



XUEHAIDAOHANG

主编 ● 郭长江

学海导航高中总复习系列丛书

学海导航

新课标高中总复习 (第1轮) ①

XINKEBIAO GAOZHONG ZONGFUXI (DIYILUN) ● XINKEBIAO GAOZHONG ZONGFUXI (DIYILUN)



地理 | 学生用书 ②



接力出版社
Publishing House

全国优秀出版社
SPLENDID PUBLISHING HOUSE IN CHINA



XUEHAIDAOHANG

学海导航

新课标高中总复习(第1轮) ①

XIN KE BIAO GAO ZHONG ZONG FU XI • XIN KE BIAO GAO ZHONG ZONG FU XI

地理 | 学生用书 ②

主 编 郭长江

副 主 编 杜永红

编 委 张红娥 杨金梅 曹俊红 唐泰清 周建中

吴意奇 汤江波 向学武 陈杰灵 骆凌志

向 超 周利民 肖春风 彭理好 阳胜良

吕彩云 刘罗文 陈华富 姚鑫贤 汪宇辉

张 冰 陈光荣 文根伏 郑从力

本书策划 王春燕



吉林出版集团
Jilin Publishing House

吉林出版集团
Jilin Publishing House

图书在版编目(CIP)数据

学海导航·新课标高中总复习·第1轮·C.地理/郭长江
主编. —南宁: 接力出版社, 2010.3

ISBN 978-7-5448-1282-5

I. 学… II. 郭… 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(2010)第 050650 号

学海导航·新课标高中总复习(第1轮)C

地 理 · 学生用书

主 编: 郭长江

责任编辑: 余 人 吴春雄

助理编辑: 曹冬雁

社长: 黄 俭 总编辑: 白 冰

出版发行: 接力出版社

社址: 广西南宁市园湖南路9号 邮编: 530022

电话: 0771-5863339(发行部) 010-82994975(发行部)

传真: 0771-5863291(发行部) 010-82994707(发行部)

印制: 湘潭市风帆印务有限公司印刷

开本: 880 毫米×1230 毫米 1/16

印张: 25 字数: 1000 千字

版次: 2010 年 3 月第 1 版 印次: 2010 年 3 月第 1 次印刷

印数: 00 001—30 000 册

定价: 58.00 元

版权所有 侵权必究

质量服务承诺: 如发现缺页、错页、倒装等印装质量问题, 可直接向承印厂调换。

服务电话: 010-82994975



全面复习，夯实基础，突出主干，培养能力

——代序言

为切实解决新教材、新高考背景下高考复习中遇到的问题，满足 2011 年高中新课标第一轮高考总复习的需求，我们邀请了部分一线的特、高级教师、教研员，反复研究新课标，精心分析新教材，准确把握高考新动向，依据最新考试大纲，编写了这套最接近新高考理念、最适合教师指导学生复习、最能帮助学生应对新高考的图书，为准确预测高考的最新走向提供最有价值的备考资料。

本次新编的一轮复习用书主要有以下突出特点：

领新标异，素质备考：新教材的内容是鲜活的，新高考的方向是综合的，两者的共同目标是提升能力和培养素质。本书引用了大量与社会生产、生活实际相结合的新材料、新话题，提供了很多综合性原创题，选题新颖，内容鲜活，形式活泼，让人耳目一新。

学生靶场，教师讲坛：学生用书提供各阶段检测评估卷，教师用书对学生用书的训练题进行详细讲解，前者是学生演习的靶场，后者是教师教授的讲坛，整套书练讲结合，功能齐备，尤其适用于教师指导下的课堂使用。

在听取广大高三一线地理教师建议的基础上，我们精心设置了以下栏目：

【高考导航】 包括“考点预览”、“网络构建”两个子栏目。“考点预览”依据新课标，精析每课时的高考考点；“网络构建”深化对知识内在联系的认识，实现知识点的明晰化、知识链的条理化、知识网的系统化。

【要点整合】 以框架图的形式梳理知识，有效整合知识，构建知识网络，确保读者在实际运用时能得心应手地提取有效信息。

【重难点睛】 通过列表比较、结构图示等方法突破重点、难点，升华学生对知识的认识，提升学生对地理原理和本质的理解。对某些重要考点，设置了“拓展”等，对知识点进行更深入地讲解。精选近三年高考真题和各地的高考模拟题作为示例，详尽剖析，突出对解题方法、要领、答题技巧的指导与归纳。

【随堂演练】 精编适量的习题，以夯实基础为主，即学即练，检验课堂学习情况。

【课后训练】 是对本课的强化训练，重在选择有思想深度，带有专题性、拓展性的题目，旨在突破难点、重点，以巩固学习效果。精选的习题涵盖高考主要考点，由易到难，循序渐进，梯度合理，模拟预测，以练促考，提升学生的复习效率。

如今的高考，可以说是高分的较量，而高分的较量实质又是能力的竞争。本书设计科学、新颖，注重对学生创新精神和综合能力的培养，试题直击考场，是考生决胜高考并赢得高分的一把利刃。

我们在编写过程中广泛地征求了师生的意见，仔细推敲，认真修改，但由于时间较紧以及水平有限，书中难免有疏忽和纰漏之处，恳请广大读者及有关专家批评指正。

编 者



1 必修 I

第一章 地球与地图	1
第1节 地球和地球仪	2
第2节 地图	7
第3节 在地图上辨认地面的高低起伏	11
第二章 宇宙中的地球	18
第1节 地球的宇宙环境	18
第2节 太阳对地球的影响	23
第3节 地球自转	27
第4节 地球公转	33
第5节 地球的结构	43
第三章 自然环境中的物质运动和能量交换	47
第1节 地壳的物质组成和物质循环	48
第2节 地球表面形态	52
第3节 大气环境	58
第4节 天气系统与气候	65
第5节 水循环和洋流	74
第四章 自然地理环境的整体性与差异性	81
第1节 自然地理要素变化与环境变迁	81
第2节 自然地理环境整体性	86
第3节 自然地理环境的差异性	91
第五章 自然环境对人类活动的影响	96
第1节 地形对聚落及交通线路分布的影响	97
第2节 全球气候变化对人类活动的影响	101
第3节 自然资源与人类活动	105
第4节 自然灾害对人类的危害	110

