东半球
B. 甲地处于中纬度地带
C. 甲地每年有两次太阳直射现象
D. 甲地属于五带中的南温带

解析:甲地的经度为 175°E,在 160°E 以东,故在西半球;纬度为 23°S,在 30°S、23°26'S 以北,故处在低纬度且一年中有两次太阳直射情况,属于热带。 **答案:**C

解题技法

必须明确:20°W 向东到 160°E 为东半球,纬度 30°~60°为中纬度,太阳直射的范围为 23°26'S~23°26'N,温带处在极圈与回归线之间。

题型三 考查经纬网的基础知识

例 5 读右图,回答(1)~(6)题。

(1)与赤道平行的线叫_____线,它指示_____方向,每条线的长度均_____ (相等、不等),以_____为最长,向两极_____ ,两极点长度为_____ , _____ (纬线)平分地球。

(2)赤道是_____ (度)纬线,赤道以北叫_____ 纬,纬度范围_____ ;赤道以南叫_____ 纬,纬度范围_____ 。

(3)连接南北极点的线叫_____ 线,指示_____ 方向,每条经线的长度均_____ (相等、不等),两条正相对的经线(相差 180°)组成一个_____ (经、纬线)圈,平分地球。

(4)本初子午线是_____ (度)经线,该线以东为_____ 经度,以西为_____ 经度。

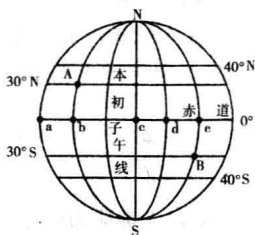
(5)填注图中 a、b、c、d、e 点经度数值,并注明东、西经。

(6)填出图中各地的地理坐标。

A _____ , B _____ ;北京的地理坐标是 _____ ,并在图中标出。

解析:(1)~(4)题对基础知识的考查十分详细,(5)题中本初子午线为 0° 经线,根据 0° 经线向东为东经且向东数值越来越大,0° 经线向西为西经且向西数值越来越大可解出 a、b、c、d、e 点经度数值,(6)题中北京的地理坐标为(40°N,116°E)。

答案:(1)纬 东西 不等 赤道 递减 零 赤道 (2)0° 北 0°~90°N 南 0°~90°S (3)经 南北 相等 经线 (4)0° 东 西 (5)a:60°W b:30°W c:30°E d:60°E e:90°E (6)(30°N,30°W) (30°S,90°E) (40°N,116°E) 略。



经纬网图

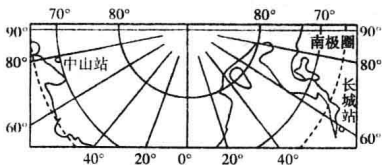
解题技法

基础知识的牢固掌握是学生能力提高的关键,要熟练掌握经纬线、经纬度的特点和划分方法。

典题演练·能力提升

读图,回答1~4题。

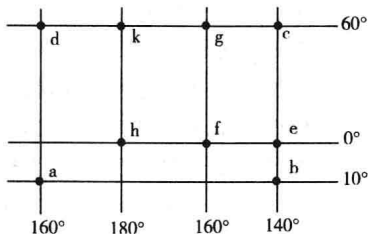
1. 2008年10月20日上午10时30分(北京时间),中国第25次南极科学考察队乘“雪龙号”自上海出发,此时长城站所在地的区时为()



- A. 19日19时30分
B. 20日5时30分
C. 19日22时30分
D. 20日22时30分
2. 中山站到南极点的直线距离约为()
A. 2 070千米
B. 2 270千米
C. 2 570千米
D. 2 670千米
3. 与中山站相比,长城站所在地()
A. 白昼时间长
B. 自转速度慢
C. 自转周期长
D. 正午太阳高度大
4. 我国将在南极冰盖最高点建设的第三个南极考察站——昆仑站出现极昼期间,下列河流最有可能处于枯水期的是()

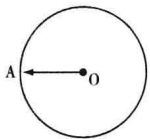
- A. 湄公河
B. 莱茵河
C. 亚马孙河
D. 赞比西河
5. 右图中符合所给条件的点为()

