

5 年 考 点

2011

2010

2009

2008



曲一线科学备考

让每一位学生分享高品质教育



新课标



YZLI0890144899

分类详解



首都师范大学出版社
CAPITAL NORMAL UNIVERSITY PRESS



教育科学出版社
ESPH Educational Science Publishing House

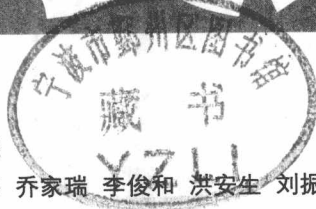


曲一线科学备考

示例题号

新课标

5年考点 分类详解



丛书主编：曲一线

专家顾问：徐克兴 乔家瑞 李俊和 洪安生 刘振贵 王永惠 梁 侠 李晓风 王树声

本册主编：杨林华

副主编：王东霞

编委：曹言峰 刘现芬 张书英 汪一龙 杨伏修 张瑞国 冯良锦



YZLI0890144899



首都师范大学出版社
CAPITAL NORMAL UNIVERSITY PRESS



教育科学出版社
Educational Science Publishing House

图书在版编目(CIP)数据

5年考点分类详解. 高考地理/曲一线主编. —北京: 首都师范大学出版社, 2011. 6

ISBN 978-7-5656-0418-8

I. ①5… II. ①曲… III. ①中学地理课—高中—习题集—升学参考资料 IV. ①G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 111809 号

WUNIAN KAODIAN FENLEI XIANGJIE · GAOKAO DILI

5年考点分类详解·高考地理

丛书主编 曲一线

责任编辑 黄佳

责任录排 常文丽

出版发行 首都师范大学出版社

北京西三环北路 105 号 100048

教育科学出版社

北京·朝阳区安慧北里安园甲 9 号 100101

电话 68418523(总编室) 68982468(发行部)

网址 www.cnupn.com.cn

中原出版传媒投资控股集团北京汇林印务有限公司印刷

全国新华书店发行

版次 2011 年 6 月第 1 版

印次 2011 年 6 月第 1 次印刷

开本 890 毫米×1240 毫米 1/16

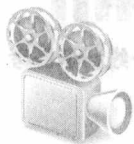
印张 25

字数 1000 千

定价 49.00 元

版权所有 违者必究

如有质量问题 请与 010-63735353 联系退换



导读图示

《5年考点分类详解》从考点出发，以考点为核心，对高考真题进行科学归类，关注重点，警示易错点，解剖疑难点，建构知识网络，找准关键点、突破点，提供简明实用的答题方法指导。

考纲呈现，纲举目张！
一纲在手，备考无忧！

最新考纲

1、货币	货币的产生与本质
(1) 货币的本质	货币的基本职能
商品的基本属性	金属货币与纸币

5年高考考点分类详解，关键知识汇总，答题技巧优化，导向功能、导学功能强劲。

分类题组

一 选择题

1. (2010大纲全国，24，4分) 西周分封制在中国历史上影响深远。下列省、自治区中，其简称源自西周封国国名的是
- A. 河南、河北 B. 湖南、湖北
C. 山东、山西 D. 广东、广西

与学科发展的最新成果亲密接触，走近丰富的人文知识背景，拓宽视野，培养兴趣，提高素养。

智力背景

货币：天作银钱，地铸金银，包藏祸心，非德不彰。货币，是文明中最重要的东西之一，是中国人进入大金融、大商业时代的标志。货币，是中国人进入大金融、大商业时代的标志。货币，是中国人进入大金融、大商业时代的标志。

最新考纲

思维导图

尽显知识间的逻辑关系，抽象思维显性化，用最好的学习方法去把握高考！

思维导图



答案解析

题题答案规范，题题详解详析，是典题训练、答题规范训练的不二选择。

答案解析

第一课 生活在人民当家做主的国家

考点一 货币的本质

一 选择题

1. C 为了对广大地区进行有效地统治，西周实行分封制。当时的主要封国有鲁、齐、燕、卫、宋、晋等。A项河南因古代属豫州地区，故简称是豫；河北因古代属冀州地区故简称是冀；B项湖南因湘江纵贯全省故简称是湘；湖北因清朝时省会武昌属鄂州管辖故简称是鄂；D项广东因古代是百越（粤）地区故简称是粤，广西因古代属桂林郡故简称是桂。可见A、B、D所指省份的简称均不是源自西周封国国名。C项山东因春秋时是鲁国领土故简称是鲁，山西因春秋时是晋国领土故简称是晋，其简称都是源自西周封国的国名，故C项符合题意。

