



品牌

品质

品味

2010年突破与跨越 广东高考必备

文综 | 地理

□ 丛书顾问 杨一经
丛书主编 周向军
本册主编 刘忠毅



广州出版社

2010年突破与跨越

广东高考必备

文综 | 地理

□ 丛书顾问 杨一经
丛书主编 周向军
本册主编 刘忠毅
本册编委 张铁牛 郝广标 唐灿辉 彭 岳 隆海云



图书在版编目 (CIP) 数据

2010 年广东高考必备. 文综·地理 / 周向军主编. —广州: 广州出版社,
2009. 7
(突破与跨越)
ISBN 978-7-5462-0007-1

I. 2… II. 周… III. 地理课—高中—升学参考资料
IV. G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 106626 号

书 名 突破与跨越·2010 年广东高考必备·文综·地理

出版发行 广州出版社

(地址: 广州市天润路 87 号 9 楼、10 楼 邮政编码: 510635)

责任编辑 柳宗慧

装帧设计 麦希敏

印 刷 广州锦昌印务有限公司

(地址: 广州市花都区镜湖大道南三号 邮政编码: 510800)

规 格 880 毫米×1230 毫米 1/16

总 印 张 290

总 字 数 5800 千字

版 次 2009 年 7 月第 1 版

印 次 2009 年 7 月第 1 次

书 号 ISBN 978-7-5462-0007-1

总 定 价 560.00 元(全十册)

前言

2010年是广东省进入新课程后的第四届高考，这几年的高考与以往相比，在思想、目标、内容、任务、要求等方面都发生了比较大的变化，和全国其他各省相比也有较多的不同。2010年广东省将采用**新的高考方案**，使用多年的X科和近三年的文科/理科基础将被文科/理科综合所取代。新的文科/理科综合既不同于原来的X科，也不同于原来的文科/理科基础，和全国各省市的文科/理科综合也将会有较多的不同。广州学韵文化传播有限公司汇集一流名师和高考研究专家，打造了“突破与跨越·2010年广东高考必备”系列丛书。全套丛书共分十册，包括：语文、数学(文)、数学(理)、英语及文科综合之思想政治、历史、地理与理科综合之物理、化学、生物。这套丛书具有以下特点：

1. 突出广东高考，彰显本土特色。

本套丛书是广东高考命题研究组在经过深入研究和具体实践的基础上编写出来的，编写人员由华南师大附中、广东实验中学、广雅中学、执信中学、深圳中学、金山中学、北江中学、湛江一中、惠州一中等20多所重点名校的特高级教师和广东省10多个市、县(区)教研室研究高考的教研员组成。他们对广东高考新方案进行了全面系统的分析与研究，深谙广东高考的命题规律，熟知高考总复习的教学特点，具有较高的教学水平和从事新课程高考的丰富经验。高水平的编者队伍充分保证了本套丛书的高质量。

本套丛书既以全国高考考试大纲和广东省高考考试说明为依据，又充分考虑到广东高考新方案和广东高考自主命题的特点，对广东高考特点的把握准确到位，对广东高考总复习具有很强的针对性，是一套完全适合广东高考要求与特点的全新高高考备考复习用书。在广东高考进一步区域化和个性化的时候，各科目根据本门课程的特点，密切联系高三复习教学实际，根据科学化、序列化的原则，把复习内容安排分解到了每一个课时，把训练测试安排到了每一个教学周，真正做到了每节课都有既定的复习内容，每周都有既定的训练测试内容。

2. 编写理念先进，内容针对性强。

【考情解读 重点难点】

(1) **考纲透视** 如何在高考总复习中，站在新课标的高度，吃透考试大纲和考试说明的精髓，高效复习备考，是广大教师、学生、家长关注的焦点。考纲透视是以言简意赅的文字或表格介绍每个专题考试大纲和考试说明的要求，锁定每个专题在高考中的定位，破译考点的内涵，界定考点的外延，传递高考的最新信息，预测高考的命题趋势，明确高考的考向。

(2) **重点难点** 如何把握每一个专题的重点、难点、热点和常考点，是提高复习效率的关键。重点难点是名师根据多年教学、备考经验，概括出的每一个专题的重点、难点、热点和常考点，使教师和学生熟记于心。既有利于学生迅速、直接、有效地突破每一专题的重点、难点、热点和常考点，又有利于教师有针对性地指导学生的复习。

(3) **高考体验** 探寻高考命题趋势、规律和解题技巧,是科学备考的有效途径。高考体验是精选最新高考真题,让学生亲身体验高考真题,以管窥豹。同时伴随对最新高考真题(包括2009年高考试题)的解析,把高考命题的思想传递给学生,让学生感悟破解高考试题的最新命题规律,内化为应考的北斗星。

【知识点击 策略探究】

(4) **知识梳理** 高考对每一个知识点、每一个考点,到底会考到什么程度?这是教师、学生在高考总复习备考中应明确的。知识梳理是集名师智慧,给出明确的解读,突出重点,突破难点,消除疑点,点点击中高考考点。无论你处于哪一个层面,潜能都会在不同的层面被激活。

(5) **策略探究** 如何能够准确有效地解决问题,如何能够使答案更加规范、准确,是高考总复习必须突破的瓶颈。策略探究是阐释解题思路、方法和技巧,将核心知识问题化,把重要的概念、规律和方法情境化,突出自主式复习和问题式复习,用平实、浅显的语言讲难点、疑点,重思维过程,重技巧点拨。

(6) **迁移突破** 讲练结合是高考复习教学的常见形式,如何落到实处需要有抓手。迁移突破是依据每个专题的考点、知识、能力的分解,选择少而精的试题进行迁移训练,学生当堂实战,便于信息反馈,教师当堂讲评,真正收到举一反三之效。

【训练广场 仿真演练】

(7) **基础过关** 全息式呈现每一个专题高考所有的知识点、能力点和考点,夯实基础识。

(8) **能力提升** 淘金式精选每一个专题近两年优秀模拟试题,培养敏锐题感,提升解题能力。

(9) **前瞻演练** 海选式征集每一个专题原创优质模拟真题,强化实战情境演练,力争达到事半功倍的复习效果。

3. 活页试卷随书馈赠。

“突破与跨越·2010年广东高考必备”系列丛书为了方便学生的复习和老师的辅导,方便学生的自主复习和老师的考试测评,采用流行的书夹活页卷的形式,随书馈赠**全套专题过关测试卷、五套月考测试卷**,强化教辅功能,真正做到一书多用,一书多能。

备战高考是一项复杂的系统工程。一年的高三备考训练,是我们学习生涯中一个非常关键的学习阶段。这一阶段的学习内容至关重要,它既是为我们以后的学业夯实基础,也是为我们以后的事业夯实基础,更是为我们的人生夯实基础。只要我们课课落实,周周落实,一步一个脚印地循序渐进,扎扎实实地抓好高三复习,就一定能实现真正的“突破与跨越”!