117 必修 II

第一章 人口与环境	117
第1节 人口增长模式	118
第2节 人口迁移	124
第3节 人口合理容量、地域文化与人口	130
第二章 城市与环境	134
第1节 城市空间结构	134
第2节 城市化过程、特点及其对地理环境的影响	140
第三章 区域产业活动	148
第1节 产业活动的区位条件和地域联系、农业区位因素和农业地域类型	148
第2节 工业区位因素与工业地域联系	157
第3节 交通运输布局及其对区域发展的影响	166
第四章 人类与地理环境的协调发展	172
第1节 人类面临的主要环境问题	172
第2节 人地关系思想的演变 可持续发展的基本内涵	179
第3节 协调人地关系的主要途径	184

189 必修 III

第一章 区域地理环境与人类活动	189
第1节 区域的基本含义	189
第2节 区域发展阶段	194
第3节 区域发展差异	200
第4节 区域经济联系	205

第二章 区域可持续发展 213

第1节 荒漠化的危害与治理

——以我国西北地区为例 214

第2节 湿地资源的开发与保护

——以洞庭湖区为例 219

第3节 流域综合治理与开发

——以田纳西河为例 224

第4节 区域农业的可持续发展

——以美国为例 230

第5节 矿产资源合理开发和区域可持续发展

——以德国鲁尔区为例 236

第6节 区域工业化与城市化进程

——以珠江三角洲为例 242

第三章 地理信息技术应用 249

第1节 地理信息系统及其应用 249

第2节 遥感技术及其应用 254

第3节 全球定位系统及其应用 数字地球 259

263 区域地理

第一章 世界地理 263

第1节 世界地理概况 263

第2节 东亚、东南亚、南亚和中亚 271

第3节 西亚和北非、撒哈拉以南的非洲 279

第4节 欧洲西部、欧洲东部和北亚 285

第5节 美洲 292

第6节 大洋洲和两极地区 300

第二章 中国地理 306

第1节 中国的疆域、行政区划和人口、民族 307

第2节 中国的自然环境 313

第3节 中国的自然资源 323

第4节 中国的经济发展 329

第5节 中国的地理差异 337

345 选修部分

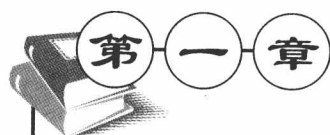
选修Ⅲ 旅游地理 345

选修Ⅳ 城乡规划 356

选修Ⅵ 环境保护 367



必修 I



地球与地图

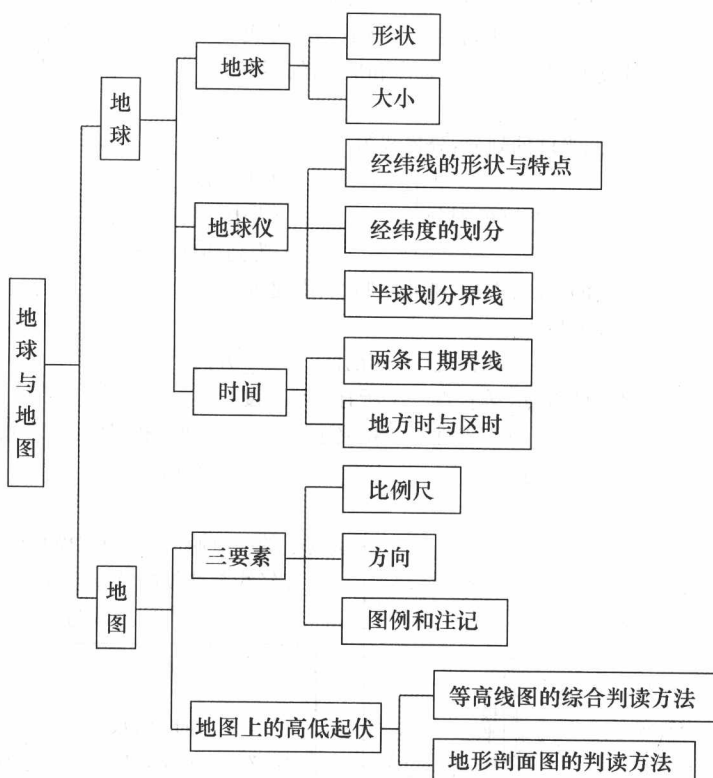
必修 I

高考导航

◆考点预览

1. 地球的形状和大小。
2. 地球仪, 经纬网及其地理意义。
3. 地图上的方向和比例尺, 常用图例、注记。
4. 海拔(绝对高度)和相对高度; 等高(深)线和地形图; 地形剖面图。