5年考点

分类详解

新课标

目录 Contents

必考内容

第一部分 自然地理

第一单元 地图 1

题组一 地图三要素 1

题组二 等高线地形图判读及绘制 4

题组三 其他等值线图 9

第二单元 地球与地球运动 15

◎ 第一节 地球

题组一 经纬网的判读及应用 16

题组二 时间计算及日期变更 19

◎ 第二节 地球的宇宙环境与圈层结构

题组一 天体系统、地球与宇宙探测、地球的圈层结构 23

题组二 太阳辐射和太阳活动 27

◎ 第三节 地球的运动

题组一 自转特征及水平运动物体的偏转 30

题组二 晨昏线的判读和应用 31

题组三 公转特征、黄赤交角与四季、五带 34

题组四 昼夜长短 37

题组五 太阳高度变化规律及应用 40

第三单元 地球上的大气 45

◎ 第一节 冷热不均引起大气运动

题组一 大气的热力过程 46

题组二 热力环流原理及应用 48

题组三 气压和风 50

◎ 第二节 大气环流与气候

题组一 大气环流 53

题组二 气温和降水 56

题组三 气候类型 60

◎ 第三节 天气系统

题组一 锋面与天气 66

题组二 高、低压系统与天气 70

第四单元 地球上的水 73

题组一 水循环 74

题组二 陆地水体相互关系与河流的特征 76

题组三 洋流 81

题组四 水资源 86

第五单元 地表形态的塑造 89

题组一 三类岩石与地壳物质循环 89

题组二 内力作用与地貌 92

题组三 外力作用与地貌 95

第六单元 自然地理环境的整体性与差异性 99

题组一 自然地理环境的整体性 100

题组二 自然地理环境的差异性 103

第七单元 自然环境对人类活动的影响 108

题组一 地表形态与人类活动 109

题组二 气候变化 111

题组三 气象、水文灾害 113

题组四 地质灾害 117

第二部分 人文地理

第八单元 人口的变化 120

题组一 人口再生产与人口容量 121

题组二 人口构成与人口问题 125

题组三 人口迁移 128

第九单元 城市与城市化 132

题组一 城市功能分区 133

题组二 城市区位因素、城市规划及城市等级体系 139

题组三 城市化 142

第十单元 农业地域的形成 147

题组一 农业区位因素 148

题组二 农业地域类型 154

题组三 农业生产与地理环境 158

第十一单元 工业地域的形成与发展 160

题组一 工业区位因素 161

题组二 工业集聚与工业区 170

题组三 工业分散与环境 173

第十二单元 交通运输布局及其影响 174

题组一 交通运输的区位因素及选择 175

题组二 交通运输的影响 180

第十三单元 人类与地理环境的协调发展 183

题组一 环境问题与可持续发展 184

题组二 中国的环境问题与可持续发展 189

第三部分 区域地理

第十四单元 世界地理 193

◎ 第一节 世界地理总论

题组 世界地理总论 194

◎ 第二节 世界分区

题组一 亚洲与非洲 202

题组二 欧洲和北亚 207

题组三 美洲、大洋洲、极地地区 211

题组四 世界重要区域比较 216

第十五单元 中国地理 222

◎ 第一节 中国地理概况

题组 中国地理概况 223

◎ 第二节 中国分区

题组一 北方地区与南方地区 233

题组二 西北地区和青藏地区 237

第四部分 区域可持续发展

第十六单元 地理环境与区域发展 241

第十七单元 区域生态环境建设 251

题组一 水土流失 252

题组二 荒漠化 255

题组三 森林的开发和保护 257

第十八单元 区域自然资源综合开发利用 259

题组一 能源 260

题组二 河流的综合开发 264

第十九单元 区域经济发展 268

题组一 区域农业发展 269

题组二 区域工业化和城市化 275

第二十单元 区际联系与区域协调发展 281

题组一 资源的跨区域调配 282

题组二 产业转移 284

第二十一单元 地理信息技术的应用 287

题组一 遥感 288

题组二 全球定位系统 289

题组三 地理信息系统与数字地球 290

选考内容

第二十二单元 旅游地理 294

题组一 旅游资源类型、分布、欣赏 295

题组二 旅游资源开发评价与旅游规划 299

题组三 旅游与区域发展 304

第二十三单元 自然灾害与防治 309

第二十四单元 环境保护 315

题组一 生态环境问题 316

题组二 环境污染 319

第二十五单元 海洋地理 325

智力背景目录 Contents

普通地图	1	冰川	77
地图上的牛奶	2	伏尔加河	78
地图上的颜色	3	亚马孙河	79
地图的功能特征	4	幼发拉底河	80
牛郎织女与星空图	5	湄公河	81
版图	6	鄂毕河	82
东日本大地震	7	墨西哥湾流	83
地图投影	8	恒河	84
国家基本比例尺地图	9	海底何来淡水	85
天气图的由来	10	温泉	86
最早的军用地图	11	水往高处流	87
毛泽东与地图	12	钱塘涌潮	88
里希尔的疑惑	13	弱水三千的来龙去脉	89
地球是圆的	14	地物特征与方向	100
“发现”新大陆的影响	15	北京四合院	101
地球的形状和大小	16	赤道雪	102
孤独的地球	17	战争与自然带	103
航天科技向深空探索迈进	18	上升的雪线	104
最早测量子午线长度的人	19	山地立体气候	105
月球上的一天	20	热带稀树草原带	106
极光的能量	21	亚热带常绿硬叶林带	107
宇航员太空行走发生意外	22	回归线附近的雨林	108
火星为何呈红色	23	坎昆世界气候大会	109
日月并升	24	动物缉毒	110
格林尼治天文台	28	天气与疾病	111
彗星	29	植物指示污染	112
流星	30	冬季风对东海带鱼汛的影响	113
四季与年轮	38	世界迁都潮	139
干支纪年法	39	国都类型一	140
足球场的朝向	40	国都类型二	141
漠河的“黑昼”	41	过度城市化	142
漠河的“白夜”	42	滞后城市化	143
什么时候的太阳近	43	逆城市化	144
飞机上的昼夜更替一	44	城市规划怪现状一	145
飞机上的昼夜更替二	45	城市规划怪现状二	146
如果地球向西自转	46	迁移农业	147
秋高气爽	53	市场园艺农业	148
钓鱼看天气	54	订单农业	149
智筑冰城	55	白色农业	150
巴山夜雨	56	绿色农业	151
动物与天气	57	蓝色农业	152
黎明前黑暗的奥秘	58	休闲农业	153
海市蜃楼	59	节水农业	154
山势走向与独特天气气候	60	印度农业生产的布局	155
世界“雨极”	69	西欧气候与农业	156
神奇的夏雨	70	汽车工业走廊	161
趣谈天气与足球赛一	71	中国制造路线转移迷局	162
趣谈天气与足球赛二	72	能源与工业区位	163
信风名称的由来	74	劳动力与工业区位	168
石灰岩地区缺少地表水	75	科技革命和产业革命	169
舟山渔场的成因	76	工业区位论	170