杨一径

2009年7月于广州

目 录 CONTENT

前言	1	第八讲 自然环境对人类活动的影响	65
专题 1 地球上的大气	1	考情解读 重点难点	65
第一讲 地球仪和地图	1	知识点击 策略探究	66
考情解读 重点难点	1	训练广场 仿真演练	69
知识点击 策略探究	3	专题 3 人文地理事物	73
训练广场 仿真演练	6	第九讲 人口数量与人口迁移	73
第二讲 等值线的判读	10	考情解读 重点难点	73
考情解读 重点难点	10	知识点击 策略探究	74
知识点击 策略探究	11	训练广场 仿真演练	79
训练广场 仿真演练	15	第十讲 城市空间结构与城市化	84
第三讲 地球与地球运动	19	考情解读 重点难点	84
考情解读 重点难点	19	知识点击 策略探究	85
知识点击 策略探究	20	训练广场 仿真演练	90
训练广场 仿真演练	26	第十一讲 农业地域的形成与发展	96
专题 2 自然地理事物与原理	29	考情解读 重点难点	96
第四讲 地质循环与地质作用	29	知识点击 策略探究	97
考情解读 重点难点	29	训练广场 仿真演练	102
知识点击 策略探究	30	第十二讲 工业地域的形成与发展	107
训练广场 仿真演练	34	考情解读 重点难点	107
第五讲 大气运动与气候	38	知识点击 策略探究	108
考情解读 重点难点	38	训练广场 仿真演练	112
知识点击 策略探究	39	第十三讲 生产活动中地域联系的主要方式	118
训练广场 仿真演练	43	考情解读 重点难点	118
第六讲 水循环与水运动	47	知识点击 策略探究	120
考情解读 重点难点	47	训练广场 仿真演练	123
知识点击 策略探究	48	第十四讲 人类与地理环境的协调发展	129
训练广场 仿真演练	52	考情解读 重点难点	129
第七讲 自然环境的整体性和差异性	56	知识点击 策略探究	130
考情解读 重点难点	56	训练广场 仿真演练	134
知识点击 策略探究	57	专题 4 区域地理与国土整治	140
训练广场 仿真演练	61	第十五讲 区域地理环境与人类活动	140



考情解读 重点难点	140	知识点击 策略探究	186
知识点击 策略探究	142	训练广场 仿真演练	190
训练广场 仿真演练	149	第十九讲 地理信息技术及其应用	196
第十六讲 区域可持续发展	154	考情解读 重点难点	196
考情解读 重点难点	154	知识点击 策略探究	197
知识点击 策略探究	156	训练广场 仿真演练	199
训练广场 仿真演练	161	(另册) 答案全析全解	203
第十七讲 世界区域地理及重要国家	168		
考情解读 重点难点	168		
知识点击 策略探究	169		
训练广场 仿真演练	177		
第十八讲 中国的区域地理差异	185		
考情解读 重点难点	185		



专题 1 宇宙中的地球

第一讲 地球仪和地图

考情解读 重点难点



考纲透视

1. 知道地球仪是地球的模型，了解地球仪上的两极、经线、经度、本初子午线、东西半球的划分。
2. 了解地球仪上的赤道、纬线、纬度、南北半球的划分，高中低纬度划分。
3. 了解经线、纬线表示的方向，经纬网及其作用。
4. 知道时区的划分。会区时的计算和应用。日界线。
5. 了解地图的三要素，了解常用的地图类型及作用，学会使用常用的地图。



重点难点

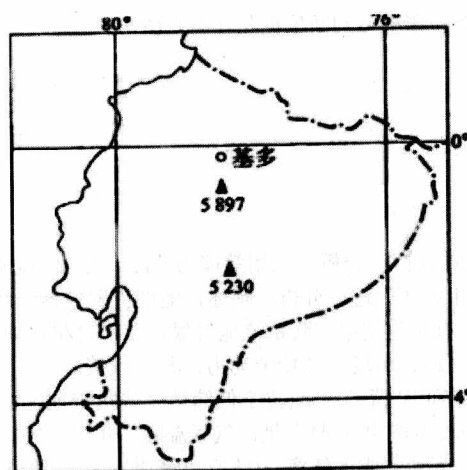
本部分的重点和难点有：①地球仪上的经纬网的认识学生比较容易搞混，尤其是东西半球，东经西经的划分。②地图的比例尺和地图的方向。③地图上面积的估算，地形特征的描述。④时区和时间的计算。⑤地图上的高度表示方法。⑥本部分是地理学科的基础，认图能力是根本，也是知识迁移的基础。⑦从高考来看，以选择题为主，有时直奔主题，有的设置情景引入。



高考体验

例题 1 (2009 年全国卷 I) 阅读分析材料，回答下列问题。

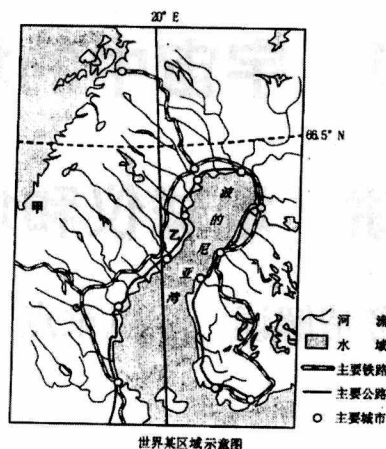
20 世纪 90 年代以来花卉消费的国际需求迅速增长，北美、日本、欧洲成为世界三大花卉消费市场。下图所示国家成为所在大洲第二大花卉出口国。