◆网络构建

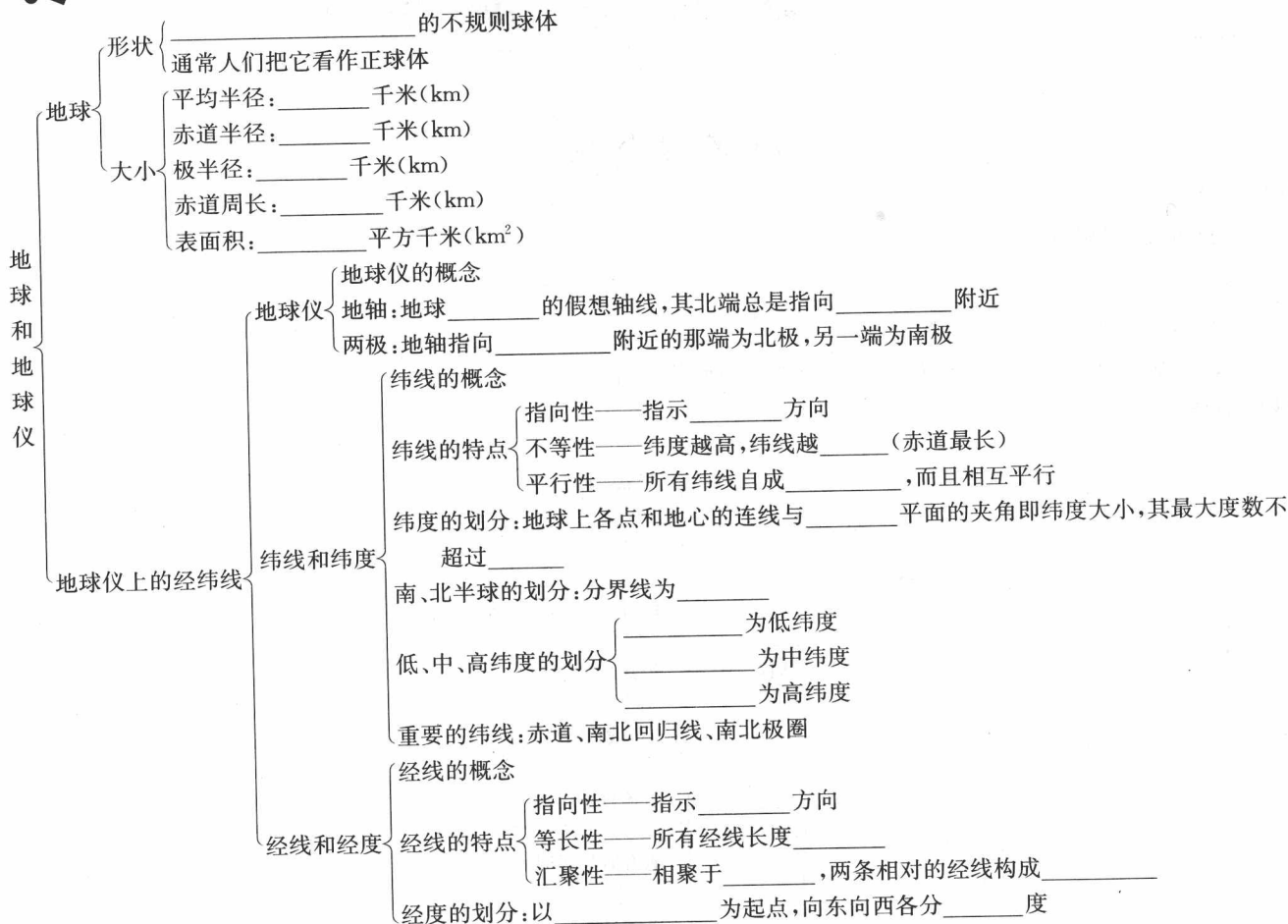




第1节 地球和地球仪



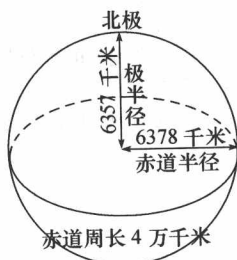
要点整合



重难点睛

一、地球的形状和大小

地球形状：两极稍扁、赤道略鼓的不规则球体。地球的平均半径为6371千米，赤道半径6378千米，极半径6357千米。赤道周长约为4万千米。（如右图）



二、地球仪

1. 地轴：地球的自转轴（在一定时期内可看作是不变的）。

2. 两极：地轴穿过地心，与地球表面相交于两点。指向北极

星附近的一点叫北极；与北极相反的一点叫南极。

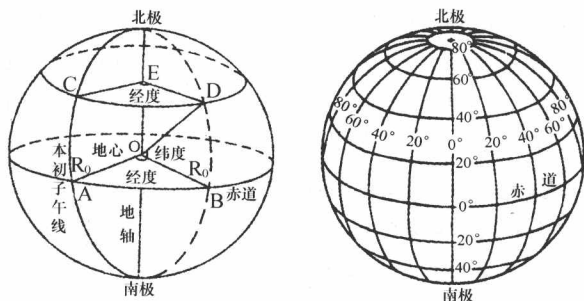
3. 经线与纬线的特点比较

经线与纬线的比较表

	经线	纬线
定义	在地球仪上，连接南北两极与纬线垂直相交的线，也叫子午线	顺着东西方向环绕地球仪一周的圆圈（与赤道平行的线）
特点	形状	半个圆，且都不平行
	方向	指示南北方向
	长度	都不等，自赤道向两极递减



4. 纬度与经度的划分



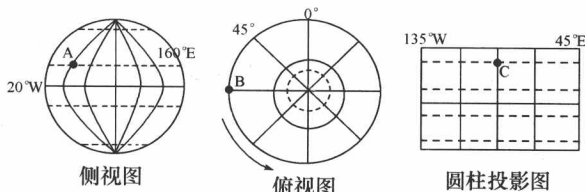
经度与纬度的比较表

	起点线	度数划分	度数含义	代号	常用划分界线
纬度	赤道(0°纬线)	向南、向北各分作90°	当地纬线上的点与地心的连线与赤道平面的夹角	北纬(N) 南纬(S)	赤道把地球分为南北半球。以30°、60°把地球划分为低、中、高纬度 南北回归线和南北极圈划分五带:热带、南北温带、南北寒带
经度	本初子午线(0°经线)	向东、向西各分作180°	当地经线所在平面与本初子午线所在平面的二面角	东经(E) 西经(W)	20°W、160°E 经线圈是东西半球的分界线

5. 经纬网的综合应用

(1) 利用经纬网确定地理坐标

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,常见的经纬网图有以下三种形式:



① 确定纬线与纬度

在侧视图和圆柱投影图上,纬线为直线。纬度数值向北增大的为北纬,向南增大的为南纬;在俯视图上,纬线为一组同心圆,若圆心为北极点,各纬线均表示北纬,且数值向北极点增大。