中国的工业化道路一	171	西气东输工程的重要作用	285
中国的工业化道路二	172	西电东送之三条线路	286
工业集聚	173	信息化	287
“世界第一跨”	182	四大卫星定位系统一	288
欧美实行夏时制小史	183	四大卫星定位系统二	289
让湖泊休养生息	184	高技术	290
《京都议定书》	185	电子地图的应用特点一	291
臭氧空洞	186	电子地图的应用特点二	292
赤潮	187	长江三角洲建“信息大桥”	293
环境友好型社会	188	江西庐山风景名胜区	294
古诗文与环保	189	傣族的吊脚楼	295
太平洋里的垃圾洲	190	故宫	296
生物入侵的危害	191	苏州古典园林	297
宗教与自然崇拜	192	山西平遥古城	298
耶路撒冷哭墙	218	海内外游客心目中的“吉祥钟”	299
希腊罗德岛巨像	219	西藏布达拉宫	300
红色的海水	220	长城标志	302
冰岛	221	安徽黄山	303
台湾的雅号	222	路南石林	304
我国著名的走廊	229	登泰山看日出何时为宜	305
塞上江南	230	雁门关	306
“日光城”	231	哈尔滨冰雪节	307
中国“三宝”知多少	232	奇妙的“声响之地”	308
丝绸之路	233	冷空气与霜冻	309
中国是世界工厂吗	234	可怕的海啸	310
“中华水塔”——三江源自然保护区	235	超级火山	311
吐鲁番盆地	236	水库诱发地震	312
中国北极村——漠河	237	海水为何是湛蓝的	327
云南八怪一	238	暖流对气候的影响	328
云南八怪二	239	两高一资	329
云南八怪三	240	金砖国家	330
诗解区域特征	241	里海的“湖海之争”	331
土壤侵蚀	254	风力等级	332
黄河泥沙主要来自中游粗沙区	255	“香料之路”	333
我国每分钟丢4.5亩土地	256	大漠里的天堂——月亮湖	348
谁创造了沙漠	257	印度泰姬陵	349
世界四大沙尘暴多发区	258	世界上最长的冰川	350
热电综合利用	259	世界气温变化最剧烈的地方?	351
煤的气化和液化	260	死海	352
可燃冰	261	去南极考察以什么时间最合适	353
国家原油储备工程	262	精准农业	379
我国最大的能源输出港——秦皇岛港	263	梁祝文化公园	380
黄河凌汛	264	我国会有海啸发生吗一	381
海河的根治	265	我国会有海啸发生吗二	382
为何淮河多洪灾一	266	低碳经济	383
为何淮河多洪灾二	267	潮汐能	384
大兴安岭	268	可燃冰与海难	385
北大荒大米缘何畅销	273	北京天坛	386
黑龙江垦区	274	北京什刹海	387
新型工业化	275	北京地铁	388
蓝色经济区	276	南京长江大桥一	389
我国能源调配的原因	281	南京长江大桥二	390
南水北调中线将设水源保护区	282	沈阳故宫	391
南水北调之东线工程	283	海城民俗	392
南水北调效益	284		

必考内容

第一部分 自然地理

第一单元 地图

考试要点

- ① 地图上的比例尺、方向、图例和注记。
- ② 海拔(绝对高度)和相对高度,等高(深)线和地形图、地形剖面图及其他等值线图。

思维导图



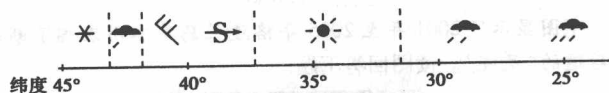
分类题组



题组一 地图三要素 (答案 329)

一 选择题

下图为某日中国东部一条经线附近地区的天气状况示意图。读图,回答下题。

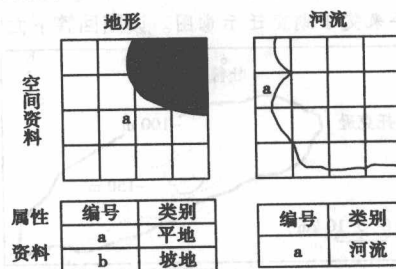


1. (2011 北京文综, 7, 4 分) 该日最可能出现在 ()

- A. 1 月 B. 4 月 C. 7 月 D. 10 月

某市寻找适合布局工厂的地点, 该厂址要满足两个条件: ① 地形平坦; ② 距河流 1 km 范围内。下图中“空间资料”是该市地形与河流的空间分布, 每一小方格代表 1 km² (该区面积共 16 km²); “属性资料”是地形和河流的类别资料。根据选址条件, 对照空间资料

和属性资料, 符合条件为“1”, 不符合条件为“0”, 若同一小方格内有两种不同属性类别分布时, 为求简化, 占有面积比例较大的属性作为评估对象。完成 2—3 题。