- (1) 简述该国的地理位置及地形特征。(10 分)
- (2) 说明该国有利于花卉生长的自然条件。(13 分)
- (3) 概述该国发展花卉产业的社会经济条件。(13 分)



例题 2 (2009 年浙江卷 36)读图, 完成下列问题。



(1) 图中哪些区域会出现极昼极夜现象? 为什么? (4 分)

(2) 分析海陆分布与地形对甲、乙两地气候形成的影响。(12 分)

(3) 简述该区域第四纪主要外力作用及对地表形态的塑造。(8 分)

(4) 你认为该区域的经济活动主要分布在哪里? 判断依据是什么? (6 分)

【答案与解析】

【例题 1】 试题解析: 该题考查考生区域判读、分析、应用等能力。(1) 从经纬度坐标图中判断该地位于南美洲西北海岸, 进而可根据上述总体定位, 结合已学区域相关知识进行分析、阐述, 地理位置包括经纬度位置、海陆位置; 地形特征涵盖地势起伏状况、主要的地形单元等。(2) 结合已有定位结果, 联系该地气候, 点明对花卉种植的有利条件, 如降水、温度等。(3) 联系花卉种植业的区位选择因素, 着重考虑交通、市场、廉价劳动力, 甚至政策。

参考答案: (1) 位于南美洲(西)北部, 赤道从背部穿过(位于低纬地区或热带地区), 西临太平洋。地形以高原山地为主, 多高峰。(2) (地处低纬), 雨量较充沛, (地势较高)常年光照充足, 气候温暖, 年温差小。(3) 通过航空运输, 可以方便联系北美、欧洲等花卉消费市场, 该国(为发展中国家)劳动力成本低廉。(政府决策)推动花卉种植和出口。

【例题 2】 试题解析: 本题考查考生区域图的判读能力、运用所学规律原理阐释问题的能力, 以及对地理现象、问题的评价分析能力。读图, 注意经纬线、海陆轮廓、地形、河流、交通线等要素。理清极昼极夜与极圈的关系、冰川侵蚀作用与地表形态的塑造、地形河流交通线气候等对人类活动分布的影响。

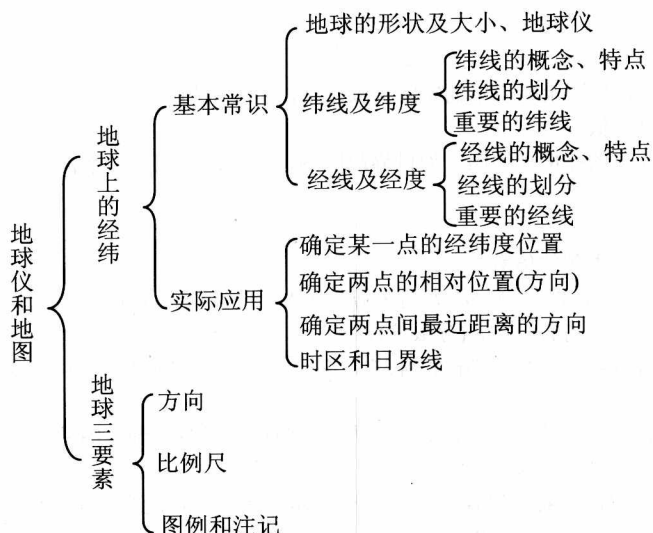
参考答案: (1) 66.50N 及其以北地区。原因: 黄赤交角为 23.50, 地球公转导致昼夜交替消失。(2) 甲地: 温带海洋性气候, 降水丰富, 季节分配均匀, 气温年较差小西临大西洋, 盛行西风, 山脉走向与海岸平行, 迎风坡, 暖流经过。乙地: 温带大陆性气候, 降水相对少, 集中在夏季, 气温年较差较大; 背风坡, 海域面积小, 海洋水汽较少。(3) 冰川作用, 流水作用。西部海岸曲折, 多峡湾; 湖泊广布, 东部形成冰湖群; 河流平行状排列。湖泊主要位于河流中上游。(4) 主要分布在波的尼亚湾沿岸地区。理由: 主要城市分布在海湾沿岸地区, 铁路和公路环绕海湾分布; 众多河流的下游, 地势平坦。



知识点击 策略探究



知识梳理



应试捷径

地球和地图部分是地理学的基础知识，学会阅读地图也是地理学的基本技能要求之一。地球部分重点内容为经纬网部分，地图部分的重点为地图的比例尺和方向及其等高线地形的判读。在近几年高考中，涉及本考点的内容的命题更加注重考察学生的读图能力，计算能力及灵活运用已有知识分析、解决问题的能力，其综合性、分析性和实用性明显加强。如时区计算、根据经纬度判断位置、等高线地形图判读等等，特别是与现实联系密切的内容。



迁移突破

1. 地球常用数据。

赤道半径(长半径)——6378.1 千米

平均半径——6371 千米

赤道的自转线速度——1670 千米/小时

60° 纬线自转线速度——837 千米/小时

极半径(短半径)——6356.8 千米

赤道周长——40075 千米

30° 纬线自转线速度——1447 千米/小时

2. 地球上方向的判断。

(1) 根据两地经度数判断其东西方向

① 同为东经两个地点比较——经度数值大的在东边，经度数值小的在西边。

② 同为西经两个地点比较——经度数值大的在西边，经度数值小的在东边。

③ 两个相比较的地点分别是东经和西经时：

a. 若两地经度之和小于 180°，则东经度的地点在东边，西经度的地点在西边；

b. 若两地经度之和大于 180°，则东经度的地点在西边，西经度的地点在东边；

c. 若两地经度之和等于 180°，则说哪一点在东，哪一点在西均可(即无法比较)。

【注意】东西方向为相对方向，定向原则是：根据劣弧段，即两点间经度相差小于 180° 的弧来定向。

(2) 根据两地纬度数判断其南北方向

① 两地都是北纬：则数值大的在北方，数值小的在南方；

② 两地都是南纬：则数值大的在南方，数值小的在北方；

③ 两地一个是北纬，一个是南纬，则北纬的在北方，南纬的在南方。

(3) 在经纬网地图上辨别方向

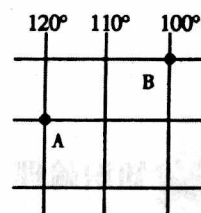
① 方格状或圆弧形经纬网图

② 判断南北方向——同一经线上的各点为正南、正北方向(依据：纬线指示东西方向)