② 确定经线与经度

在侧视图上,经线是连接南北两极的线;在俯视图上,经线是由极点向四周呈放射状的一组线段;在圆柱投影图上,经线是与各纬线垂直的线段。不论在何种经纬网上,东经度数值随着地球自转方向增大,西经度数值随地球自转方向减小。

(2) 利用经纬网判断地理区域

① 掌握重要的经线、纬线所经过的主要政治区和地形区。

② 大致勾画出与图中已知的经线、纬线相邻近的重要经线和纬线。

③ 进一步分析并判断图中经线、纬线所属的地理区域。

(3) 利用经纬网确定方向

在用经纬网确定两点相互方位时,应注意的问题是:

① 位于同一经线上的两点为正南、正北的关系,位于同一纬线上的两点为正东、正西的关系。

② 若两点既不在同一条经线上,又不在同一条纬线上,在判定两点间的方位时,既要判定两点间的东西方向,又要判定两点间的南北方向。

③ 按经线确定南北方向是绝对的,北极是地球上最北的地点,它的四面八方都是南方,南极则相反;按纬线确定东西方向则是相对的,理论上讲地球上没有最东的地点,也没有最西的地点,判定东西方向,首先要选择劣弧段(两点间的差值小于180°的弧段),再按地球自西向东的自转方向确定方位。

例1 (2008·山东月考卷)中国第22次南极科考队乘“雪龙”号科考船于2005年12月18日到达中山站,12月24日从中山站出发前往格罗夫山考察。除完成了各项科学考察任务外,此次考察还为我国在南极大陆建立第三个考察站——昆仑站做了充分的前期准备工作。读图,完成(1)~(2)题。



注: S 为考察路线

(1) 中山站距图中最高点的直线距离约是 ()

- A. 500 千米 B. 1100 千米
C. 1300 千米 D. 1500 千米

(2) 科考队员由第二宿营点出发到格罗夫山考察,其前进的方向是 ()

- A. 先向西北,再向西南,最后向西北
B. 先向东北,再向东南,最后向东北
C. 先向东南,再向东北,最后向东南
D. 先向西南,再向西北,最后向西南

解析: (1) 从图形上看,中山站和图形中最高点纬度差约12°~13°,球面距离乘以111,经过粗略计算就可以得出,近似1300千米。(2) 先从总体上看东西方向——大体向西。再参照行进路线和南极的相对方位判断向南或北,远离南极即向北,靠近南极即向南,所以是先向西北,再向西南,最后向西北。

答案: (1) C (2) A

(4)利用经纬网计算距离及判断所示范围大小

①同一经线上,跨纬度 1° 的弧长约是111km。

②赤道上,跨经度 1° 的弧长约是111km;任一纬线上,跨经度 1° 的弧长约是 $111\text{km} \times \cos\varphi$ (φ 为该地纬度)。

③跨经(纬)度相同的地图,纬度越高,所表示的范围越小。

④图幅相同的地图,跨经(纬)度越广,所表示的范围越大,比例尺越小。

拓展地球上任意两地间最近航线(大圆航线):(特殊大圆:经线圈、晨昏线、赤道)

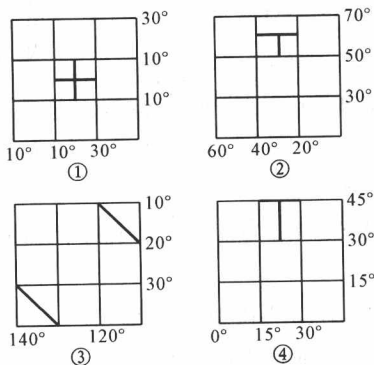
若两地经度差等于 180° (两点在同一经线圈上),最短航程过两极点,具体又分为三种情况:(1)同位于北半球,最近航程一定是先向北,过极点后,再向南;(2)同位于南半球,最近航程一定是先向南,过极点后,再向北;(3)两地位于不同半球,这时需要讨论,根据劣弧法则来确定。

两地经度差不等于 180° ,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,具体情况又分为两种:

(1)A地位于B地的东方,从A到B的最短航程为,同在北半球,先向西北,再向西,最后向西南;同在南半球,先向西南,再向西,最后向西北;位于不同半球时需要讨论。

(2)A地位于B地的西方,从A到B的最短航程为,同在北半球,先向东北再向东,最后向东南;同在南半球,先向东南,再向东,最后向东北;位于不同半球时需要讨论。

例2(2009·长沙模拟卷)读下列经纬网图,完成(1)~(2)题。



(1)以上四幅经纬网图的图幅面积相同,其中实际面积最大的是 ()

- A. ①区域 B. ②区域
C. ③区域 D. ④区域

(2)四幅经纬网图中,分别绘有两条粗短线,符合同一图中两条粗短线实际距离相等的是 ()

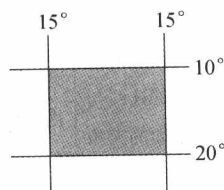
- A. ①和② B. ③和④
C. ①和③ D. ②和④

解析:图幅面积相等,比例尺越小实际面积越大。又因为在同一条经线上,纬度相差 1° ,经线段的长度为111km;而在纬线圈上,经度相差 1° ,纬线段的长度等于 $111\text{km} \times \cos\delta$ (δ 为当地的地理纬度数)。因此,高纬度地区单位经纬网的实际面积就较低纬度地区小,所以(1)题中面积最大的是地处赤道附近的①区域。第(2)题,①图中的两条短线的实际长度都为 20×111 千米,②图中两条短线的实际距离分别为 $20 \times 111 \times \cos 60^\circ$ 千米、 10×111 千米,两者相等,故答案为A。

答案:(1)A (2)A



1. 下列四个地点中,属于图中阴影所示范围的可能有 ()