智力背景

普通地图 反映地表基本要素的一般特征的地图。它以相对均衡的详细程度表示制图区域各种自然地理要素和社会经济要素的基本特征、分布规律及其相互联系。它的首要任务在于正确地反映地域分布规律和如实地表达区域地理特征。因此, 普通地图全面反映水系、地貌、土质、植被、居民地、交通线、境界线及其他标志, 而不是突出表示其中某一种要素。一般地讲, 地图比例尺愈大, 表示的内容愈详细, 随着地图比例尺的缩小, 内容的概括程度也就相应地增大。



2. (2011 浙江文综, 7, 4 分) 下图是四幅“河流”资料的评估值图, 其中正确的是 ()

1	0	0	0
1	0	0	0
1	1	0	0
1	1	1	1

①

1	1	0	0
1	1	0	0
1	1	0	0
1	1	1	1

②

1	1	0	0
1	1	0	0
1	1	1	1
0	1	1	1

③

1	1	0	0
1	1	0	0
1	1	1	0
0	1	1	1

④

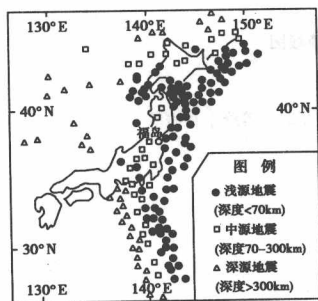
- A. ① B. ② C. ③ D. ④

3. (2011 浙江文综, 8, 4 分) 根据地形、河流两项资料的综合评估, 下图中适合布局工厂的地点是 ()

1	乙	0	0
1	1	丙	0
甲	1	丁	0
1	1	1	1

- A. 甲、乙 B. 乙、丙 C. 乙、丁 D. 甲、丙

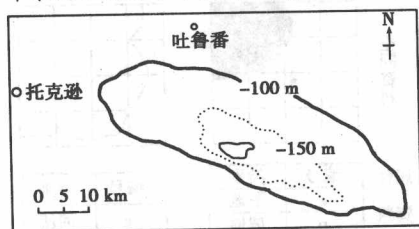
下图为日本及其附近海域震源深度分布示意图。读图回答下题。



4. (2011 江苏地理, 9, 2 分) 日本及其附近海域震源深度的分布特点是 ()

- A. 由北向南深度增大 B. 由南向北深度增大
C. 由西向东深度增大 D. 由东向西深度增大

艾丁湖的存在对吐鲁番盆地绿洲的维持具有重要作用。下图是 1 万多年来艾丁湖变迁示意图。读图回答下面两题。



图例 约1.1万年前 约0.6万年前 现代

5. (2009 山东文综, 5, 4 分) 图中信息反映出艾丁湖 ()

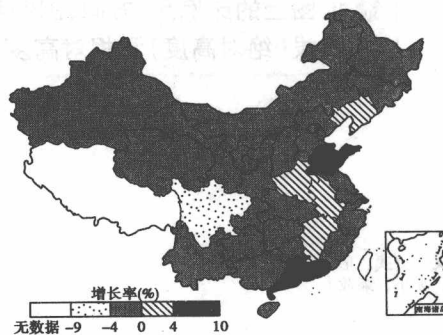
- ①湖面低于海平面 ②古湖盆地势北陡南缓
③环境调节作用减弱 ④含盐量降低

- A. ①③ B. ③④ C. ①② D. ②④

6. (2009 山东文综, 6, 4 分) 艾丁湖 1 万多年来变迁的主要原因是 ()

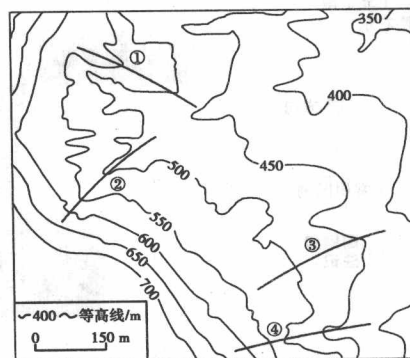
- A. 围湖造田 B. 绿洲萎缩
C. 湖区汇水面积减少 D. 气候变干

7. (2009 广东理基, 69, 2 分) 下图表示 1997—2005 年中国彩电产量增长率的省际差异状况。读图判断, 下列叙述正确的是 ()



- A. 四川的增长率大于广东 B. 上海的增长率大于天津
C. 江西的增长率小于山西 D. 辽宁的增长率小于甘肃

读下图, 完成 8—9 题。



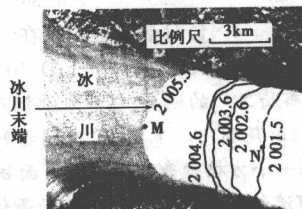
8. (2008 全国文综 II, 1, 4 分) ①、②、③、④四地段中平均坡度最大的为 ()

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

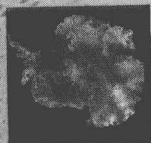
9. (2008 全国文综 II, 2, 4 分) 海拔低于 400 米的区域面积约为 ()

- A. 0.05 km² B. 0.5 km²
C. 5 km² D. 50 km²

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”。读图回答下题。



智力背景

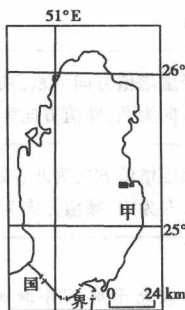


地图上的牛奶 天气炎热, 妈妈让王辉把牛奶放进冰箱, 王辉却从书桌里找出一张世界地图, 把它摊开平放在桌上, 然后将一瓶牛奶放在地图的南极地区。妈妈问: “你为什么把牛奶放在地图上?” 王辉解释说: “南极是世界上最冷的地区, 年平均气温在零下 25℃ 左右, 最低气温在零下 88℃ 以下, 人们发现几十年前探险者留下的饼干和罐头一点也没坏。牛奶放在那儿, 保证不会坏, 比电冰箱温度低得多。”