例题1 读右图,完成下列要求。

- (1) 写出A点的地理坐标_____。
- (2) 判断A地在B地什么方向。
- (3) 写出地球仪上A点关于地心对称A₁点的坐标_____。
- (4) A及其对称点A₁,位于东半球的是____,位于北半球的是_____。



3. 地图的判读。

(1) 比例尺:

① 比例尺的大小与地图的详略。

在同样的图幅上:比例尺越大,地图上所表示的实际范围越小,但表示的内容越详细,精确度越高。比例尺越小,则表示的范围越大,内容越简单,精确度越低。

规律:大范围的地区多选用较小的比例尺地图。如世界政区图、中国政区图等。小范围的地区多选用较大的比例尺地图。如平面图、军事图、旅游图等。

② 比例尺的缩放。

A. 比例尺放大:用原比例尺×放大到的倍数。

例如将 1/20000 的比例尺放大 1 倍,即比例尺放大到 2 倍,放大后的比例尺是 1/10000,比例尺变大。

B. 比例尺缩小:用原比例尺×缩小到的倍数。(分数倍)。

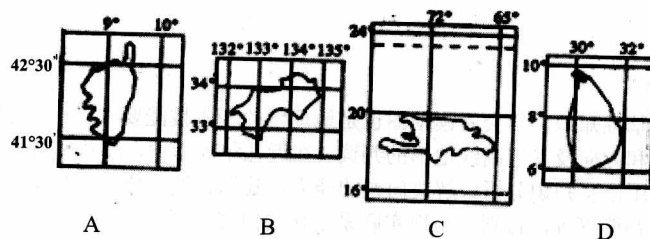
例如将 1/120000 的比例尺缩小 1/4,即比例尺缩小到 3/4,缩小后的比例尺应为: $3/4 \times 1/120000 = 1/160000$,比例尺缩小。

C. 缩放后图幅面积的变化。

比例尺放大后的图幅面积=原图面积×放大到的倍数之平方。如将比例尺放大到原图的 2 倍,则放大后图幅面积是原来的 4 倍。

比例尺缩小后的图幅面积=原图面积×缩小到的倍数之平方。如将比例尺缩小到原图的 1/3,则图幅面积为原图的 1/9。

例题2 下面四幅地图中,比例尺最大的一幅是 ()



(2) 方向:

- ① 在有经纬网的地图上判读:经线指示南北,纬线指示东西。
- ② 在有指向标的图上判读:指向标指示北方。
- ③ 在没有任何标记的图上判读:遵循“上北下南,左西右东”。
- ④ 以南北极为中心的经纬网图
 - a. 判别南北极——地球自转的方向在北极上空看呈逆时针,在南极上空看呈顺时针。
 - b. 判断东西方向——由于地球自转的方向是自西向东,可根据自转方向或东西经度分布来判断东西方向。

4. 计算某点关于地心对称点的坐标。

纬度——关于地心对称的两点,其纬度数值相等,但南北纬相反;

经度——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。

5. 地球上两点间距离的计算。

(1) 同一经线上两点间距离的计算:

$L = 111 \text{ 千米} \times \text{纬度差}$ (同一条经线上,纬度相差 1°,其距离相差约 111 千米或 110 千米)

(2) 同一纬线上两点间距离的计算:

① 赤道上两点间距离的计算:

赤道上,经度相差 1°,其距离大约相差 111 千米,故赤道上任意两点间的距离约为 111 千米 × 相隔经度数。

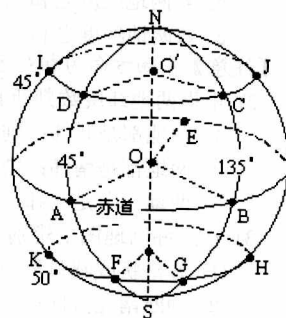
② 其他纬线上两点间距离的计算:

$S = 111 \text{ 千米} \times \text{相隔经度数} \times \cos \alpha$ (α 表示该点的纬度)

6. 两地间最近航线方向的判断。

球面上任意两点间的最短距离,是通过这两点的大圆的劣弧部分长度。

(1) 若两地经度相差等于 180°,则过两点的大圆便是经线圈,过两极点为最短航程,具体又可分为三种情况:



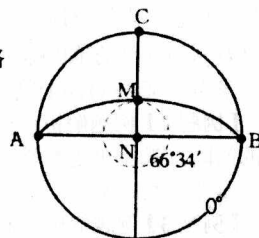


- ① 同位于北半球, 最近航程一定是先向北, 过极点后向南(如上图 I 点到 J 点)。
- ② 同位于南半球, 最近航程一定是先向南, 过极点后向北(如上图中的 K 点到 H 点)。
- ③ 两地位于不同半球, 这时需要讨论, 要看过北极点为劣弧, 还是过南极点的为劣弧, 确定后选择劣弧路线部分即可(如 I 点到 H 点——先往南, 后往北)。

(2) 若两地经度差不等于 180° (此时往往讨论同纬度的两地), 则过两点的大圆不是经线圈, 而与经线圈斜交, 最短航程不过两极点, 而是过两极地区(或上空), 具体可分为两种情况:

- ① 甲地位于乙地的东方, 从甲到乙的最短航程为
 - a. 若同在北半球, 则先西北再向西, 最后向西南(C→D);
 - b. 若同在南半球, 则先西南再向西, 最后向西北(G→F);
 - c. 若位于不同半球时需要讨论, 方法同第 1 条中的第 3 点(H→C)。
- ② 甲地位于乙地的西方, 从甲到乙的最短航程为
 - a. 若同在北半球, 则先东北再向东, 最后向东南(D→C);
 - b. 若同在南半球, 则先东南再向东, 最后向东北(F→G);
 - c. 若位于不同半球时需要讨论, 方法同第 1 条中的第 3 点 (C→H)。

例题 3 如图所示, N 为北极点, 大圆为赤道, 假如一架飞机分别沿弧 ACB、AMB 和 ANB 路线飞行, 则飞行路线最短的是哪一条?