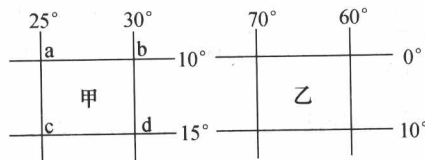


- 地点①($5^\circ\text{N}, 10^\circ\text{E}$) 地点②($5^\circ\text{S}, 5^\circ\text{W}$)
地点③($15^\circ\text{N}, 10^\circ\text{E}$) 地点④($15^\circ\text{S}, 10^\circ\text{W}$)
A. 1个 B. 2个
C. 3个 D. 4个

2. 若某日上题中①地和③地同时看到日出,当伦敦和纽约(西五区)同为白天时,北京时间不可能是 ()
A. 21时 B. 23时
C. 1时 D. 3时

“数字地球”是地图测绘、航空卫星遥感、探空和深钻的深化,是对地图测绘系统(DOS)、全球定位系统(GPS)与地理信息系统(GIS)的综合,实现地球圈层间物质流、能量流与信息数据的集成。欧盟计划发射30颗卫星,建立全球定位系统。据此回答3~5题。

3. 下图是卫星甲和卫星乙在某一时刻所覆盖的区域,说法正确的是 ()



- A. 甲等于乙 B. 甲大于乙
C. 甲小于乙 D. 不能确定

4. 在卫星甲覆盖的区域图中,已知线段 $ab=cd=ac=bd$,图中比例尺由大到小的排序是 ()

- A. $ab=cd=ac=bd$ B. $cd>ab>bd=ac$
C. $cd>ab=bd=ac$ D. $cd<ab<bd=ac$

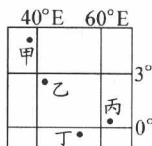


5. 下面关于甲、乙两地卫星图像的分析, 正确的是 ()
- 乙地所在地区为世界最大的热带雨林区
 - 甲地为一温暖广阔的浅海, 渔业资源和海底石油资源丰富
 - 甲地位于乙地的西北方
 - 甲乙两地均为热带草原, 牧场广阔、牛羊成群

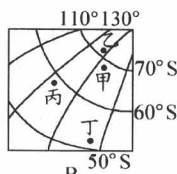


课后训练

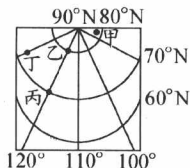
1. 下列四幅图中, 甲地在乙地西北、丙地在丁地东南的是 ()



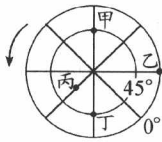
A



B

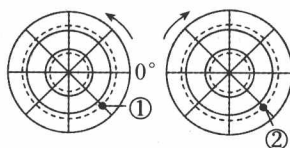


C

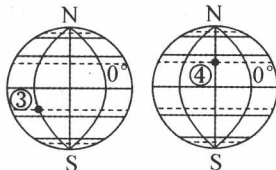


D

2. 下列四幅图中, 经纬度位置相同的两点是 ()



A. ①②

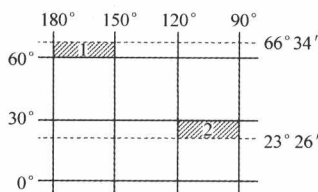


B. ②③

C. ①④

D. ③④

3. 下图中画斜线的四块假想地, 面积最大的是 ()

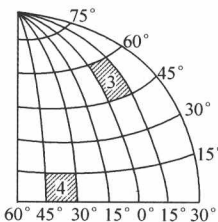


A. 1

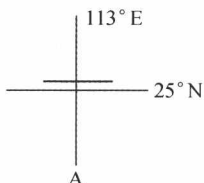
B. 2

C. 3

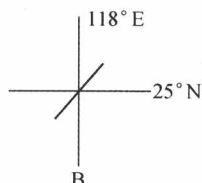
D. 4



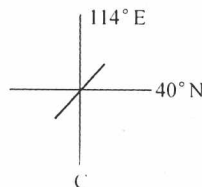
4. 下列山脉是珠江水系和长江水系分水岭的是 ()



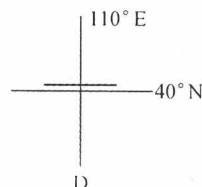
A



B

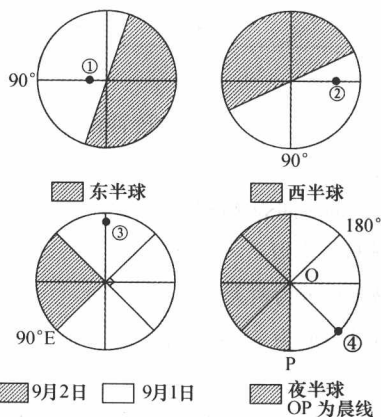


C



D

读以极点为中心的经纬网图, 图中的圆圈为赤道。据图中信息回答 5~6 题。



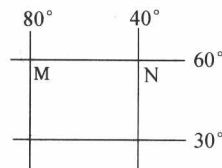
5. 图中①地位于②地的 ()

- 东南方向
- 东北方向
- 西北方向
- 西南方向

6. 下列说法正确的是 ()

- 图中位于北半球的地点为②地和③地
- ③地此时的地方时为 9 月 1 日凌晨 3:00
- ④地此日昼长夜短
- ①、②、③、④四地从北到南的顺序为①④③②

读地球表面某区域经纬网示意图, 判断 7~9 题。



7. 若某人从 M 点出发, 依次向正东、正南、正西和正北方向分别前进 100 千米, 则其最终的位置是 ()

- 回到 M 点
- 在 M 点的正南方向
- 在 M 点的东方
- 在 M 点的东南方向

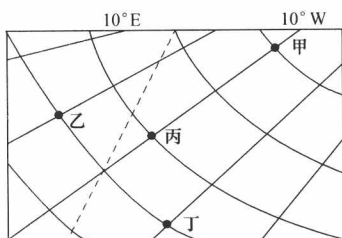
8. 若一架飞机从 M 点出发, 以 1110km/h 的速度向北飞越北极点后继续沿经线圈飞行, 8 小时后到达的地理位置是 ()