10. (2007 天津文综, 6, 4 分) 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. 0.4 km B. 0.5 km C. 1.2 km D. 1.5 km

读图, 回答下面两题。



11. (2007 海南地理, 19, 3 分) 图中甲地位于新加坡 (1°16'N, 103°50'E) 的 ()

A. 东北方 B. 东南方
C. 西北方 D. 西南方

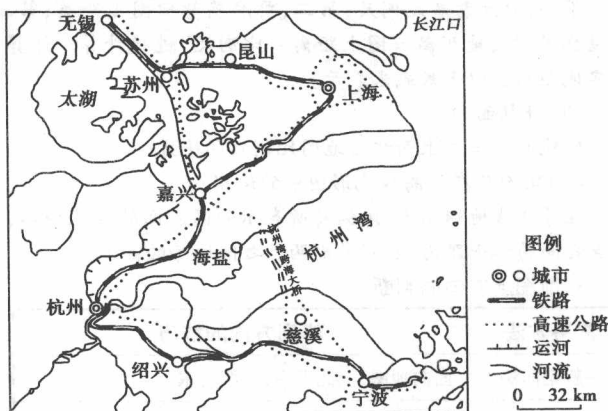
12. (2007 海南地理, 20, 3 分) 该国国土面积约为 ()

A. 0.11 km² B. 1.1 万 km²
C. 11 万 km² D. 110 万 km²

综合题

13. (2008 宁夏文综, 37, 4 分) 阅读资料, 完成下列要求。

杭州湾跨海大桥于 2008 年 5 月 1 日正式通车。大桥南起宁波慈溪, 北至嘉兴海盐 (如下图), 是世界上建造难度最大的跨海大桥之一。



从宁波到上海, 经该桥将比走原有公路路程短。据图估算缩短的里程约为 _____ 千米。

解题关键

1. 掌握比例尺大小的比较方法

(1) 比例尺是个分式, 比例尺的分母愈大, 比例尺愈小; 反之比例尺愈大。

(2) 在地图上, 如果图幅相同, 比例尺越大, 所画地区范围越小, 表示的内容愈详细; 比例尺越小, 所画地区范围越大, 表示的内容愈简略。

如果表示的实地范围相同, 比例尺越大, 图幅面积越大; 反之, 图幅面积越小。

(3) 地图缩放的计算

地图缩放的计算往往会出现两个错误: 一是比例尺缩放与图幅的缩放不分, 比例尺缩放实际上是长度的缩放, 而图幅大小的缩放则是面积的缩放; 二是“放大(缩小)”和“放大到(缩小到)”不分。

① 原比例尺放大到 n 倍, 放大后的比例尺为: 原比例尺 $\times n$;

原比例尺放大 n 倍, 则放大后的比例尺为: 原比例尺 $\times (1 + n)$ 。

② 原比例尺缩小到 $\frac{1}{n}$, 则缩小后的比例尺为: 原比例尺 $\times \frac{1}{n}$;

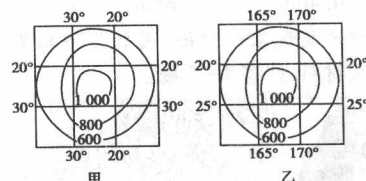
原比例尺缩小 $\frac{1}{n}$, 则缩小后的比例尺为: 原比例尺 $\times (1 - \frac{1}{n})$ 。

③ 将原图的比例尺扩大到 n 倍 (或缩小到 $\frac{1}{n}$), 则图幅面积

就是原图的 n^2 倍 (或 $\frac{1}{n^2}$)。

(4) 经纬网图中比例尺的大小比较

在经纬网图上, 可以用经纬度来测距离。因为纬度 1° 和在赤道上经度 1° 的实际弧长大约都是 111 km。只要知道了任何两地间的纬度差 (两地的经度要相同, 即两地要在同一条经线上), 或是在赤道上任何两地的经度差, 就可以将它们之间的实地距离计算出来。根据以上原理, 相同经 (纬) 度且跨经 (纬) 度相同的两幅图, 其所示地区的面积相等。由于纬线的长度随纬度的升高而缩短, 因此, 跨经 (纬) 度相同的地图, 纬度越高, 所表示的范围越小。一般来说, 图幅相同的两幅地图, 跨经纬度越广, 所表示的范围越大, 比例尺越小, 如下图 (图中闭合曲线为等高线), 甲、乙两图图幅相同, 但甲图经纬线相隔 10° , 而乙图经纬线相隔 5° , 因而甲图所示地区面积大于乙图; 由此也可得出以下结论: 甲图的比例尺小于乙图, 地形的坡度比乙图小。



(5) 若等高距和等高线疏密程度相同时: 比例尺越大, 坡度越陡; 比例尺越小, 坡度越缓。

(6) 若等压差和等压线疏密相同时: 比例尺越大, 风力越大; 比例尺越小, 风力越小。

(7) 若等高 (压) 线疏密、比例尺、图幅相同时: 等高距 (等压

智力背景

地图上的颜色 我国目前出版的地图均为四色。具体规定如下: 黑色: 人工物体——居民地、独立地物、管线、棚、道路、境界及其名称与数量注记等; 绿色: 植被要素——森林、果园等的普染; 棕色: 地貌要素——高原、山脉等的普染, 1978 年后出版图的植被符号及注记等; 蓝色: 水系要素——河岸线、单线河及其注记和普染、雪山地貌等。

