

集“状元之乡”绍兴高考教研大成  
汇最新题型精确把握命题风向

# 浙江新高考



绍兴市教育教学研究院 编写  
《浙江新高考·地理》编写组

全省最新

浙江特色

权威性和创新性

操作性和实用性

## 地理



浙江人民出版社  
ZHEJIANG PEOPLE'S PUBLISHING HOUSE

集“状元之乡”绍兴高考教研大成  
汇最新题型精确把握命题风向

# 浙江新高考



绍兴市教育教学研究院 编写  
《浙江新高考·地理》编写组

## 地理

图书在版编目(CIP)数据

浙江新高考. 地理 / 《浙江新高考·地理》编写组编写.  
—杭州:浙江人民出版社, 2009.8  
ISBN 978-7-213-04104-4

I. 浙… II. 浙… 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 126779 号

书 名	浙江新高考·地理
作 者	《浙江新高考·地理》编写组 编写
出版发行	浙江人民出版社 杭州市体育场路 347 号 市场部电话:(0571)85061682 85176516
责任编辑	毛江良 马方方
封面设计	周 辉
电脑制版	杭州天一图文制作有限公司
印 刷	杭州浙大同力教育彩印有限公司
开 本	889×1194 毫米 1/16
印 张	23.125
字 数	83 万
版 次	2009 年 8 月第 1 版·第 1 次印刷
书 号	ISBN 978-7-213-04104-4
定 价	43.50 元

如发现印装质量问题,影响阅读,请与市场部联系调换。

## ◎ 编写特色

1. 全省最新:收录新高考题型,破解新高考考向,使复习迎考事半功倍。
2. 浙江特色:题型、内容、难易、编排体例直指浙江新高考。遵循新高考改革的指导思想,强调认知、情感、技能三维目标的统一。
3. 权威性和创新性:绍兴是我省高考强市,普通高校上线率多年雄居全省第一。丛书由绍兴市教育教学研究院教研专家和成绩卓著的高考复习一线教师精心编写,并由省内学科带头人对书稿进行审订,精准体现对明年高考的创新和理解。
4. 操作性和实用性:讲、练、测结合。练习与复习课时同步,题量适中,难易控制有梯度,层次分明;测试方便对所学知识的检测,提升应试能力。

## ◎ 全书结构



## ◎ 栏目介绍

<b>复习指津</b>	指导路径,突出重点,整合知识,轻松突破。
<b>知识建构</b>	图表结合,一目了然;新颖别致,便于记忆。
<b>夯实基础</b>	指向鲜明,高屋建瓴;打实基础,神定气清。
<b>原理应用</b>	运用原理,阐述精微;引证对比,泾渭分明。
<b>典例精讲</b>	选例经典,讲解精辟;举一反三,触类旁通。
<b>达标训练</b>	原创题型,新颖前瞻;实战训练,增强能力。

## ◎ 编者留言

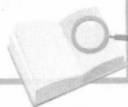
您对本书有什么意见或建议,请发送邮件至 [mjl1919@163.com](mailto:mjl1919@163.com)



# 目录

浙江新高考·地理

CONTENTS



## 第一模块 自然地理

### (必修 I)

第一章 地球与地图	1
第一节 地球仪与经纬网	1
第二节 地图	7
第二章 宇宙中的地球	12
第一节 地球的宇宙环境	12
第二节 太阳对地球的影响	15
第三节 地球的运动	17
第四节 地球的结构	23
第三章 自然环境中的物质运动和能量交换	26
第一节 地壳的物质组成与物质循环	26
第二节 地球表面形态	29
第三节 大气环境	32
第四节 水循环和洋流	37
第四章 自然地理环境的整体性与差异性	40
第一节 自然地理要素变化与环境变迁	40
第二节 自然地理环境的整体性	42
第三节 自然地理环境的差异性	45
第五章 自然环境对人类活动的影响	48
第一节 地表形态对聚落及交通线路分布的影响	48
第二节 全球气候变化对人类活动的影响	50
第三节 自然资源与人类活动	53
第四节 自然灾害对人类的危害	55

## 第二模块 人文地理

### (必修 II IV VI)

第六章 人口与城市	59
第一节 人口增长模式	59
第二节 人口合理容量	62
第三节 人口迁移与地域文化	65
第四节 城市空间结构	67
第五节 城市化过程	71
第七章 城乡规划	75
第一节 城乡发展与城市化	75
第二节 城乡分布	79

第三节 城乡规划	82
第八章 生产活动与地域联系	87
第一节 产业活动的区位条件和地域联系	87
第二节 农业的区位因素与农业地域类型	90
第三节 工业区位因素与工业地域联系	94
第四节 交通运输布局及其对区域发展的影响	97
第九章 人类与地理环境的协调发展	102
第一节 人类面临的主要环境问题	102
第二节 人地关系思想的演变	105
第三节 可持续发展	107
第十章 环境保护	112
第一节 环境与环境问题	112
第二节 自然资源保护	115
第三节 生态环境保护	119
第四节 环境污染及其防治	122

## 第三模块 区域可持续发展

### (必修 III)

第十一章 区域地理环境与人类活动	127
第一节 区域的基本含义与发展阶段	127
第二节 区域发展差异	130
第三节 区域经济联系	134
第十二章 区域可持续发展	138
第一节 区域环境与发展问题	138
第二节 流域的综合治理与开发	142
第三节 区域农业的可持续发展	145
第四节 区域工业化与城市化	149
第十三章 地理信息技术的应用	153
第一节 地理信息系统与全球定位系统	153
第二节 遥感技术与数字地球	157

## 第四模块 区域地理

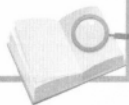
### (世界地理、中国地理)

第十四章 世界地理	161
第一节 世界地理概况	161
第二节 世界重要区域与国家	165
第十五章 中国地理	170

# 目录

浙江新高考·地理

CONTENTS



第一节	中国疆域与行政区划、人口、民族	170
第二节	中国的地形、气候、河流	173
第三节	北方地区	178
第四节	南方地区	181
第五节	西北地区	185
第六节	青藏地区	188

## 第五模块 自然灾害与旅游地理

第十六章	自然灾害与防治	192
第一节	主要自然灾害的类型与分布	193
第二节	我国的主要自然灾害	196
第三节	自然灾害与环境	198
第四节	防灾与减灾	201
第十七章	旅游资源与旅游活动	204
第一节	旅游活动和旅游资源	204
第二节	旅游景观的欣赏	206
第三节	旅游规划	208
第四节	文明旅游	210

## 单元过关训练(活页)

单元过关训练一(第一章 地球与地图)	213
单元过关训练二(第二章 宇宙中的地球)	217
单元过关训练三 A(第三章 自然环境中的物质运动和能量交换)	221
单元过关训练三 B(第三章 自然环境中的物质运动和能量交换)	225
单元过关训练四(第四章 自然地理环境的整体性与差异性)	229
单元过关训练五(第五章 自然环境对人类活动的影响)	233