- 无法确定
- 120°E, 50°N
- 100°E, 40°N
- 120°W, 50°N

9. 若从 M 点出发, 从最短的路程到达 N 点, 则前进的方向是 ()

- 一直向东
- 先向东北再向东南
- 一直向西
- 先向东南再向西北

下图两条经纬线之间的间距相等,虚线为昏线。读图回答 10~11 题。



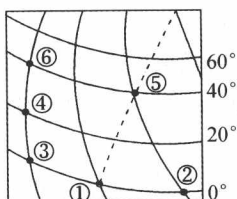
10. 甲地位于丁地的

- A. 西北方向 B. 西南方向
C. 东南方向 D. 东北方向

11. 当图中乙地的时间为 20 时时

- A. 北半球昼长夜短
B. 全球被平均分为两天
C. 丁地的地方时为 21 时 20 分
D. 北京时间为次日 4 点

12. 下图中虚线是地球公转到近日点附近的晨昏线,①点以西是东半球,以东是西半球,①点与②、③两点间的最短距离是 3330km,回答下列问题。



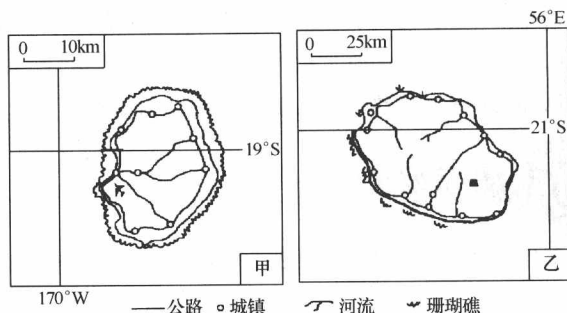
(1) 图中②、③两点的经度分别是_____、_____。

(2) 此时北京时间是_____。

(3) 图中⑤点的昼长约为_____小时,日出时间是_____。

(4) 假如一架飞机按最短距离由⑥点飞到⑤点,其飞行方向为_____。

13. 下图为甲、乙两岛略图,其中甲岛地势低平。完成下列要求。



(1) 按东、西半球划分,甲岛位于_____半球。甲岛周围的水域属于_____洋,乙岛周围的水域属于_____洋。

(2) 两岛相比,实际面积较大的是_____岛。当乙岛的区时为 6 月 9 日 6 时,甲岛所在时区的区时为 6 月_____日_____时。当我国处于隆冬季节,甲岛盛行风向为_____风。

(3) 乙岛主要是由_____ (内或外) 力作用形成的,地形以_____为主,地势特点是_____。

(4) 甲、乙两岛中公路密度较低的是_____岛。导致该岛公路密度较低的主要自然因素是_____。

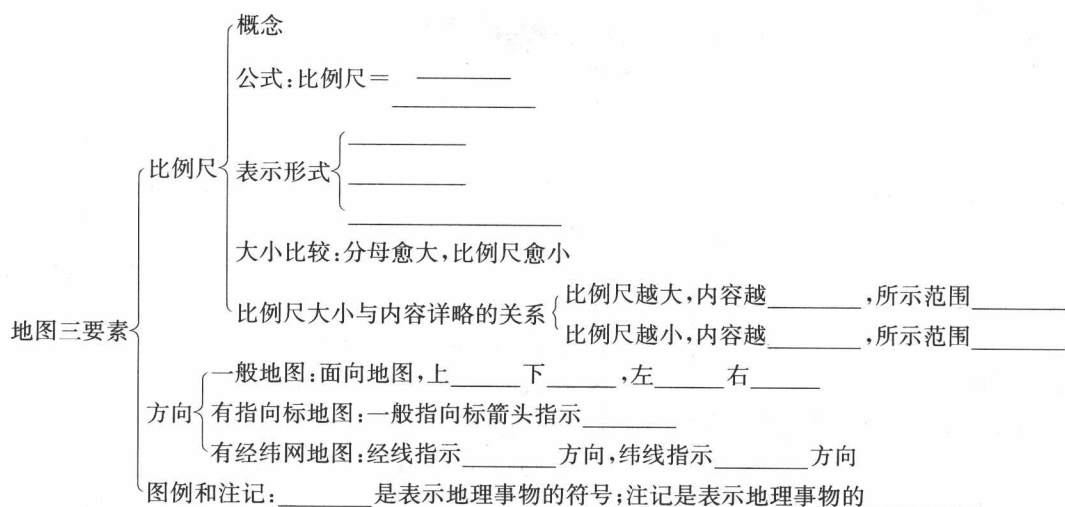
(5) 判断甲岛最大城镇所在地,并在图上把该城镇的符号圈出来;说明判断的理由。



第2节 地图



要点整合



重难点

地图三要素

1. 比例尺

(1) 定义: 也叫缩尺, 一般是指图上距离与实地水平距离之比。

(2) 公式: 比例尺 = $\frac{\text{图上距离}}{\text{实地距离}}$

(3) 表示形式

① 直线式或线段式:  40千米;

② 数字式: 1 : 4000000;

③ 文字式: 图上 1 厘米代表实地距离 40 千米。

(4) 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。

(5) 比例尺的缩放

① 比例尺放大: 用原比例尺 $\times$ 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。

② 比例尺缩小: 用原比例尺 $\times$ 缩小到的倍数。(分数倍)

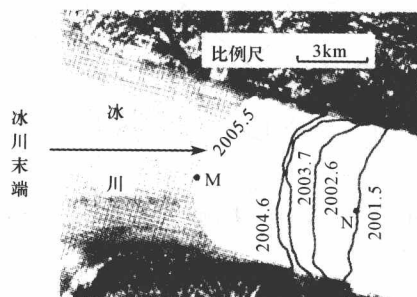
例如将 1/120000 的比例尺缩小 1/4, 即比例尺缩小到 3/4, 缩小后的比例尺应为: $3/4 \times 1/120000 = 1/160000$, 比例尺缩小。