差)越大,坡度越大(风力越大);等高距(等压差)越小,坡度越小(风力越小)。

2. 明确比例尺的具体应用

(1) 量算两地之间的实地距离

比例尺知识最常见的应用形式是量算两地之间的实地距离。第一,要注意看比例尺;第二,要准确量出图上距离;第三,根据公式:“实地距离=图上距离÷比例尺”进行计算。计算出的实地距离应以千米或米表示。

(2) 计算面积

实地面积=图上面积÷地图比例尺的平方

(3) 比例尺在等高线地形图中的运用

在等高线地形图上,比例尺所表示的两点间的实地距离,是两点之间的水平距离,它不考虑两点之间地势的高低。

3. 地图上方向的判断

常用方法	辨别方向的技巧
一般定向法	面向地图,上北下南,左西右东
指向标法	一般地图上箭头所指为正北方,据此可以确定其他方向

时针法		表示地球自转或公转时,北半球逆时针方向为东,南半球顺时针方向为东
海陆轮廓法		极地为大陆表示是南极,极地为海洋表示是北极
经纬度法	经度法	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
	纬度法	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

4. 掌握常用图例

图例是指地图上用来表示地理事物的符号。常用图例如下表所示:

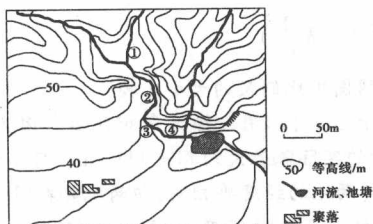
图例	说明
○ 首都	省、自治区、直辖市界
⊙ 省级行政中心	地区界
○ 一般城镇	铁路
⊖ 洲界	公路
— — 国界	长城
— — 未定国界	运河
— — 河流、湖泊	水库、渠道
— — 季节河、湖	等高线
— — 山峰	关隘
— — 沙漠	沼泽



题组二 等高线地形图判读及绘制 (答案 P329 - P330)

一 选择题

读下图,完成1—3题。



- (2011 课标文综,6,4分)图示区域内最大高差可能为 ()
A. 50m B. 55m C. 60m D. 65m
- (2011 课标文综,7,4分)图中①②③④附近河水流速最快的是 ()
A. ① B. ② C. ③ D. ④
- (2011 课标文综,8,4分)在图示区域内拟建一座小型水库,设计坝高约13 m。若仅考虑地形因素,最适宜建坝处的坝顶长度约 ()
A. 15m B. 40m C. 65m D. 90m

图 I 为两种地质现象示意图,图 II 为华北某地区等高线地形图。结合图文材料,回答4—5题。

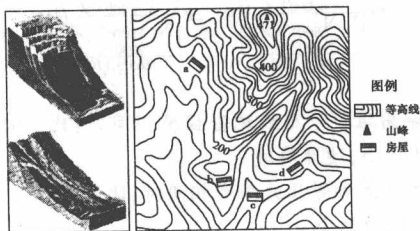


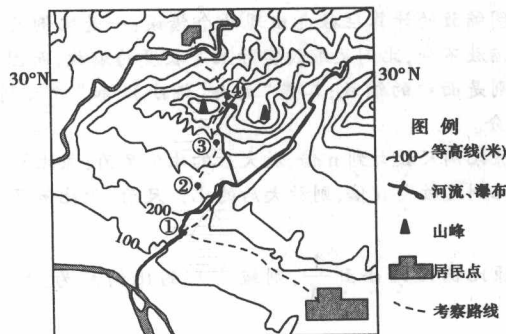
图 I

图 II

- (2011 天津文综,8,4分)发生图 I 所示两种地质现象共同的必要条件是 ()
A. 突发地震
B. 坡度较大的山地
C. 连降暴雨
D. 地表堆积物较多

- (2011 天津文综,9,4分)图 II 所示的四处房屋,阳光射入时间最长,且受图 I 所示地质灾害威胁最小的是 ()
A. a B. b C. c D. d

某校研究性学习小组到野外考察。下图为考察区域地形图,虚线所示为考察线路。读图回答6—7题。



- (2011 江苏地理,7,2分)下列描述可能与实地情况相符的是 ()
A. ①地附近的河流从西南流向东北
B. ②地坡度最陡
C. ③地分布有茶园
D. ④地是观赏瀑布的最佳位置

智力背景

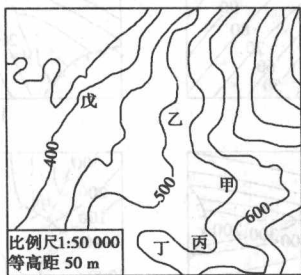


地图的功能特征 地图依功能划分为(1)“区域分布图”—区位分析为主:①识记地理事物分布位置,②分析要素空间区位联系,③主题要求出发评价区位优势或劣势;(2)“原理图”—说明地理事物成因:①紧扣符号含义及要素间的联系,紧扣其物质流和能量流,②分析该事物的影响;(3)景观图—表示地理事物的外貌特征为主:①描述事物的区位、季节变化、阶段变化,②分析外貌特色的形成的原因。

7. (2011 江苏地理, 8, 2 分) 该考察线路的高差可能是 ()