单元过关训练六(第六章 人口与城市)	237
单元过关训练七(第七章 城乡规则)	241
单元过关训练八(第八章 生产活动与地域联系)	245
单元过关训练九(第九章 人类与地理环境的协调发展)	249
单元过关训练十(第十章 环境保护)	253
单元过关训练十一(第十一章 区域地理环境与人类活动)	257
单元过关训练十二 A(第十二章 区域可持续发展)	261
单元过关训练十二 B(第十二章 区域可持续发展)	265
单元过关训练十三(第十三章 地理信息技术的应用)	269
单元过关训练十四 A(第十四章 世界地理)	273
单元过关训练十四 B(第十四章 世界地理)	277
单元过关训练十五 A(第十五章 中国地理)	281
单元过关训练十五 B(第十五章 中国地理)	285
单元过关训练十六(第十六章 自然灾害与防治)	289
单元过关训练十七(第十七章 旅游资源与旅游活动)	293

## 模拟测试(活页)

2010年高考模拟卷一:自然地理模块测试(A)	297
2010年高考模拟卷二:自然地理模块测试(B)	301
2010年高考模拟卷三:人文地理模块测试(A)	305
2010年高考模拟卷四:人文地理模块测试(B)	309
2010年高考模拟卷五:区域地理模块测试(A)	313
2010年高考模拟卷六:区域地理模块测试(B)	317
2010年高考模拟卷七:综合测试(A)	321
2010年高考模拟卷八:综合测试(B)	325
2010年高考模拟卷九:综合测试(C)	329
2010年高考模拟卷十:综合测试(D)	333

参考答案(活页)	337
----------	-----

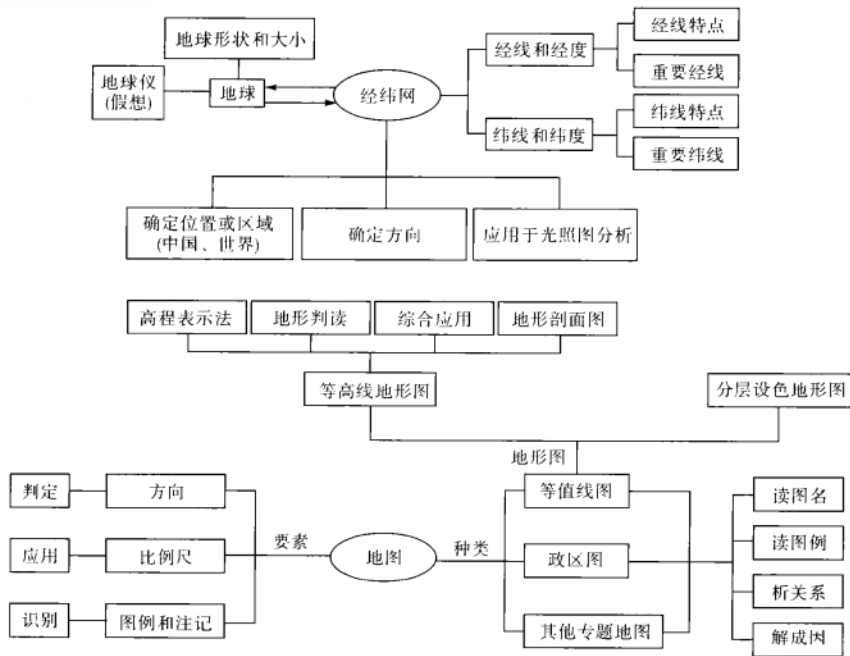
# 第一模块 自然地理(必修 I)

## 第一章 地球与地图

### 复习指津

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。

### 知识建构



### 第一节 地球仪与经纬网(2课时)

#### 夯实基础

#### 1. 经纬线与经纬度

	经 线	纬 线
概念	连接南北两极并同纬线垂直相交的线	顺东西方向绕地球一周的圆圈
形状	半圆,两条正相对的经线可以组成一个圆圈,称为_____	圆,每条纬线可以自成一圈

续表

	经 线	纬 线
长度	每一条经线长度相等,经线上纬度 $1^{\circ}$ 所对应的弧线长约_____千米	赤道最长,约_____千米,向两侧递减,纬线上经度 $1^{\circ}$ 所对应的弧线长约_____千米,到极点为零
指示方向	南北方向	东西方向,顺地球自转方向为_____,逆地球自转方向为_____,北极上空看呈_____,南极上空看呈_____



续表

	经 线	纬 线
度数划分	0°经线,即 是东、西经度的分界线和起始线;0°经线向东划180°为东经(E),0°经线向西划180°为西经(W)	以赤道0°纬线为分界线,向北划90°为北纬(N),0°纬线向南划90°为南纬(S)
分布规律	东经的度数自西向东增大,西经的度数自东向西增大,即由地球自转方向而言,顺地球自转方向,东经度数_____,西经度数_____	北纬度数向北增大,南纬度数向南增大,即北半球纬度数值南_____北_____,南半球纬度数值南_____北_____
重要的经纬线及意义	(1)0°与180°——东西经度划分界线,将地球分为东经半球和西经半球 (2)20°W与160°E——东西半球划分界线,20°W以东,160°E以西为_____,20°W以西,160°E以东为_____	(1)赤道0°——南北半球划分界线 (2)23°26′SN、66°34′SN——五带划分界线 (3)0°、30°、60°——低、中、高纬度分界线

## 2. 时区与时间

(1)地方时:因经度不同而有不同的时刻,同一条经线上的地方时相同。

时区:全球分为\_\_\_\_\_个时区,每个时区东西跨\_\_\_\_\_个经度。

区时:每一时区以\_\_\_\_\_的地方时为本时区共同使用的时间,这个时间为区时。北京所在东八区的中央经线为\_\_\_\_\_。

(2)日界线:地球上以\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_为界分属两个日期。自西向东越过日界线日期\_\_\_\_\_,自东向西越过日界线日期\_\_\_\_\_。

## 原理应用

## 1. 地球上时间的统一

地球自西向东自转,不同的经线有不同的时刻,这就产生了地方时,同一条经线上的地方时相同。经度相差1°,地方时相差4分钟,东边地点的时刻总是早于西边。

(1)时区:全球分为24个时区,每个时区东西跨15个经度。划分方法如图1-1-1、图1-1-2所示:

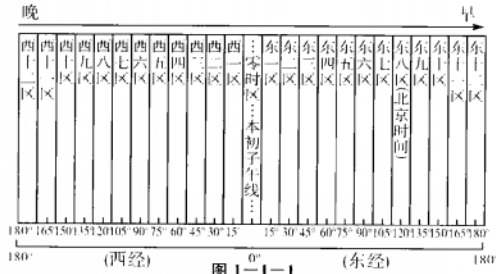


图 1-1-1

时区=已知经度÷15°(取整数),如163°E÷15°≈11(E),则163°E位于东十一区。

(2)区时:每一时区以中央经线的地方时为本时区共同使用的时间,这个时间为区时。

中央经线的度数=

时区号×15°,如西五区的中央经线=5(W)×15°,即为75°W。

北京时间:中国领土跨5个理论时区,为了便于各地联系方便和协调一致,全国统一采用北京所在的东八区区时,即东经120°的地方时,称其为北京时间。

(3)国际日期变更线:国际上规定,把东西十二区之间的180°经线作为国际日期变更线,简称日界线。日界线的西侧是地球一天中最早的地点,东侧是地球一天中最晚的地点。自西向东过日界线日期减一天;自东向西过日界线日期加一天。日界线并不与180°经线完全吻合,它是一条折线。(见图1-1-3)