③ 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 $\times$ 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 $\times$ 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 1 下图显示了 2001 年至 2005 年格陵兰岛某冰川末端不断消融后退的“足迹”。读图回答(1)~(2)题。



(1) 据图中 M、N 两点量算, 此期间该冰川末端年平均后退的距离约为 ()

- A. 0.4km
B. 0.5km
C. 1.2km
D. 1.5km

- (2)若全球冰川大规模融化,可能产生的影响有 ()
- A. 极地高压增强 B. 沿海平原扩大
- C. 陆地淡水减少 D. 植被类型增多

解析:第(1)题:此题为比例尺计算题,根据题目和图中所给信息,利用图中比例尺和 M、N 间图上距离,求出实际距离,然后求出年平均后退距离。第(2)题:气候变暖,极地也变暖,极地高压降低,A 错;气候变暖,冰川融化,海平面上升,淹没沿海低地,沿海平原缩小,B 错;气候变暖,蒸发增强,陆地淡水减少,C 正确;气候变暖,气候差异减小,植被类型减少,生物多样性受威胁,D 错。

答案:(1)D (2)C

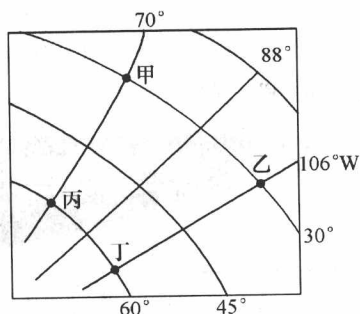
(6)比例尺大小比较

比例尺的大小比较即两个分数大小比较。如 $1/200000 < 1/100000$ 。

2. 地图上的方向

判定方法	基本特征
一般定向法	上北下南,左西右东
指向标法	按图上所标方向定位,一般地图上箭头所指为北方
时针法	表示自转或公转时,北半球逆时针方向为东,南半球顺时针方向为东
右手法	拇指指向北极,弯曲四指所指为东
经纬度法	东经度增值方向为东,减值方向为西;西经度增值方向为西,减值方向为东;确定两点之间的相对位置时,一般采用“劣弧定向法”。北纬度增值方向为北,减值方向为南;南纬度增值方向为南,减值方向为北

例 2 读图,回答(1)~(2)题。



- (1)甲在丁的什么方向,判断正确的是 ()
- A. 西北 B. 东南
- C. 西南 D. 东北

(2)丙丁两地的图上距离为 2.2cm,那么该图的比例尺为 ()

- A. $1 : 180000000$ B. $1 : 900000000$
- C. $1 : 1800000000$ D. $1 : 900000000$

解析:根据西经度的递变规律可判定图上的纬度为北纬度,进而判断出甲在丁地的东南方;丙丁两地的实地距离为 $(36 \times 110 \times \cos 60^\circ) \text{ km}$,根据图上距离可以求得比例尺大小。

答案:(1)B (2)D

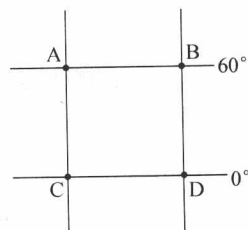
3. 图例和注记

图例是表示地理事物的符号;注记是表示地理事物的文字或数字。



随堂演练

右图为一方格状经纬网示意图,图中 A、B 两地相距 33.3 厘米,地方时相差 4 小时。据此回答 1~2 题。



1. 有关该图比例尺的叙述正确的是 ()

- A. 图上比例尺到处都一样
- B. AC 段的比例尺大于 AB 段
- C. AB 段的比例尺为 $1 : 10000000$
- D. CD 段比例尺比 AB 段大 2 倍

2. 从 A 点到 B 点,距离最短的走法可能是 ()

- A. 从 A 点向东至 B 点 B. 从 A 点向西至 B 点
- C. 先向东北,再转向东南 D. 先向东南,再转向东北

(2008·重庆卷)某次地理夏令活动的主办者策划了一次“寻宝”活动。在活动前,每位营员均会获得一张地图(图 1)和一张瀑布照片(图 2)。据此回答 3~4 题。

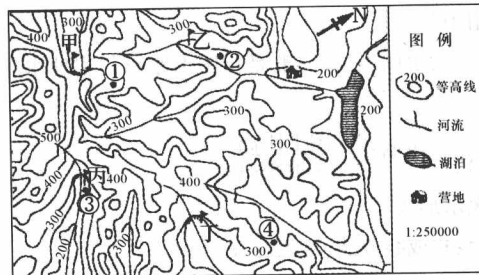


图 1



图 2

3. 图 1 中藏宝地及其相对于营地的方位是 ()

- A. 甲,西北方 B. 乙,东北方
- C. 丙,西南方 D. 丁,东南方



4. 为更好地欣赏瀑布美景,拟修建一处观瀑台。最佳选址是

- A. ① B. ②
C. ③ D. ④

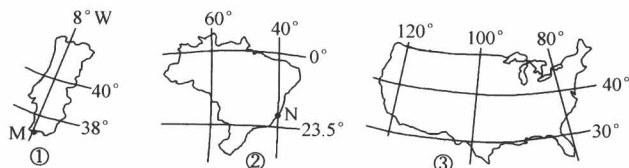


课后训练

1. 在一幅 6 月 22 日光照图上,甲、乙两地都位于北半球,太阳在同一时刻位于甲、乙上中天时测得甲地太阳高度为 60° ,乙地为 36° ,甲、乙两地在图上的球面距离是 44.4 厘米,则该图的比例尺为