- ①该点以东为西半球,以西为东半球
②该点以北为高纬度,以南为中纬度
- A. a点
B. b点
C. c点
D. d点



6. 某军舰在(57°S, 20°W)的海面上,沿20°W经线向南发射导弹,射程为400千米,落弹点将在()

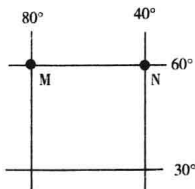
- A. 东半球的中纬度地区
B. 东半球的高纬度地区
C. 西半球的中纬度地区
D. 西半球的高纬度地区
7. 若右图中圆圈代表赤道,O点为南极点,不考虑海陆、地形、气候等因素影响,有人从O点出发,依次向A点方向走5千米,向正东走34千米,从O点上空看,向东走时可能()
- A. 逆时针走了<360°圆弧
B. 逆时针走了>360°圆弧
C. 顺时针走了<360°圆弧
D. 顺时针走了>360°圆弧



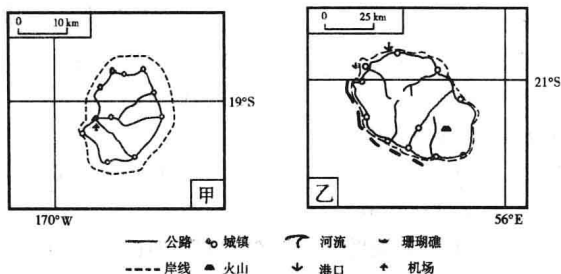
读经纬网示意图,回答8~9题。

8. 若某人从M点出发,依次向正东、正南、正西和正北方分别前进110千米,则其最终的位置()

- A. 回到M点
B. 在M点的正南方向
C. 在M点的正东方向
D. 在M点的正西方向



9. 一架飞机从 M 点出发,以 1 100 千米/小时的速度向北飞越北极点后继续沿经线圈飞行,8 小时后到达地的地理位置是()
- A. 无法确定 B. 100°E,50°N C. 100°E,40°N D. 100°W,50°N
10. (宁夏文综) 下图为甲、乙两岛略图,按东、西半球划分,甲岛位于_____半球,乙岛位于_____半球。甲岛周围的水域属于_____洋,乙岛周围的水域属于_____洋。



参考答案

1. C 2. B 3. D 4. A 点拨:第 1 题,由图可知,长城站在 60°W 附近,为西四区,通过区时推算即可。第 2 题,中山站与南极点相距约 20 个纬度,根据计算,中山站到南极点的直线距离约为 2 220 km,与 B 项最接近。第 3 题,长城站与中山站同处于南半球,南半球夏半年时中山站白昼较长,冬半年时长城站白昼较长;两点的角速度相等,线速度长城站较快;由于全年太阳直射点距长城站比较近,所以长城站正午太阳高度大。第 4 题,昆仑站出现极昼时,北半球处于冬季,湄公河流域处于干季,为枯水期。
5. D 点拨:东西半球的分界线是 20°W 和 160°E,东半球是 20°W 向东至 160°E。高、中、低纬度的分界线是 60°和 30°纬线。
6. B 点拨:导弹在南半球向南发射过程中应向左偏转到 20°W 以东,即位于东半球。落弹点的纬度为 $57^\circ + \frac{400}{111} > 60^\circ\text{S}$,即落点在高纬度地区。
7. D 点拨:A 点所在的纬线圈长度 $3.14 \times 2 \times 5 = 31.4$ (千米),由 A 向东走了 34 千米,说明向东走了大于 360°的圆弧。圆心为南极点,向东走是顺时针方向。
8. C 9. C 点拨:从图中经纬度可以看出 M、N 位于北半球,西经度。第 8 题,注意从 M 点向正东行 110 千米所跨经度差,大于南行 110 千米后再向西行 110 千米所跨的经度差。第 9 题,可参照右图分析,注意飞机每小时飞越的纬度约为 10°。
-
10. 西 东 太平 印度 点拨:从甲、乙两岛看,分别处在 170°W 以东、56°E 以西,故分别处在西、东半球,据经纬度可判断其所处的大洋位置。