7. 关于地方时、时区、区时等的计算。

(1) 已知某地的经度, 推算该地所在的时区的方法:

公式 1: 时区: 经度 / 15° = 商(说明: 商四舍五入保留整数)

(2) 已知两地的时区, 求时区差的方法:

公式 2: 区时时差=时区序号差(时区序号差采用“同减异加”原则——两地同为东时区或两地同为西时区, 时差为两地时区序号相减; 一地东时区另一地为西时区, 时差为两地时区序号相加)

(3) 已知某地的区时, 求另一地的区时:

公式 3: 所求地区时=已知地区时±时差(±号, 如果所求地在已知地东侧则取加号, 如果所求地在已知地西侧取减号。即东加西减, 原因: 东早西晚)

(4) 已知某地的地方时, 求另一地的地方时:

公式 4: 所求地地方时=已知地地方时±时差

说明: ±号, 如果所求地在已知地东侧则取加号, 如果所求地在已知地西侧取减号。即东加西减(原因: 东早西晚——可以这样理解, 东面的取加号, 导致时间变大, 即为早了)。

(5) 已知某一地的经度, 求另一地的经度:

公式 5: 所求地的经度=已知地的经度±地方时时差× 15° /小时(±号的取法同公式 4)

例题 4 2008 年 8 月 8 日晚 8 点第 29 届奥运会开幕式在北京国家体育场举行。据此回答 1~2 题。

1. 留学英国的学生观看开幕式直播时, 伦敦正值 ()
 - A. 上午
 - B. 正午
 - C. 下午
 - D. 晚上
 2. 从开幕到闭幕(8 月 24 日)游客到天安门广场看升旗的时间是 ()
 - A. 早晨六点
 - B. 早晨八点
 - C. 越来越早
 - D. 越来越晚
- (6) 日期分界线的区别:

		180°经线	地方时为 0 时的经线
相同点		都是地球上两个不同日期的分界线, 是地球上新的一天的起点和终点, 是地球上日期更替的开始。	
不同点	划定的方法	人为日界线	自然日界线
	日界线所在的经线是否变化	不发生变化	每个时刻发生变化, 每条经线均有可能成为自然日界线
	日界线的时刻是否变化	时刻变化	不发生变化
	日期的变化更替	东侧日期晚一天, 西侧日期早一天, 自西向东越过日期分界线, 日期减一天, 自东向西越过日期分界线, 日期加一天	东侧日期早一天, 西侧日期晚一天, 自西向东越过日期分界线, 日期加一天, 自东向西越过日期分界线, 日期减一天

例题 5 一艘轮船, 于 2004 年 1 月 25 日上午 10 点从上海港起航, 经过 90 整天后越过太平洋到达美国的圣弗兰西斯科(西八区), 问到达地是几月几日几点钟?



8. 移动后, 出发点与终点的位置问题。

解题关键点——纬度越高, 相邻的两根经线之间的纬线距离越短。

若某人从A点出发, 依次向正东、正南、正西、正北分别前进200千米, 则其最终的位置与出发点是否相同。

A地的位置不同就有不同的结果:

- (1) A地位于北半球, 且距离赤道超过100千米; (出发点以西)
- (2) A地位于北半球, 且距离赤道小于100千米; (出发点以东)
- (3) A地位于北半球, 且距离赤道刚好等于100千米; (出发点)
- (4) A地位于南半球, 除南极点以外的任何位置结果均相同。(出发点以东)

各种位置情况下, 经纬线的特点都不同, 通过画图很容易能得出结论。

【答案与解析】

【例题1】例题解析: 首先, 根据纬度自北向南增大的特点, 确定为南半球(南纬), 其次: 根据自西向东经度减小, 判断为西经。任意一点关于地心的对称点, 其纬度数相同, 南北相反; 而经度的度数互补, 东西经则相反。而东西半球的判断根据其经度及东西半球的范围即可判断。

参考答案: (1) A(45°S, 120°W) (2) 西南方 (3) A₁(45°N, 60°E) (4) A₁; A₁

【例题2】例题解析: 与比例尺知识相关的一个原理是: 相同的图幅, 比例尺越大, 反映的范围越小。从四幅图的经度和纬度的间隔, 就能知道本图反映范围的大小, A图是四图中图上经度间隔最小的, 反映的范围最小, 因此比例尺最大。

参考答案: A

【例题3】例题解析: 弧ACB、AMB和ANB均为通过球心大圆的半圆, 如果把地球当成一个球体, 则ACB、AMB和ANB三条弧线的长度是相等的, 但考虑到地球是一个两极稍扁赤道略鼓不规则的椭球体, 所以在这三条线路中以ANB最短。

参考答案: 弧ANB

【例题4】例题解析: 第1题, 北京在东8区, 伦敦在0时区, 两地时区差为8个小时。根据东加西减, 伦敦的区时为20时-8=12时, 所以伦敦正值正午。第2题从开幕到闭幕即从8月8日到8月24日, 太阳直射点向南移动, 北半球昼变短夜变长, 日出时间越来越晚。

参考答案: 1. B 2. D

【例题5】例题解析: 已知从某时区出发的区时、到达地的时区和行程时间, 求到达地的时刻, 可归纳为如下公式: (出发地的区时+行程时间)±两地相隔的时区数×1小时=到达地的区时。