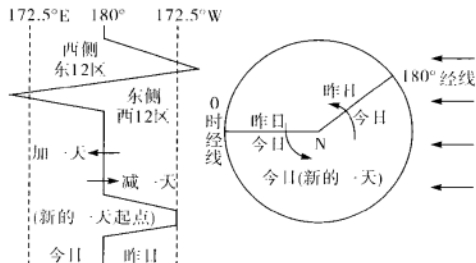


图 1-1-3

## (4) 日期分界线的确定与应用

## ① 日期分界线

日期分界线是地球上两个日期——今天和昨天的分界线。一般来说,地球上日期分界线有两条:一条是国际上人为规定的“国际日期变更线”即180°经线。实际上,为了不使横跨日界线的国家“一国两日”,照顾180°经线附近居民生活方便起见,国际日期变更线和180°经线并不完全重合,而是稍有弯曲,在三个地方偏离了180°经线。另一条就是地方时为0时的经线。这两条日期分界线都是地球上两个不同日期的分界线,但有一定的区别:

	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	人为日界线	自然日界线
	固定不变	不固定,可以是地球上任何一条经线
	钟点不固定,从0时到24时	钟点固定
	东侧日期晚一天,西侧日期早一天	东侧日期早一天,西侧日期晚一天



## ②日期分界线的确定

## A. 180°经线的确定

在有图的试题中可以根据图上的经度(东经度自西向东由小到大,西经度自西向东由大到小)或者经线两侧的日期(180°经线东侧日期晚一天,西侧日期早一天)进行推断。

在无图的试题中可以采用图解法。一般采用绘制极点俯视图的方法,也可以绘制侧视展开图。在图上先确定180°经线(可以任意绘制,但一旦确定,其他的经度就要以此为准),然后根据解题的需要确定其他的经线。

## B. 地方时为0时的经线的确定

确定地方时为0时的经线必须借助于或者图中提供的信息。一般来说有以下几种方法:

Ⅰ. 夜半球中间的经线就是地方时为0时的经线;

Ⅱ. 昼半球中间的经线是地方时为12时的经线,此经线相对的一条经线就是地方时为0时的经线;

Ⅲ. 根据晨线与赤道相交点的经线地方时为6时,昏线与赤道相交点的经线地方时为18时,或者其他已知经线(或时区)的地方时(或区时)进行推算。

## (5)时间计算

从180°经线自西向东绕地球一周再到180°经线,时间越来越早,即时间不断增加。

①地方时差=两地经度差 $\times$ 4分钟(两地经度差在0°经线的同侧为“-”,异侧为“+”);

②所求地的地方时=已知地的地方时 $\pm$ 经度差 $\times$ 4分钟(以180°经线自西向东绕地球一周再到180°经线为参照,所求地在已知地的东侧为“+”,西侧为“-”);

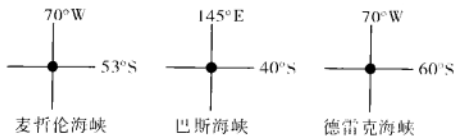
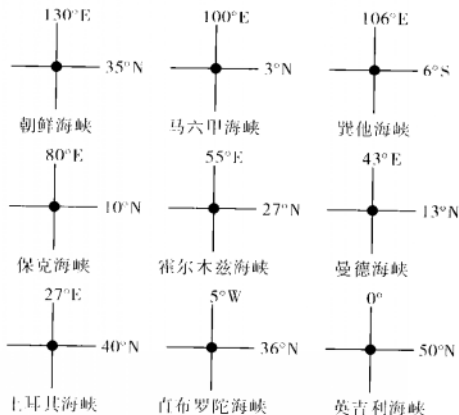
③区时差=时区差 $\times$ 1小时(时区差在零时区的同侧为“-”,异侧为“+”);

④所求地的区时=已知地的区时 $\pm$ 时区差 $\times$ 1小时(以西十二区自西向东到东十二区为参照,所求地在已知地的东侧为“+”,西侧为“-”)。

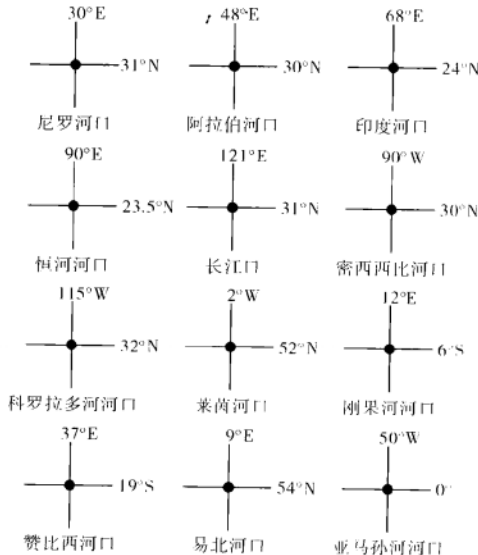
## 2. 经纬网在世界、中国区域地理中的定位

## (1)世界地理空间定位

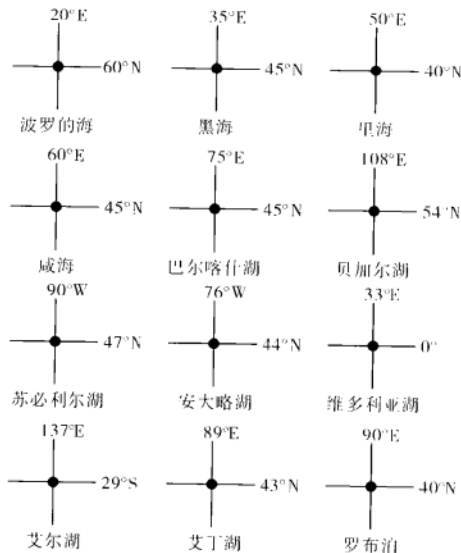
## 【海峡】



## 【重要河口】



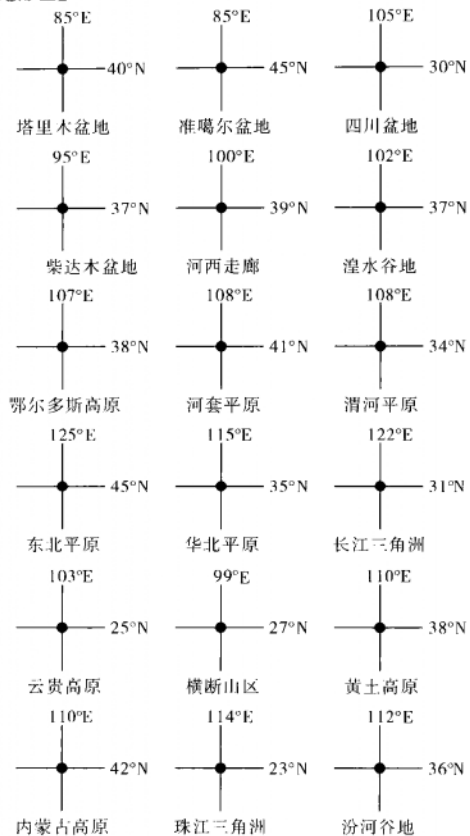
## 【内海、湖泊】



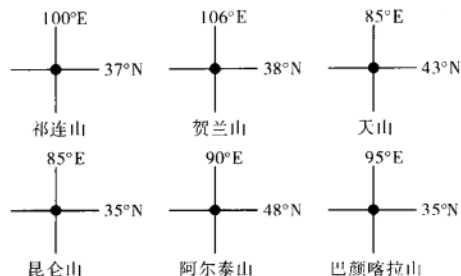
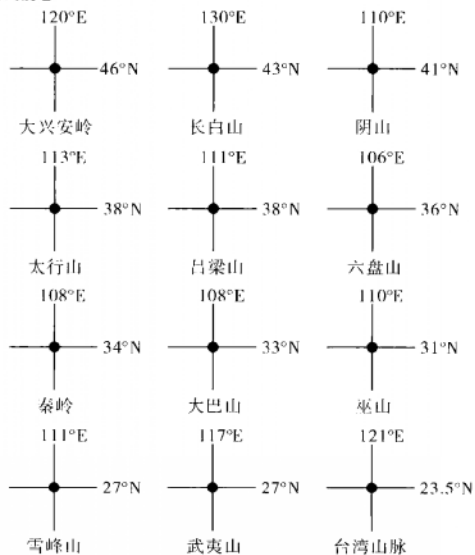
## (2)中国地理空间定位