二、根据经纬网来判断地理坐标和方向

考点聚焦·规律总结

1. 根据经纬网判断地理坐标

利用经纬网可以准确地确定地球表面上任何一点的地理坐标,下面介绍在两类典型的经纬网图上确定地理坐标的方法。

(1) 方格状经纬网图

该类图中的经线和纬线相交成方格,如图 1,判读时应注意以下规律:

① 经线和纬线的判定

图中横线代表纬线,纵线代表经线。

② 东西经和南北纬的判定

图中所标纬度数由南向北增大的为北纬度,由北向南增大的为南纬度;图中所标经度数由西向东增大的为东经度,由东向西增大的为西经度。如图 1、图 2 中,B 点为北纬度、东经度,D 点为南纬度、西经度。

③ 度数的判定

在同一幅经纬网图中,相邻两条纬线之间的纬度间隔(除极圈、回归线外)、相邻两条经线之间的经度间隔一般都是相等的。如图 1、图 2 中,纬度间隔均为 10° ,经度间隔均为 20° ,由此我们可以确定四点的地理位置:A 点为经度 0° ,北纬 80° ;B 点为东经 40° ,北纬 70° ;C 点为经度 180° ,纬度 0° ;D 点为西经 160° ,南纬 20° 。

(2) 极地经纬网图

该类图中的经线和纬线相交成环形放射状,如右图,判读时应注意以下规律:

① 经线和纬线的判定

在极地经纬网图上,以极点(南、北纬 90°)为圆心,纬线为同心圆,经线是由极点向四周放射出的一条条放射线。

② 东西经和南北纬的判定

在极地图上,各点所处的南北纬度应根据图中的极点来判断,若为北极,则以该极点为中心的半球范围内各点的纬度均为北纬度;相反则为南纬度。

极点的判读方法有五种:

a. 根据圆心处的注记判读

在极地中心处标注“南”或“S”(South 缩写)的为南极极地图,如标注“北”或“N”

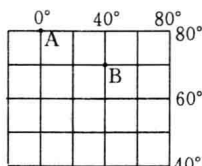


图 1

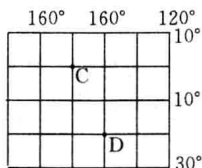
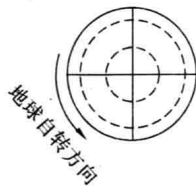


图 2



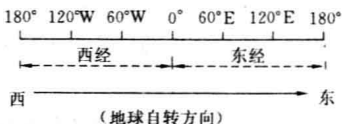
(North 缩写)的则为北极极地图。

b. 根据地球自转方向判读

由于地球自转方向为自西向东,从北极上空看,地球为逆时针方向转动;从南极上空看,则为顺时针方向转动。因此,若极地地图上标明地球自转方向的箭头为逆时针方向,则可判定它是北极极地图;若标明为顺时针方向,则可以断定其为南极极地图。

c. 根据图中标注的经度度数进行判读

在有些极地地图上,既未标注南极或北极,也没有画出地球自转方向的箭头,但标注着经度度数以及东经、西经。判断此类问题的方法是根据沿地球自转方向东经度增大,西经度减小的规律,画出顺(逆)时针方向的箭头,从而判断南(北)极。东经度沿地球自转方向增大,西经度则减小,可从右图中看出来。



d. 根据极地附近的海陆分布判读

南极地区分布着南极大陆,而北极地区则分布着北冰洋。

e. 根据极地日照(晨昏线)图判读

极圈内若北半球夏至日全部为昼,则为北极极地图;全为夜,则为南极极地图。冬至日相反。

在极地投影图上判断东西经度,依据上述图示,我们可以总结出以下规律:以 0° 经线作起点,与地球自转方向一致(由西向东)的 $0^\circ\sim 180^\circ$ 为东经度,与地球自转方向相反(由东向西)的 $0^\circ\sim 180^\circ$ 为西经度。

③度数的判定

在以极地为中心的经纬网图上,相邻两条经线间的经度间隔是相等的,相邻两条纬线间的纬度间隔(除极圈、回归线外)一般也是相等的。这样,根据经纬度的间隔及任意一点的度数即可判定其他各点的经纬度。