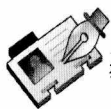
2004年是闰年, 二月份有29天(三月份是大月, 有31天)。按出发地的时刻计算, 90天后是4月24日上午10点。但是上海使用东八区的区时, 圣弗兰西斯科是西八区的区时, 按其上海西面的方法来计算, 要迟16个小时, 所以到达地的时刻是4月23日18点。

解此题要注意下面的问题:

- ① 换算区时题中有行程时间时, 要统一归算成出发地(或到达地)的区时, 并加行程时间。
- ② 出发日期和到达日期是跨月份的, 要注意大月(一、三、五、七、八、十、十二月各是31天), 小月(四、六、九、十一月各是30天)的天数, 二月份要注意平年(28天)或闰年(29天)。一般地说, 这一年的公元年份能被4整除的(如2004年)是闰年, 不能被4整除的(如2003年)是平年。
- ③ 采用过日界线的计算方法, 不但要注意日期的变更, 而且计算两地相隔的时区也较复杂。须分别以12减两地的区时编号数, 然后相加。例如在东八区与西八区之间, 按包括东、西十二区在内来计算其相隔的时区数, 则为: (12区-8区)+(12区-8区)=8区, 即相隔8个时区。一般采用不过日界线而过零时区的计算方法较为简便。其运算结果是相同的。

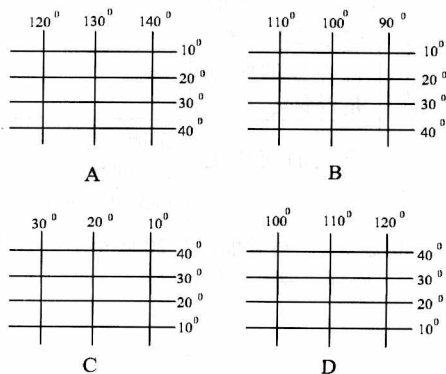
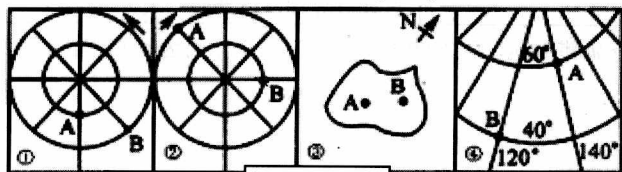
参考答案: 2004年4月23日18时

训练广场 仿真演练



基础过关

1. 在右图所示A、B、C、D四幅图中, P点位置同时符合①东半球 ②北半球 ③低纬度 ④在我国境内这四个条件的图是_____。
2. 下图A在B的方向排序正确的是 ()

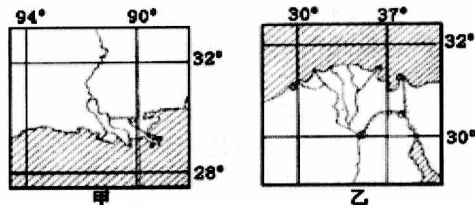




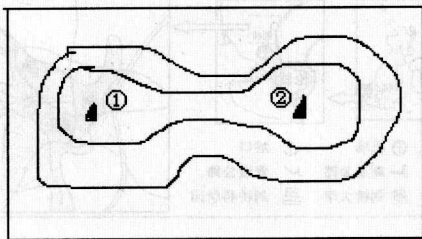
- A. 西北、东北、西南、西北
C. 西南、东北、西北、西北
3. 在某幅地图上, 60°N 上甲乙两地相距 11.1 厘米, 两地的时差是 2 小时, 则此图的比例尺约为 ()
A. 图上 1 厘米代表实地距离 100 千米
B. 1: 15000000
C. 1 / 30000000
D. 0 400 800 千米

读右图中甲、乙两幅世界著名三角洲图, 判断 4~5 题。

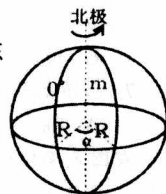
4. 甲、乙两图所采用的比例尺 ()
A. 甲大于乙
B. 乙大于甲
C. 甲、乙相同
D. 无法判断
5. 三角洲形成的主要原因是 ()
A. 海浪侵蚀作用
B. 冰川堆积作用
C. 流水沉积作用
D. 风力沉积作用



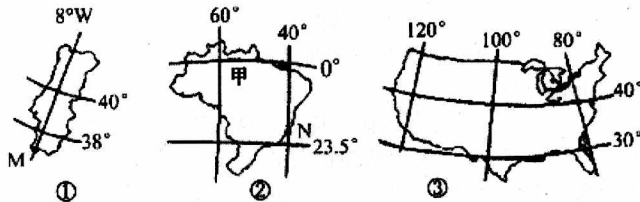
6. 见下图, 若有一速度为 6 km/小时的缆车跨越①②两座山峰间的时间为 3 分钟(①②的图距为 2cm), 则该图的比例尺为 ()



- A. 1: 26000
B. 1: 35000
C. 1: 15000
D. 1: 30000000
7. 不考虑海陆、地形、冰雪等条件, 有人从极点附近(包括极点)某地出发, 依次向正北走 5 千米, 正东走 35 千米, 正南走 5 千米, 正好回到原地。从极点上空看, 向东走时可能 ()
A. 逆时针走了 $<180^{\circ}$ 的圆弧
B. 逆时针走了 $>180^{\circ}$ 的圆弧
C. 顺时针走了 $<360^{\circ}$ 的圆弧
D. 顺时针走了 $>360^{\circ}$ 的圆弧



下图是三个国家的轮廓图, 判断 8~9 题。



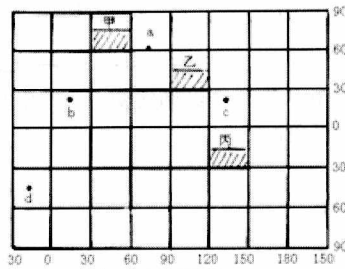
8. 假如某海轮从 M 地(当地时间 3 月 5 日 10 时 30 分)出发, 经过 60 天 5 小时的航行到达 N 地, 那么到达时的当地时间应是 ()
A. 5 月 5 日 15 时 30 分
B. 5 月 4 日 15 时 30 分
C. 5 月 5 日 18 时 42 分
D. 5 月 4 日 13 时 22 分
9. ①、②、③三幅图的比例尺大小关系, 排列正确的是 ()
A. ①>②>③
B. ②>①>③
C. ③>①>②
D. ①>③>②
10. 一架飞机从甲机场(35°E)起飞, 向东飞行直抵位于 60°W 的乙机场, 到达乙机场的时间为 9 月 18 日 8 时, 途中飞行共 20 小时。问飞机在甲机场起飞时是__月__日__时? 地方时是__时__分?