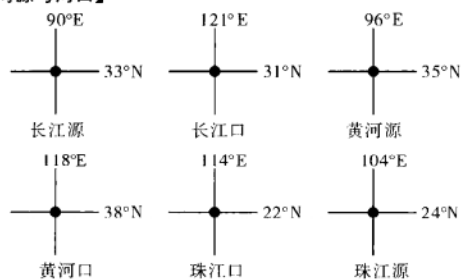
## 【地形区】



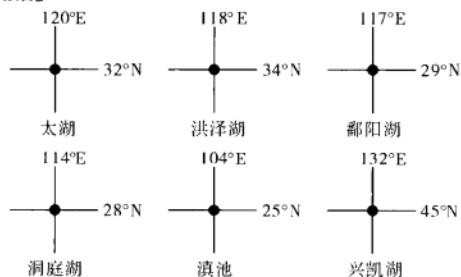
## 【山脉】



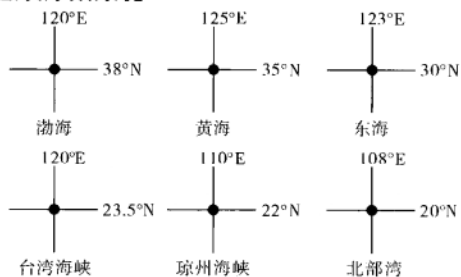
## 【河源与河口】



## 【湖泊】



## 【近海、海峡、海湾】



## 典例精讲

【例1】(2002年全国春季卷) 图1-1-4中的四幅图,甲地在乙地西北,丙地在丁地东南的是 ( )

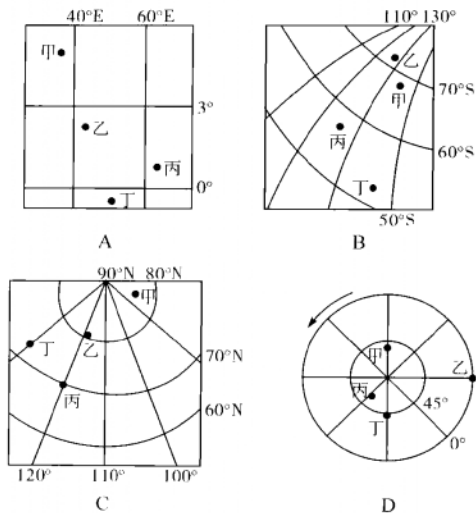


图 1-1-4

参考答案: B

知识回归: 经纬网地图上方向的判断。

解题思路: 图 A 的经度分布、图 C 的纬度分布都体现了经纬度的实际分布, 可以按照“上北下南, 左西右东”的法则直接判断。图 D 是北半球俯视图, 根据地球自转方向和两点间弧距较短的区间来确定东西方向, 根据纬度来判别南北方向。再看图 B, 图中标有  $70^{\circ}\text{S}$ 、 $60^{\circ}\text{S}$ 、 $50^{\circ}\text{S}$ , 为南半球纬度分布, 上面的度数比下面的小所以上面是南方, 下面是北方, 把图 B 倒过来判断会更直观。

方法归纳: 在经纬网地图上判断方向, 不能凭简单的“上北下南, 左西右东”的法则判断, 一定要注意经纬度的分布特点, 在东西方向判断时还要用“劣弧定向法”。

【例 2】假设一架飞机从美国费城 ( $75^{\circ}\text{W}$ ,  $40^{\circ}\text{N}$ ) 起飞, 以每小时 1110 千米的速度向北匀速飞行, 计划沿经线绕地球一圈, 因故在中国四川省内江市 ( $30^{\circ}\text{N}$ ) 降落, 请回答下列问题。

(1) 飞机飞行了\_\_\_\_\_小时(取整数)。

(2) 内江市的经度为\_\_\_\_\_。

(3) 飞机途经的国家有美国、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_和中国。

(4) 如果飞机起飞时费城的区时为 10 月 1 日 8 时, 那么降落时内江的时间(北京时间)为\_\_\_\_\_。

参考答案: (1) 11 (2)  $105^{\circ}\text{E}$  (3) 加拿大 俄罗斯 蒙古 (4) 10 月 2 日 8 时

知识回归: 经线图及经线的长度, 时间的计算, 利用经线进行区域定位。

解题思路: (1) 如图 1-1-5 所示, 飞机从费城出发向北飞

行, 计划沿经线围绕地球一周, 因故在内江市降落。根据纬度  $1^{\circ}$  的经线长度为 111 千米, 求得飞行时间为  $111 \times 110 \div 1110 = 11$  小时。(2) 因经线图是两条对应经线, 其度数之和为  $180^{\circ}$ , 所以内江市的经度为  $105^{\circ}\text{E}$ 。(3) 飞机从美国向北越过极点到中国, 沿途经过加拿大、俄罗斯、蒙古。(4) 费城 ( $75^{\circ}\text{W}$ ) 是西五区, 与北京时间(东八区)时间差为 13 小时, 东早西晚加时差, 再加上航行时间即得 10 月 2 日 8 时。

方法归纳: 解决经纬网地图中经度互补、纬度互余等问题, 可以借助经线图、纬度简图来解决。



### 达标训练

一、选择题(在每小题给出的四个选项中, 只有一项是符合题目要求的)

图 1-1-6 是地球经纬网示意图。读图判断 1~2 题。

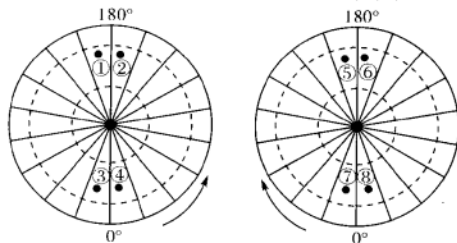


图 1-1-6

- 图中各点位于北半球、西半球的是 ( )  
A. ③④ B. ①②  
C. ⑤⑥ D. ③⑦
- 图中点④位于点⑧的 ( )  
A. 东北方向 B. 西北方向  
C. 东南方向 D. 西南方向

假设地球为圆球体, 已知 P 地和 Q 地为地球上过地心的一条直线与地球表面相交的两个点。据此完成 3~4 题。

- 关于 P、Q 两地叙述正确的是 ( )  
A. 纬度相同 B. 经度相同  
C. 位于同一半球 D. 热量带相同
- 如果一架飞机以  $1110\text{km/h}$  的速度匀速从 P 地取最近航线不间断地飞到 Q 地, 其飞行时间约为 ( )  
A. 10h B. 15h  
C. 18h D. 25h