2. 利用经纬网来确定方向

由于经线是连接南北两极的线,纬线是沿地球自转方向环绕地球一周的线,因此,用经纬网可准确地确定方向。其基本依据是 经线指示南北方向,纬线指示东西方向。

经纬网图复杂多样,有侧视图、俯视图以及其他变式图等多种形式,加之地球是个球体,没有最东方,也没有最西方,这就容易造成在判断方向时出现错误。

东西方向的确定要以劣弧为准,即两点之间的经度间隔小于 180° 。

确定方向的具体步骤如下:

(1)在呈方格状或近似方格状或经纬线形状变化较大的经纬网图上判断方向,可采用以下步骤:首先,根据经纬线上的数字明确南北纬和东西经。纬度数值向南递增

的为南纬度,方向向南;向北递增的为北纬度,方向向北;经度数值向东递增的为东经度,方向向东;向西递增的为西经度,方向向西。其次,依据标注的南北纬和东西经确定方向。

(2)在无经纬线图上方向的判断

上北下南,左西右东	指向标指示北方
适用于无指向标、无经纬网的地图	适用于有指向标的地图,与指向标垂直的为东西方向,在指向标左侧为西,在指向标右侧为东

题型归纳·解题技法

题型一 利用经纬度判定方向

例 1 读我国极地考察站资料,完成(1)~(3)题。

极地考察站	地理坐标	建站时间
长城站	$62^{\circ}13'S, 58^{\circ}58'W$	1985年
中山站	$69^{\circ}25'S, 76^{\circ}10'E$	1989年
黄河站	$78^{\circ}55'N, 11^{\circ}56'E$	2004年

(1)我国黄河站位于长城站的()

- A. 东北方向 B. 西北方向 C. 东南方向 D. 西南方向

(2)在黄河站看北极星的仰角为()

- A. $11^{\circ}05'$ B. $11^{\circ}56'$ C. $78^{\circ}55'$ D. 90°

(3)当我国长城站的昼长为一年中最大时()

- A. 长城站、中山站和黄河站的昼长均为 24 小时
 B. 北印度洋海区洋流呈逆时针流动
 C. 澳大利亚的混合农业区正值小麦播种季节
 D. 圣地亚哥是多雨季节

解析:第(1)题,可将三站的经纬度标注在同一幅地图中判断。第(2)题,地球在自转、公转过程中,因地轴北端始终指向北极星附近,故在北半球北极星的仰角约等于观测者所在地的纬度。第(3)题,长城站地处南极圈之外,无极昼极夜现象,其昼长为一年中最大时,北半球正值冬季(冬至日),圣地亚哥地处南半球地中海气候区,澳大利亚的混合农业区冬小麦播种是当地的秋季。 **答案:**(1)A (2)C (3)B

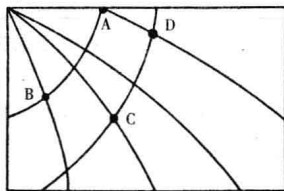
解题技法

利用经纬度判断方向,应注意数值变化与方向的关系:北纬度增大的方向为北,南纬度增大的方向为南。两地分别为东、西经度时,若经度数之和小于 180° ,则东经度在东,西经度在西;若两地经度数之和大于 180° ,则相反。

题型二 利用经纬网判定方向

例 2 右图中, A 点位于 B 点 _____ 方向, 位于 C 点 _____ 方向, 位于 D 点 _____ 方向。

解析: 首先, 根据经纬网来判断地图上的方向。但图上没标明南北, 只能按常规确定“上北下南”。其次, 图中经线集聚成一点, 判断为极点, 该极点的位置在上方, 因此判断它为北极点。以北极点为中心, 地球呈逆时针方向转动, 这样地球上的东南西北就非常清楚了。



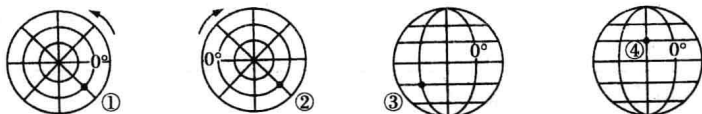
答案: 正东 东北 正北

解题技法

在极地地区图上, 判断方向先要知道是北极地区图还是南极地区图, 北极地区图自西向东为逆时针, 南极地区图自西向东为顺时针。确定了同一经线或同一纬线两点的方向, 不同的经纬线也就迎刃而解了。