能力提升

读右图, 完成 1~2 题。

1. 图中甲、乙、丙三个阴影区 ()
A. 面积相同, 比例尺不同
B. 比例尺相同, 面积不同
C. 面积: 甲>乙>丙
D. 比例尺: 甲>乙>丙
2. 乙和丙两个阴影区所在的主要国家 ()



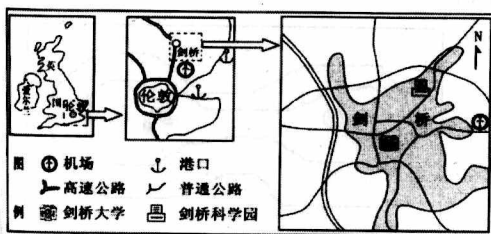
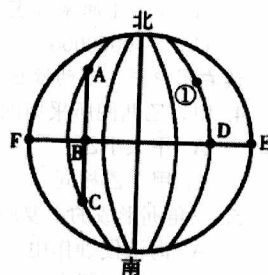


- ① 都是人口超过一亿的大国 ② 乙是发展中国家, 丙是发达国家
③ 都是回归线穿过 ④ 乙国盛产水稻, 丙国盛产咖啡

A. ①②③ B. ②③④ C. ②③ D. ①④

读右图, 判断 3~5 题。

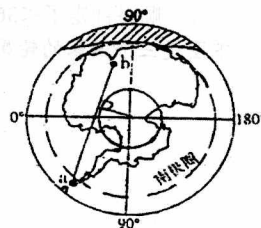
3. 从 A 到 B 再到 C, 方向是 ()
A. 先向西南, 再向东南 B. 先向正南, 再向东南
C. 先向东南, 再向西南 D. 一直向正南
4. 若 D 点所处经度为东经 116°, 与东经 116° 经线共同组成经线圈的另一条经线的经度是 ()
A. 东经 64° B. 西经 64° C. 西经 116° D. 西经 180°
5. 若 D 点所处经度是东经 116°, 一架飞机从图中①点出发, 起飞时当地区时是 2001 年 3 月 8 日 16 时, 经过 10 个小时到达加拿大温哥华(西 8 区)的时间是 ()
A. 3 月 8 日 1 时 B. 3 月 8 日 23 时 C. 3 月 7 日 1 时 D. 3 月 8 日 10 时



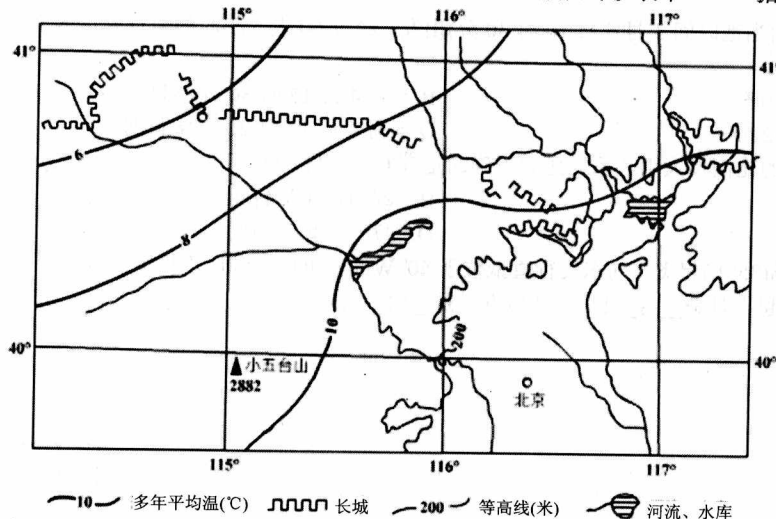
6. 剑桥科学园位于 ()
A. 英国的西南、伦敦的西北 B. 英国的西南、伦敦的东北
C. 英国的东南、伦敦的东北 D. 英国的东南、伦敦的西北
7. 剑桥科学园的工业布局属于 ()
A. 临空型 B. 劳动密集型 C. 临海型 D. 煤铁复合型

右图是南极地区图, 阴影部分为黑夜。读图完成 8~9 题。

8. 图中 a、b 是我国的两个科学考察站, 沿直线从 a 到 b 的方向是 ()
A. 先东北、转东南 B. 先西南、转西北
C. 先东南、转东北 D. 先西北、转西南
9. 关于两个科学考察站的叙述, 正确的是 ()
A. 白昼时间 a 可能比 b 长 B. 正午太阳高度 b 可能大于 a
C. 两地都有极昼极夜现象 D. b 考察站濒临太平洋



10. 古人的一篇游记中写道: “登高南望, 俯视太行诸山, 晴岚可爱。北顾但寒沙衰草……” 据此和下图, 回答:

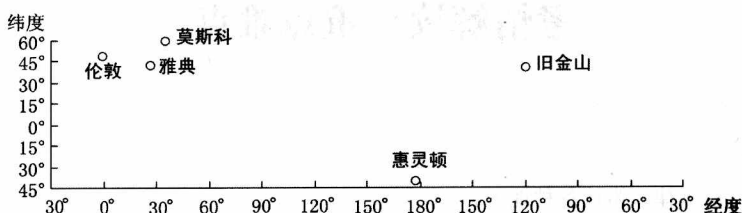


图中有 6 个经纬线交点, 其中与游记作者登临之地相距最近的交点的地理坐标是_____。作者北顾的是_____高原的深秋景色。



前瞻演练

2009年3月28日,由WWF(世界自然基金会)发起的“地球一小时”(Earth Hour)活动在全球展开。全球上千个城市,在当地时间20点30分至21点30分这一个小时里,依次熄灭电灯、关闭电源。读下图并结合材料,回答1~3题。