人们通常以经度  $0^{\circ}$ 、北纬  $38^{\circ}$  为极点, 将陆地相对集中的半球, 称为“陆半球”, 另一半球为“水半球”。如图 1-1-7 所示, P 点为“陆半球”的极点, 阴影代表“陆半球”。完成 5~6 题。

- “水半球”极点应为 ( )  
A. 北极点 B.  $0^{\circ}$ ,  $38^{\circ}\text{S}$

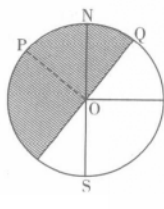


图 1-1-7



C. 南极点 D.  $180^{\circ}, 38^{\circ}\text{S}$

6. 赤道上位于“陆半球”且位于西半球的经度范围是( )

A.  $0^{\circ}$ 向西至  $20^{\circ}\text{W}$  B.  $20^{\circ}\text{W}$ 向西至  $90^{\circ}\text{W}$   
C.  $90^{\circ}\text{W}$ 向东至  $90^{\circ}\text{E}$  D.  $20^{\circ}\text{W}$ 向东至  $90^{\circ}\text{E}$

(2007年海南卷)读图1-1-8。

回答7~11题。

7. 图中甲地位于新加坡( $1^{\circ}16'\text{N}$ ,  $103^{\circ}50'\text{E}$ )的( )

A. 东北方 B. 东南方  
C. 西北方 D. 西南方



图1-1-8

8. 该国国土面积约为( )

A.  $0.11$  万  $\text{km}^2$  B.  $1.1$  万  $\text{km}^2$   
C.  $11$  万  $\text{km}^2$  D.  $110$  万  $\text{km}^2$

9. 该国常年受( )

A. 西风带控制 B. 赤道低气压带控制  
C. 副热带高气压带控制 D. 东北信风带控制

10. 该国最具发展优势的气候资源是( )

A. 光热资源 B. 风力资源  
C. 石油资源 D. 水力资源

11. 陆地L的类型是( )

A. 岛屿 B. 半岛  
C. 大陆 D. 大洲

12. 图1-1-9中,如果a点为正午12时,下列说法正确的是( )

A. b、c 两点在同一天  
B. c点比b点时间晚一整天  
C. b点此时是13时20分  
D. c点此时是13点20分

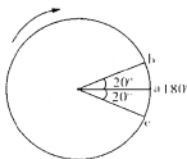


图1-1-9

若图1-1-10中,地球上昼半球与东半球刚好重合,完成13~14题。

13. 此时太阳直射点的经纬度是( )

A.  $70^{\circ}\text{E}, 0^{\circ}$  B.  $90^{\circ}\text{W}, 0^{\circ}$   
C.  $90^{\circ}\text{N}, 0^{\circ}$  D.  $180^{\circ}\text{E}, 0^{\circ}$

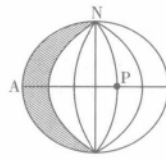


图1-1-10

14. 此时有两条经线两侧日期不同,这两条经线是( )

A. 日界线,本初子午线 B.  $0^{\circ}, 180^{\circ}$   
C.  $0^{\circ}, 110^{\circ}\text{W}$  D.  $110^{\circ}\text{W}, 180^{\circ}$

图1-1-10中,若阴影部分代表3月5日,A经线两侧大部分地区日期不同。完成15~17题。

15. P点时间为( )

A. 3月5日6时 B. 3月6日6时  
C. 3月5日12时 D. 3月6日12时

16. 北京时间为( )

A. 3月5日18时 B. 3月6日18时  
C. 3月5日12时 D. 3月6日20时

17. 经过多少小时,全球将处于一天( )

A. 2小时 B. 6小时

C. 12小时

D. 22小时

图1-1-11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②③两点间的时差是2小时。回答18~20题。

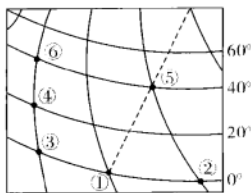


图1-1-11

18. 此时北京时间是( )

A. 15时20分  
B. 2时40分  
C. 14时20分  
D. 3时20分

19. 图中⑤点的昼长约为( )

A. 8小时 B. 16小时  
C. 12小时 D. 6小时

20. 若此刻图中②的时间为23日8时整,则④的时间为( )

A. 23日4时 B. 23日12时  
C. 24日4时 D. 24日12时

## 二、综合题

21. 随着经济全球化趋势的发展,我国对外联系得到不断加强,开辟了不少国际航线。读图1-1-12“极地航线”示意图,回答下列问题。

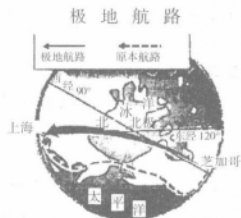


图1-1-12

(1) 在开辟“极地航线”前,中国东方航空公司的飞机在北京时间7月8日下午3时从上海直飞洛杉矶(西八区),到达时当地时间是7月8日上午10时,该飞机的飞行时间是\_\_\_\_\_。

A. 19小时 B. 11小时  
C. 8小时 D. 15小时

(2) 最近东航公司成功地开辟了从美国芝加哥飞越北极直达上海的新航线,它的最大好处是\_\_\_\_\_。

(3) 看图判断该极地航线经过了下列哪些国家的领空\_\_\_\_\_。

A. 瑞典 B. 日本  
C. 俄罗斯 D. 加拿大

(4) 该“极地航线”图原刊登于某报,运用你所学过的地理知识,改正图中经度标记的错误之处:①\_\_\_\_\_、②\_\_\_\_\_。

(5) “极地航线”从芝加哥到上海的飞行方向大致是往\_\_\_\_\_方后转向\_\_\_\_\_方。

22. 图1-1-13为西半球侧视图,若西半球和夜半球完全吻合,完成下列要求。

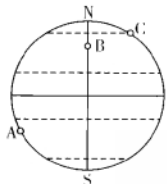


图1-1-13

(1) 此时太阳直射点的地理坐标是



\_\_\_\_\_；此时太阳直射点向南移，则北半球进入\_\_\_\_\_季。

(2)此时晨昏圈的位置是\_\_\_\_\_，其中\_\_\_\_\_是晨线，\_\_\_\_\_是昏线。

(3)将该图转换为昼夜各半的侧视图，标注经度。

(4)写出B点的经度，并在新画的图上标出其位置。

(5)此时，图中A点的地方时是\_\_\_\_\_点钟，C点的昼长是\_\_\_\_\_小时，北京时间是\_\_\_\_\_。

23. 画出时区东十一区、东西十二区、西十一区划分示意图(要求：画出各时区的中央经线和时区界线并标明相应的度数)。

## 第二节 地图(2课时)

### 夯实基础

#### 1. 地图三要素

##### (1)比例尺

- ①也叫缩尺，表示\_\_\_\_\_距离与实地距离之比。
- ②比例尺有三种表示形式：数字式、文字式、线段式。
- ③图幅大小相同时，比例尺越\_\_\_\_\_，所表示的地区范围越\_\_\_\_\_，内容越\_\_\_\_\_，精确度越\_\_\_\_\_。