- A. $1:24000000$ B. $1:3000000$
C. 六百万分之一 D. $1:4000000$

下图是三个国家的轮廓图。读图判断 2~3 题。



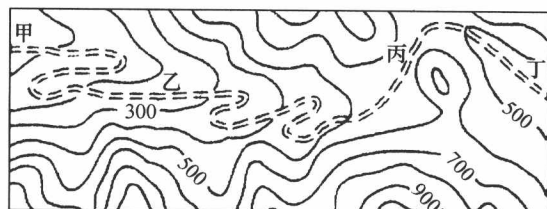
2. 图中 M 地位于 N 地的

- A. 东北方 B. 西南方
C. 东南方 D. 西北方

3. ①、②、③三幅图的比例尺大小关系,排序正确的是

- A. $①>②>③$ B. $②>①>③$
C. $③>①>②$ D. $①>③>②$

读“我国某山区公路规划线路设计图”,回答 4~5 题。



图例 规划公路线 300 等高线

4. 若甲、丁两点之间的直线距离为 40 千米,要在边长为 2 米的图幅中完整绘制该区域图,所选用的比例尺应为

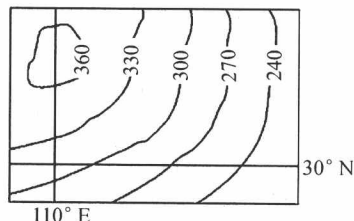
- A. $1:40000$ B. $1:200000$
C. $1:4000$ D. $1:20000$

5. 图中公路规划方案中,能反映出山区公路建设中应遵循的原则是

- ①尽可能连接居民点
②在山谷中应尽量避免陡坡
③在陡坡段增加“之”字形弯曲
④尽可能避免跨越河流

- A. ①④ B. ②③
C. ①② D. ③④

下图为一等高线地形图,图中的比例尺为 $1:10000$,且 $\tan 20^\circ \approx 0.36$, $\tan 25^\circ \approx 0.47$ 。据此回答 6~7 题。



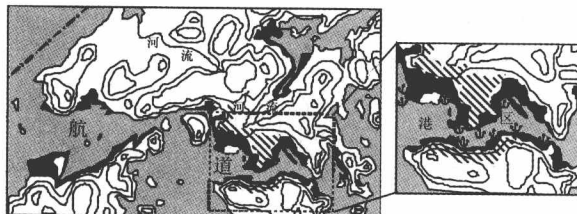
6. 根据该地区自然条件,小于 20° 的坡地宜发展大田种植业; $20^\circ \sim 25^\circ$ 的坡地若要发展种植业,必须修水平梯田,发展梯田种植业; $25^\circ \sim 30^\circ$ 的坡地宜发展果树种植业。该地区适合发展

- A. 果树种植业 B. 大田种植业
C. 梯田种植业 D. 其他农业活动

7. 如果将该图的比例尺扩大 1 倍,图示区域实地范围不变,图幅面积要增大

- A. 1 倍 B. 3 倍
C. 2 倍 D. 4 倍

香港地形以山地丘陵为主,有著名的天然良港,结合图文信息,回答 8~9 题。



香港填海造陆分布示意图

- 等高线 □ 海洋 ▲ 码头 \\\ 主要街区
■ 填海区(用于交通、商贸、金融、文化、居住等用地)

8. 香港建设的有利自然条件是

- A. 地平坡缓 B. 岛多浪小
C. 滩阔岸直 D. 河多沙厚

9. 填海造陆对香港的影响有

- A. 港区行船更加通畅 B. 经济活动远离了海岸
C. 海洋生态得以维护 D. 利于沿海功能区布局

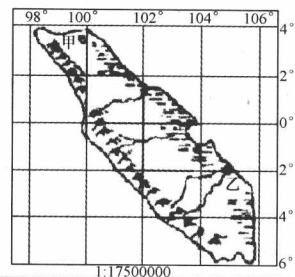
下图为“某一区域图”,读图回答第 10 题。



10. 在图示区域中,县界划分的主要依据是 ()

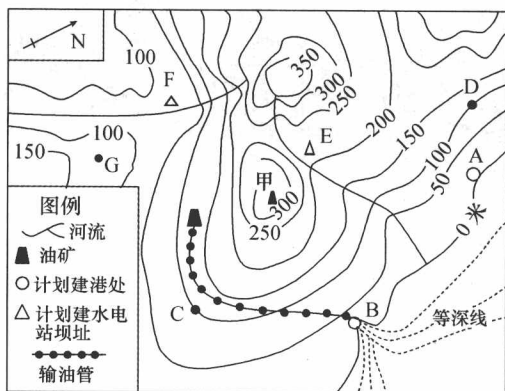
- A. 山脉
B. 河流
C. 交通线
D. 民族分布

11. 读下图回答下列问题。



- (1) 图中所示的岛屿所跨经度范围: _____, 纬度范围: _____。
- (2) 该岛地形特点为 _____。
- (3) 若岛上甲城到乙城的图上直线距离为 4 厘米, 则实地距离是 _____。
- (4) 若修建连接甲城和乙城的铁路, 在施工上有利的条件是 _____; 不利的条件是 _____。

12. 读图, 回答下列问题。



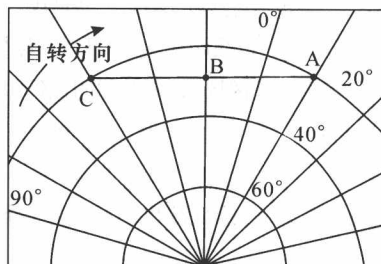
- (1) 要在海边建油港码头, 应建在 A 处还是 B 处? 为什么?
- (2) 现欲从油矿区向油港铺设输油管道, 线路如图所示, 请说明理由。

(3) 港口计划在 E 处和 F 处利用水力发电, 各有什么有利和不利条件?

(4) C、D 两地高程相等, 分别从 C、D 两地登上甲山顶, 各有什么有利和不利条件?

(5) B 处在甲山顶的什么方向? D、G 两地的相对高度是多少?

13. 读图, 回答下列问题。



- (1) A 点的经纬度为 _____。
- (2) B 点位于东西半球中的 _____ 半球; B 点所在的大洲或大洋为 _____。
- (3) 若一架飞机从 C 点飞到 A, 其飞行方向为先向 _____, 后向 _____。