- A. 450 米 B. 500 米 C. 550 米 D. 600 米

某校学生于台风过后, 前往某山区实习, 观测溪谷的变化情况。下图为学生实习地区的等高线地形图。完成 8—9 题。



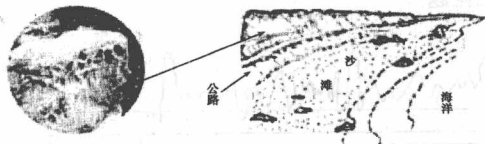
8. (2011 浙江文综, 3, 4 分) 学生在实习中可以得知的是 ()

- A. 溪谷的坡度; 溪谷的蒸发量
B. 溪谷的蒸发量; 溪流的水深和流速
C. 溪谷的台风降雨量; 堆积物粒径大小
D. 溪谷的坡度; 堆积物粒径大小

9. (2011 浙江文综, 4, 4 分) 学生在溪谷的观测点是 ()

- A. 甲、乙 B. 甲、丙 C. 乙、丁 D. 乙、戊

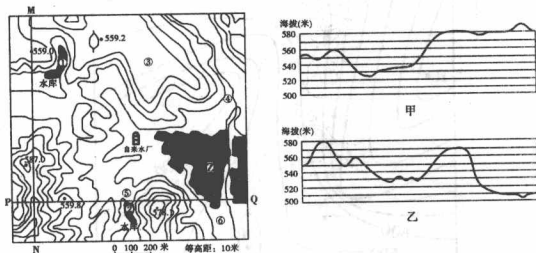
某校地理小组学生在滨海公路沿线的山坡上, 看到了几千年前形成的海浪侵蚀地貌。结合图文材料, 回答下题。



10. (2010 天津文综, 4, 4 分) 在学生绘制的该地区由陆到海的地形剖面图中, 地形起伏不明显。为了突出图中的地形起伏, 绘图时应采用的做法是 ()

- A. 比例尺不变, 适当扩大地图幅
B. 水平比例尺不变, 适当扩大垂直比例尺
C. 比例尺不变, 适当缩小地图幅
D. 垂直比例尺不变, 适当扩大水平比例尺

下图是某地地形图, MN、PQ 是地形剖面线。①、②是水库, 若从中选择一个作为自来水厂的水源地, 其条件是自流引水且工程建设费用最小。完成下面两题。



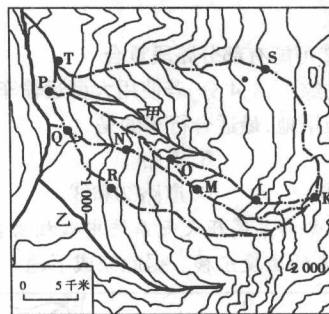
11. (2010 浙江文综, 7, 4 分) M→N、P→Q 对应的地形剖面图和应选择的水库分别是 ()

- A. 甲、乙; ① B. 乙、甲; ②
C. 甲、乙; ② D. 乙、甲; ①

12. (2010 浙江文综, 8, 4 分) Z 村拟建一座玻璃温室大棚和一家污水处理厂, 应依次布局在 ()

- A. ③④ B. ④⑤ C. ⑤⑥ D. ③⑥

下图为某地区等高线地形图。读图回答下面两题。



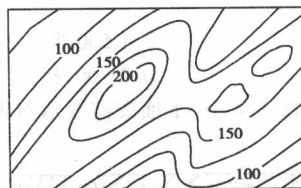
13. (2010 江苏地理, 9, 2 分) 甲河与乙河的分水(脊)线是 ()

- A. KLOP 线 B. KMOP 线
C. KMNQ 线 D. KRQ 线

14. (2010 江苏地理, 10, 2 分) 拟在 K 点与 T 点之间选择起伏较平缓的路线, 修建供拖拉机通行的道路, 合理的路线是 ()

- A. KRQPT 线 B. KMNQPT 线
C. KLOPT 线 D. KST 线

地形等高线的弯曲与疏密蕴含着许多关于地形的信息。下图是某地区等高线地形示意图。读图回答下面两题。



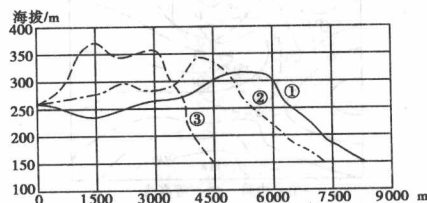
15. (2009 上海地理, 10, 2 分) 图中所示地区山脊的基本走向为 ()

- A. 东北—西南向 B. 东西向
C. 西北—东南向 D. 南北向

16. (2009 上海地理, 11, 2 分) 图示山体主峰的西北坡地形特征是 ()

- A. 上、下部均陡峭 B. 上部较陡, 下部较缓
C. 上、下部均平缓 D. 上部较缓, 下部较陡

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, 完成下面三题。



17. (2009 全国文综 I, 6, 4 分) 甲、乙两地点间高差大致为 ()

- A. 80 m B. 110 m C. 170 m D. 220 m

18. (2009 全国文综 I, 7, 4 分) 在对应的地形图上可以看出 ()

- A. 道路①为直线

智力背景

牛郎织女与星空图 民间传说, 织女下凡与牛郎过着男耕女织的自由生活, 王母闻讯后强行将织女带回天官, 牛郎挑着孩子追上天, 狠心的王母又用金钗划出一道天河(银河)把他们隔开。仰望夜空, 天琴座的织女星与邻近两颗较暗的恒星组成三角形, 很像织布的梭子, 天鹰座的牛郎星与两颗暗星组成“一”字状, 像是牛郎用扁担挑着两个孩子。银河的走向与牛郎织女星的连线相垂直, 就像把他们分隔在“河”两岸。