##### (2)方向

- ①普通地图：面对地图为上北下南，左西右东。
- ②有指向标的地图：按指向标判断方向，指向标箭头指向\_\_\_\_\_。
- ③有经纬网的地图：经线指示\_\_\_\_\_，纬线指示\_\_\_\_\_。

##### (3)图例和注记

\_\_\_\_\_是表示地理事物的符号；\_\_\_\_\_是表示地理事物的文字和数字。

#### 2. 等高线地形图

- (1)高度表达式：\_\_\_\_\_高度(海拔)、相对高度。
- (2)坡度陡缓：同一图幅中等高线越\_\_\_\_\_，坡度越陡。
- (3)等高线地形图中常见地形有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等。  
 山顶：闭合等高线数值从中心向四周逐渐降低。  
 盆地(洼地)：闭合等高线数值从中心向四周逐渐升高。  
 鞍部：两个山顶之间的低地。  
 山脊：等高线由数值\_\_\_\_\_凸向\_\_\_\_\_处。

山谷：等高线由数值\_\_\_\_\_凸向\_\_\_\_\_处。

#### 3. 陆地五种基本地形

地形类型	特点			备注
	海拔高度	相对高度	地面起伏	
山地	海拔较高 (500m以上)	很大	峰峦起伏， 坡度陡峻， 相对高度大	山脉：呈条带状并沿一定方向延伸很长的山地
丘陵	较低 (500m以下)	较小(多在200m以下)	起伏不大， 坡度缓和	
平原	较低 (200m以下)	小	地面平坦， 起伏很小	主要分布在江河的中下游，世界上最大的平原是_____平原
高原	较高 (500m以上)	小	地面平坦， 起伏不大， 边缘陡峻	最大高原：_____ 高原 最高高原：_____ 高原
盆地	无一定标准	大小均匀	中间低，四周高	

### 原理应用

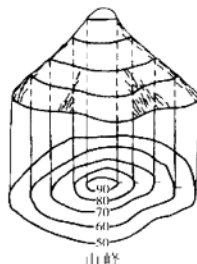
#### 1. 比例尺的大小比较与地图缩放

(1)比较：即比较两个分数值的大小，由于比例尺的分子为1，因此只需比较分母即可，分母越大，比例尺越小。

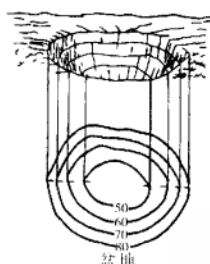
(2)与图幅、内容的关系：比例尺的大小影响着图幅的大小，代表着实地距离的长短和内容的详略。一般而言，比例尺越小，表示缩小的程度越大，因此图幅就越小，表示的内容也就越粗略。正因为如此，在绘制地图时要选择适宜的比例尺，在绘制较小范围的地图时(如学校剖面图等)，一般宜选用大比例尺，而绘制大范围地图时，宜采用小比例尺。

(3)变化：将比例尺扩大至原来的N倍或将比例尺缩小到原来的1/N，只需将原比例尺乘以N或1/N即可，注意变化后，如果表示的范围不变，则原图所表示的面积将呈 $N^2$ 倍或 $(1/N)^2$ 的变化。

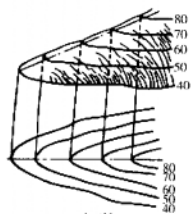
#### 2. 等高线地形图地形图投影原理



中间高四周低

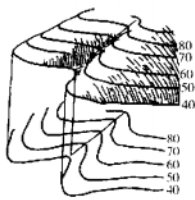


中间低四周高

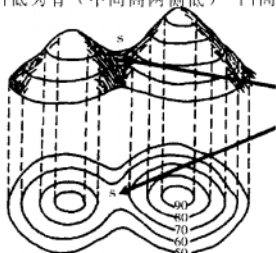


山脊

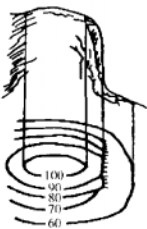
凸低为脊(中间高两侧低) 凸高为谷(中间低两侧高)



山谷



鞍部

山谷线最高处, 山脊线最低处  
(中间低四周高)

陡崖

多条等高线重叠处

## 3. 等高线地形图的判读原则和基本方法

## (1) 等高线地形图的判读原则

①看等高线的数值。可读出任意一点的海拔高度,还可以看其极值,表示该区域海拔最高与最低情况,进而显示该区域地势起伏的大小。如果没有数值注记,可根据示坡线(示坡线——垂直于等高线的短线)来判断。相邻两条等高线的数值大小存在三种可能(大于、等于或小于一个等高距)。

②看等高线的延伸方向。等高线的延伸方向为地形走向,与等高线垂直方向为坡度最陡方向,是水流方向。

③看等高线的疏密程度。在等高距一定时,线愈密则坡度愈陡,水流愈急;若某坡面等高线高处密,低处疏,则为凹坡,反之则为凸坡。

④看等高线的形状。一组等高线如向地势低的方向凸,则此处地形为山脊;相反则为山谷。

⑤看局部小范围闭合等高线。如在相邻两条等高线的中间,又增加了一条闭合的等高线,则表示其高度不在正常范围内,新增等高线的数值必定等于相邻两条等高线的数值之一,等高线内的高度特点是:“大于大的”或“小于小的”。

## (2) 等高线地形图判读的基本方法

①判断等高距:等高距是指两条相邻等高线的垂直相对高差。在同一幅等高线图中,等高距决定了等高线条数的多少,并且可以根据等高距估算两地的相对高差。

②根据等高线的分布特征,判断基本地形单元:山地、盆地、山脊(分水线)、山谷(集水线)、峡谷、鞍部、陡崖、海湾等。



A 山脊



B 山谷



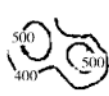
C 盆地



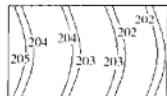
D 山地



E 陡岸



F 鞍部



G 梯田

③根据等高线的分布特征,分析等高线地形图在生产、生活中的应用:

## A. 选点

水库坝址	应建在等高线密集的河流峡谷出口最窄处;还应避开地质断裂地带,并要考虑移民、生态环境等问题。库区宜选在河谷、山谷地区,或“口袋形”的洼地,或小盆地。
港口	应建在等高线稀疏、等深线密集的海湾地区,即陆域平坦、水域深阔的避风港湾。
航空港	应建在等高线稀疏的地方,即地形平坦开阔、坡度适当、易排水的地方;还要地质条件好;注意盛行风向并与城市保持适当的距离。
气象站	应建在地势坡度适中、地形开阔的地方。
疗养院	一般选在城郊山地向阳坡,清静,空气新鲜,森林覆盖率高的地方。

## B. 选线

公路铁路线	一般要利用有利的地形地势,选择坡度平缓、线路平稳、距离较短、弯路较少的线路,一般要遵循沿等高线修筑的原则,避免通过陡崖、沼泽、永久冻土区、地下溶洞区等,尽量少过河建桥,以降低施工难度和建设成本,并保证运行安全。
引水线路	路线尽可能短,避免通过山脊等障碍,并尽量利用地势使水自流。
输油管线	路线尽可能短,尽量避免通过山脉、大河等。