- 活动当天,按照20点30分来临的顺序,各城市依次熄灭电灯。图中五城市熄灭电灯的顺序是()
 A. 旧金山—惠灵顿—莫斯科—雅典—伦敦
 B. 伦敦—雅典—莫斯科—惠灵顿—旧金山
 C. 伦敦—旧金山—惠灵顿—莫斯科—雅典
 D. 惠灵顿—莫斯科—雅典—伦敦—旧金山
- 关于图中城市说法正确的是()
 A. 其中有四个城市位于东半球
 B. 其中有两个城市是世界金融中心
 C. 雅典和惠灵顿正午太阳高度年变化幅度相近
 D. 雅典和莫斯科昼夜长短年变化幅度相近
- 该活动已经开展了三年,目的是促进节约能源和抑制全球性环境问题。其应对的主要全球性环境问题是()
 A. 臭氧层破坏
 B. 全球变暖
 C. 酸雨
 D. 荒漠化
- 材料:一轮船在太平洋海域向东航行。轮船行至东十二区,一孕妇产下一女婴,时间是2008年12月31日11点30分。越过日界线后,又产下一女婴,时间是11点50分。11点55分,孪生姐妹出生的喜讯,通过电报向产妇在北京工作的丈夫报告,奇怪的是“妹妹”的年龄却比“姐姐”的大。

(1) 国际日期变更线不与180°经线重合的原因是_____。

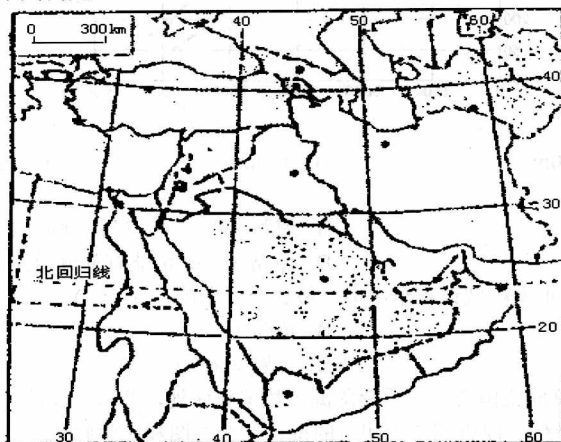
(2) 孪生姐妹的生日各是_____。

(3) “妹妹”的年龄比“姐姐”的大,原因是_____。

(4) 产妇的丈夫收到电报的当地时间是_____。

(5) 发电报时地方时已进入12月31日的经度范围是_____;区时进入12月31日的经度范围是_____。

5. 阅读图中的地理区域,回答下列问题:



- (1) 该区域最具有世界意义的自然资源是_____。该区域的气候特点是_____,原因在于这里常年受_____。所以_____资源是当地生活和发展生产的限制性资源。

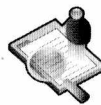
- (2) 二战后联合国关于该区域通过了什么决议?执行情况如何?

- (3) 该区域冲突不断,美国采取了什么举措?为什么?



第二讲 等值线的判读

考情解读 重点难点



考纲透视

1. 掌握等高线地形图的一般规律、辨认各种地形。
2. 学会绘制地形剖面图的方法。
3. 各种等值线图的判读。



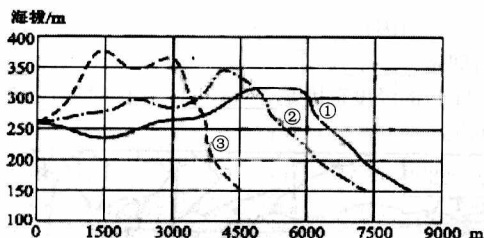
重点难点

等高线地形图判读是中学地理学习中的一处重点，更是难点，主要内容有：(1) 等高线的判读。(2) 特殊地形部位的名称、地形的种类。(3) 海拔和相对高度。(4) 气温的垂直变化及对降水的影响。(5) 地形剖面图的画法。(6) 地形对人文地理要素的重要影响。



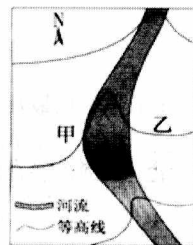
高考体验

例题 1 (2009 年全国卷 I) 甲、乙两地点之间有三条道路相连。某地理活动小组测绘了这三条道路的纵向剖面图。读图，完成 1~3 题。



1. 甲、乙两地点间高差大致为 ()
A. 80m B. 110m C. 170m D. 220m
2. 在对应的地形图上可以看出 ()
A. 道路①为直线 B. 道路②经过甲、乙两地间的最高点
C. 道路③最长 D. 道路①和②可能有部分道路重合
3. 若使用大型运输车从乙地运送重型机械设备至甲地，最适合行车的是 ()
A. 道路③ B. 道路①
C. 道路①和② D. 道路②和③

例题 2 (2009 年广东地理卷) “莫问桑田事，但看桑落洲。数家新住处，昔日大江流。古岸崩欲尽，平沙长未休。想应百年后，人世更悠悠。”读唐朝诗人胡玢的诗，结合右图和所学知识，回答 4~5 题。



某河段示意图

4. 下列叙述正确的是 ()
A. 曲流的东岸是侵蚀岸
B. “数家新住处”应位于乙地
C. 诗中叙述的情境一般发生在河流的上游
D. 河流流向为自南向北
5. 内力作用主要影响河流的 ()
A. 流向 B. 含沙量 C. 汛期 D. 流量

【答案与解析】

【例题 1】 试题解析：第 1 题，从题目当中很清楚看出，两地高度分别为 260 米和 150 米，故高差为 110，选 B。第 2 题，从图可以看出，①水平距离最长，不会是直线，③水平距离最短，两地之间的最高点可达 375 米左右，道路③的。第 3 题，运输重型机械，最好选平坦的道路，故选 B。距离最短，排除法，可选 D。

参考答案：D