题型三 根据经纬网判定坐标

例 3 在下列四幅图中, 经纬度位置相同的两点是 ()



- A. ①和② B. ②和③ C. ③和④ D. ①和④

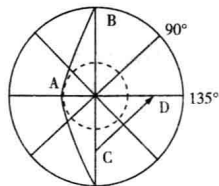
解析: ①点所在图地球自转方向是逆时针, 故为北半球俯视图, 由于图中最外一条纬线为赤道, 所以①点所在纬线为 30°N , 依据经度的划分方法可知①点所在经线在 0° 经线西侧 45° , 所以①点所在经线为 45°W , 即①点所在位置为 $30^{\circ}\text{N}, 45^{\circ}\text{W}$ 。同样的方法可推理得出②点所在位置为 $30^{\circ}\text{S}, 135^{\circ}\text{W}$; ③④两点所在图为地球侧视图, ③点在赤道以南 30° , 0° 经线以西 90° , 所以③点所在位置为 $30^{\circ}\text{S}, 90^{\circ}\text{W}$, 同样的方法可推断④点所在位置为 $30^{\circ}\text{N}, 45^{\circ}\text{W}$ 。 答案: D

解题技法

俯视图由均分的经度、纬度数来判断每两条经纬线之间经纬度差值, 依据已知条件推断; 侧视图中的方向一般为上北下南左西右东, 从而根据经纬线之间的经纬度差值判断。

典题演练·能力提升

右图为从极地上空俯视地球的示意图。据此回答 1~2 题。



1. 若地球顺时针转动, 且极圈内部为白昼, 则 ()

- A. 北半球节气是夏至 B. 太阳直射北回归线
C. AB 弧线是昏线 D. C 点地方时是 18 时

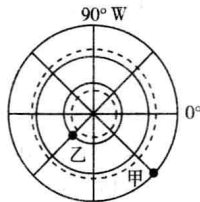
2. 若图中标出的经度是西经度, 且极圈内都为黑夜, 则()

- A. 北京比广州白昼长, 黑夜短
B. 悉尼正午太阳高度达一年中最大值
C. 从大西洋到地中海航行的船舶逆风逆水
D. 从 C 点到 D 点的方向是先东南后东北

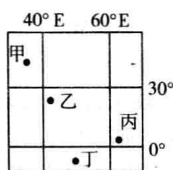
3. 读图, 判断下列叙述正确的是()

- ① 此图是以南极点为中心的图 ② 图中地球自转方向为逆时针
③ 甲地位于乙地的东南方向 ④ 甲地位于乙地的西北方向

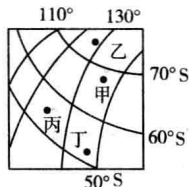
- A. ①② B. ③④ C. ①④ D. ②③



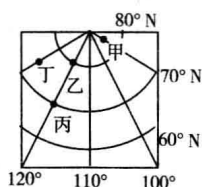
4. 下列四幅图中, 甲地在乙地西北, 丙地在丁地东南的是()



A



B

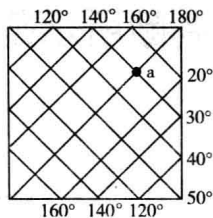


C

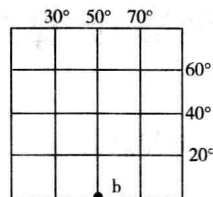


D

5. 读局部经纬网示意图, 判断 b 在 a 的 _____ 方向。()



- A. 东南 B. 东北 C. 西北 D. 西南



6. 读图, 回答下列问题。

(1) 此图是以 _____ 为中心的半球图, 判断的依据是 _____。

(2) 图中 A 点的经纬度位置是 _____, B 点的经纬度位置是 _____。

(3) 图中 A 在 C 的 _____ 方向, B 在 D 的 _____ 方向。沿图中直线由 A 到 B, 实际方向是先向 _____ 方向走, 后又转向 _____ 方向。