## C. 选面

农业生产布局	根据等高线地形图反映的地形类型、地势起伏、坡度陡缓,结合气候和水源条件,因地制宜提出农、林、牧、渔业合理布局的方案。平原宜发展种植业;山区宜发展林牧业。
工业区	宜建在平坦开阔的地形区,且交通便利,水源充足,接近资源的地区。
居民区	最好建在依山傍水,地势开阔平坦的向阳地带,并且要交通便利,远离污染。

## 4. 地形剖面图绘制原理

(1) 根据需要确定剖面线画出平面基线 AB。

(2) 确定比例尺。垂直比例尺一般是原图的 5—20 倍,倍数越大,起伏越明显。水平比例尺一般与原图一致。在原图的下面绘水平线 MN,按水平比例尺的大小定出剖面范围为横坐标。按垂直比例尺大小,在剖面图的左侧或右侧作基线的垂线,标出垂直比例尺的高程为纵坐标。

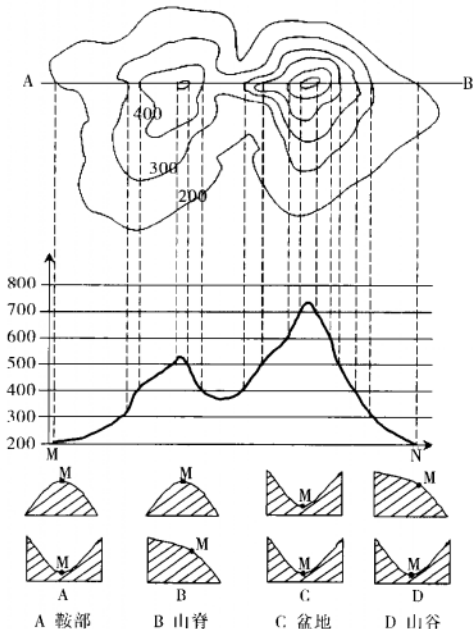
(3) 点出剖面基线 AB 与等高线的交点,并从每一个交点向 MN 线上引垂线。

(4) 根据规定的垂直比例尺,找出垂线交点的相应

高程。

(5)用平滑曲线把标注好的各高程点连接起来,即得出AB剖面线的地形剖面图。

(6)连接海拔高度相等的相邻两点时,要注意分析等高线图上原两点间的地势高低走势及两点间的海拔高度,从而做到准确平滑过渡。



### 典例精讲

**【例1】**(2006年江苏卷) 图1-2-1是“某地区等高线地形图”,某中学地理兴趣小组到该地进行了野外考察,读图回答下列问题。

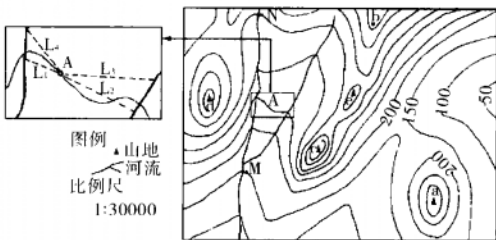


图1-2-1

(1)兴趣小组沿河谷从M点到N点进行考察,这两点之间的高差是\_\_\_\_\_米。

(2)为解决用水问题,A村计划修建一条自流引水管道。在 $L_1$ 、 $L_2$ 、 $L_3$ 、 $L_4$ 四条引水线路方案中,兴趣小组认为最适宜的线路是\_\_\_\_\_。试说明理由。

(3)该地区拟建两个火情瞭望台,通过它们,视野能覆盖整个区域,a、b、c、d、e中适合的两个地点是\_\_\_\_\_。

**参考答案:**(1)200 (2) $L_1$  引水线路由高到低,水能自流;距离较短,建设成本低。(3)a和d

**知识回归:**等高线地形图中数值的判读,等高线地形图的应用,等高线地形图与地形剖面图的联系及透视情况。

**解题思路:**(1)图中等高距是50米,M所在等高线应为150米,N所在等高线应为350米。(2)图中提示修建A村的自流引水管道,必须考虑一是自流(由地势高处到地势低处),二是考虑施工距离。同时注意对放大地图仔细阅读,并适时回放到整体区域图中考虑。(3)建立火情瞭望台的目的是监视周围的地区,一是建在海拔比较高的地方,另一个因素就是考虑人的视线是直线,不能被山脊等其他地形区所遮挡。

**方法归纳:**等高线地形图中数值能进行准确(线上数值的判读)和“模糊”(等值线之间区域的数值判读)判读;能根据等高线的数值递变规律作出工程建设布局;通过画地形剖面图判断透视情况。

**【例2】**(2005年全国卷I) 图1-2-2为“我国亚热带季风气候区一个小区的平面图及地形剖面图”。据此完成下列问题。

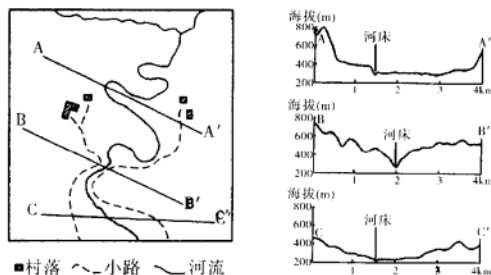


图1-2-2

(1)简述三个剖面分别显示的地形特征,并综述该小区的整体地形特征。

(2)根据所给信息,说明该小区土地利用的潜力及开发利用应当注意的问题。

(3)扼要说明该小区水能开发的有利因素。

**参考答案:**(1)AA'剖面图显示的是山地(低山、丘陵)中的一个宽广的河谷(盆地);BB'剖面图显示的是山地中的深切(“V”形)河谷(峡谷);CC'剖面图显示的是丘陵地中的河谷。该小区是山地(低山、丘陵)中分布着宽窄相间的河流谷地。(2)有发展耕作业、林业、果树业和开发水能的潜力;开发中应当避免坡地垦荒(过度开垦);防止水土流失(保持生态平衡)。(3)降水较多,有足够汇水面积,河流有较大落差,(在剖面线BB'附近)有峡谷(形成较好坝址)。

**知识回归:**小区域的平面图及地形剖面图的解读,我国亚热带季风区区域地理特征(地形特征),根据区域自然条件(气候、地形)进行国土整治,某一资源(水能)的开发利用分析。

**解题思路:**(1)区域以河流为主线,结合三个地形剖面所反

映的海拔高度和地形起伏状况,可以分析得出三个剖面地区的基本地形、地貌(所处河段的河谷特征)及该小区域的整体地形特征。剖面图中的纵坐标,其海拔高度可以帮助判断是山地还是丘陵地区;小路的分布能反映地形起伏的变化。(2)根据地形特征——低山、丘陵地区,可以分析得出该小区域土地资源的多宜性(类型多、潜力大)、不稳定性(坡地地形);根据气候类型——亚热带季风气候,可以分析得出该小区域降水量大而集中的气候特征。在这种气候和地形条件下可能引发的环境问题是:坡地垦荒,水土流失。(3)掌握水能资源开发所需的条件——水量大、落差大、好坝址、大库容、广集水区域,就可以分析出该小区域水能资源开发的有利条件。

**方法归纳:**抓住主要区域特征,围绕中心问题,运用地理的方法和思维构建解决实际问题的“新模型”。(1)描述和阐释地形特征,它要求学生具有较好的读图、比较和描述能力。(2)、(3)考查用可持续发展思想预见流域内的开发方向、可能出现的问题,它重在考查论证和探讨问题的能力。在复习设计上,重点把功夫下在如何创设学生运用知识的情景以及引导学生运用知识的思想方法上。

### 达标训练

一、选择题(在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的)

1. 图 1-2-3 中属于注记的是 ( )

- A. ▲菩提峰 B. 996  
C. 996 和菩提峰 D. ▲和 996

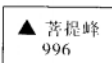


图 1-2-3

2. 图 1-2-4 为四个假想岛屿的概况图,岛内的“数字比”是代表该岛可耕地面积占全岛总面积之比例,若各岛屿的人口总数相等,则可耕地的人口密度最低的是 ( )

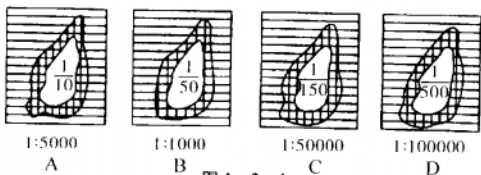


图 1-2-4

(2006 年天津卷)读某地景观示意图(图 1-2-5)及其等高线地形图(图 1-2-6),回答 3~4 题。

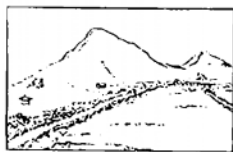


图 1-2-5

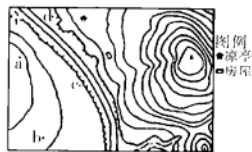


图 1-2-6

3. 该景观示意图绘制者应位于图 1-2-6 中的 ( )

- A. a 点 B. b 点  
C. c 点 D. d 点



4. 图中凉亭与房屋实际间距为 600 米,则两山顶之间水平距离为 ( )

- A. 900 米 B. 1200 米  
C. 1500 米 D. 1800 米

水准仪测量法是高程测量法之一,它是利用水准仪提供一条水平视线进行测量的方法,如图 1-2-7 所示进行测量。据此回答 5~6 题。

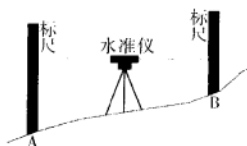


图 1-2-7

5. 已测得 A 点的海拔为 1000 米,通过水准仪 A 点标尺的读数为 1.38 米, B 点标尺的读数为 0.82 米,判断 B 点的绝对高度和 AB 两点的相对高度分别为 ( )

- A. 1000 米, 1.38 米 B. 1000.82 米, 0.82 米  
C. 1000.56 米, 0.56 米 D. 1000.56 米, 2.20 米

6. 图 1-2-8 所示为某中学地理活动小组用简易方法测得某地面高程。如果该地降水丰沛,根据图中信息判断,图示区域可能几条溪流 ( )

- A. 一条 B. 两条  
C. 三条 D. 四条

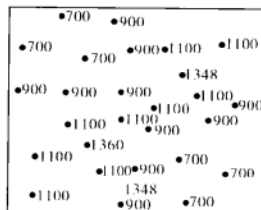


图 1-2-8

读等高线示意图(图 1-2-9),已知  $a > b$ ,读图回答第 7~8 题。

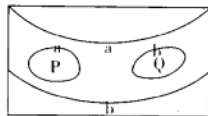


图 1-2-9

7. 有关 P、Q 两处地形的正确叙述是 ( )

- ①P 为山坡上的洼地 ②Q 为山坡上的洼地  
③P 为山坡上的小丘 ④Q 为山坡上的小丘  
A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ②④

8. 若 b 海拔高度为 200m, a 海拔高度为 300m, 则 P、Q 处的海拔高度为 ( )

- ① $200 < P < 300$  ② $300 < P < 400$   
③ $100 < Q < 200$  ④ $200 < Q < 300$   
A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ②④

图 1-2-10 中,甲图是某风景名胜山的等高线地形图(单位:米),乙图是该区域中一小范围地区的等高线地形图,实线为等高线(单位:米)。读图回答 9~12 题。

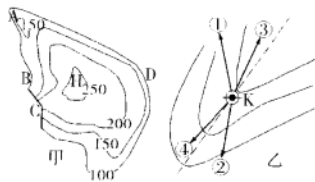


图 1-2-10

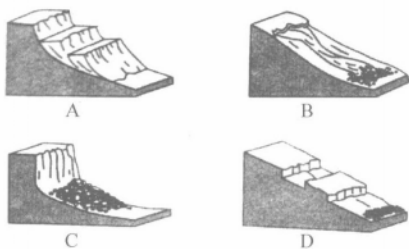
9. 连续的特大暴雨在该山引发了泥石流,图乙中的虚线为



该地正在发生的泥石流路线,如果游客此时正好位于K点,则最合理的逃生路线是 ( )

- A. ①                      B. ②  
C. ③                      D. ④

10. 救护直升机上的人员看到的灾害景象是 ( )



11. 救护直升机停靠在山顶H处,被困游客位于A、B、C、D四点中某一位置,则救护人员能够直接看到的点是 ( )

- A. A点                      B. B点  
C. C点                      D. D点

12. 图甲中C处陡崖的相对高度最大不超过 ( )

- A. 100米                      B. 150米  
C. 200米                      D. 250米

读我国某山区公路规划线路设计图(图1-2-11),回答13~15题。

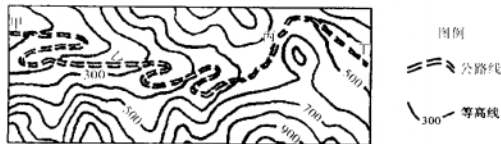


图 1-2-11

13. 图中公路沿线甲、乙、丙、丁四地中,海拔最高点出现在 ( )

- A. 甲                      B. 乙  
C. 丙                      D. 丁

14. 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尽可能走山脊线 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

15. 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

二、综合题

16. (2006年广东卷)读图1-2-12,回答下列问题。

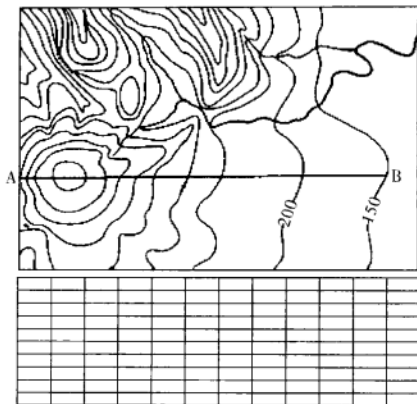


图 1-2-12

(1) 在图中标出出该区域的最高点(以H表示),该点海拔约\_\_\_\_\_米。

(2) 在地形图下的网格中,画出沿AB线的地形剖面图。

(3) 在剖面图上标出M、N两点,将地形分成3类,分别实行封山育林、经济林种植和适度规模的农业种植。对你的地形划分和土地利用方案加以简要说明。

(4) 在图示区域内,拟修建一个小型水库。从地形特点考虑,选择水坝的最佳位置,用“//”标注出。

17. 读图1-2-13,回答下列问题。

(1) 图中各点为海拔高度,实线大致表示山脊线,虚线大致表示山谷线,在图中绘出海拔为70m、60m、50m的三条等高线。

(2) 图中坡度最大的地区在山顶的什么方位?

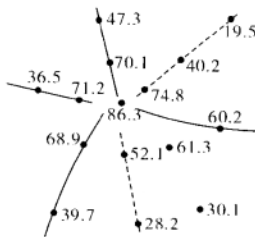


图 1-2-13