B. 道路②经过甲、乙两地间的最高点

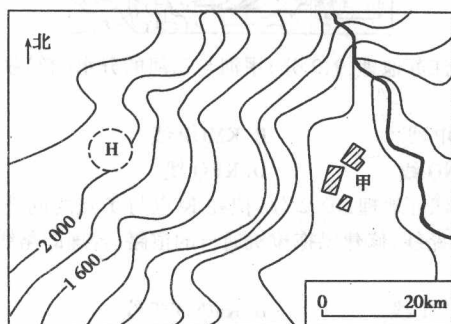
C. 道路③最长

D. 道路①和②可能有部分路段重合

19. (2009 全国文综 I, 8, 4 分)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

下图, H 地恰与某高压天气系统中心相吻合, 该天气系统以每天约 200 千米的速度东移。据此完成下题。

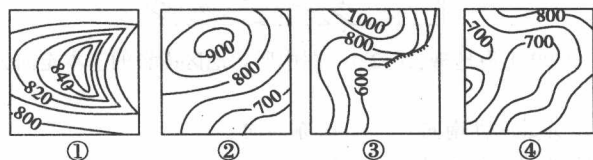


聚落 1 600 等高线/m 河流

20. (2009 全国文综 II, 6, 4 分) H 地与甲聚落的相对高差约为 ()

A. 800 米 B. 1 500 米
C. 1 800 米 D. 2 100 米

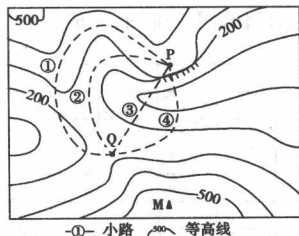
21. (2008 广东地理, 5, 4 分)下面等高线示意图中, 能反映沙丘地貌的是 ()



等高线示意图

A. ① B. ② C. ③ D. ④

下图是“某地地形简图”, M 点位于 36.5°N 。两中学生分别到达 P、M 点, 测量并计算出两点相对高度是 288 米。读图回答下面两题。



①—小路 ②—等高线

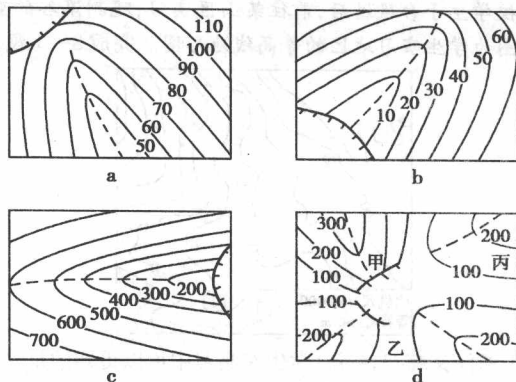
22. (2008 江苏地理, 8, 2 分)图中 P、Q 两点之间的四条小路中起伏最小的是 ()

A. ① B. ② C. ③ D. ④

23. (2008 江苏地理, 9, 2 分)冬至日正午, M 峰顶的影子正好移至 P 点, 则 P、M 之间的水平距离大约是 ()

A. 300 米 B. 400 米 C. 500 米 D. 600 米

下图为“我国南方某地区等高线地形示意图(单位:米)”, 图中虚线表示山脊线或溪流。读图回答下面两题。



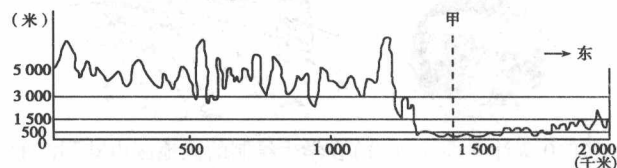
24. (2007 江苏地理, 3, 2 分)与“飞流直下三千尺,疑是银河落九天”所描述景观相符的是 ()

A. a B. b C. c D. d

25. (2007 江苏地理, 4, 2 分) d 图中甲处最易发生的地质灾害是 ()

A. 滑坡 B. 地震 C. 泥石流 D. 火山

下图为“我国某地区某一纬线附近地形剖面示意图”。读图回答下面两题。



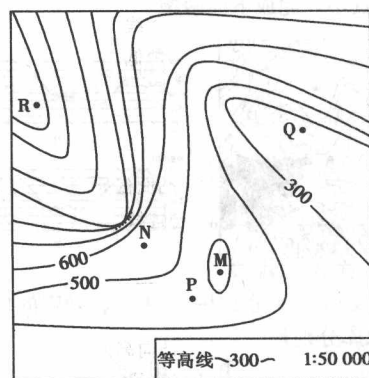
26. (2007 江苏地理, 13, 2 分)该地区主要位于我国 ()

A. 西北地区 B. 东北地区
C. 华北地区 D. 西南地区

27. (2007 江苏地理, 14, 2 分)甲地所属的自然带是 ()

A. 热带雨林带 B. 亚热带常绿阔叶林带
C. 亚寒带针叶林带 D. 温带落叶阔叶林带

图中所示区域属于湿润的亚热带季风气候。回答下面三题。



28. (2007 全国文综 II, 3, 4 分) R、Q 两点的相对高度可能为 ()

A. 800 米 B. 900 米
C. 1 000 米 D. 1 100 米

智力背景



版图 国家版图是指一个国家行使主权的疆域。“版图”这个概念的产生,在中国可以追溯到夏代。周代实行分封制,各诸侯国就将所管辖的疆域和各疆域内生活的人群开始进行分级管理。《周礼·天官·司会》中,记载了“都”、“鄙”、“赞”、“里”等行政单位的范围和人员,相当于后世的行政区划图,这就是中国“版图”这一概念的开始。从春秋战国直到秦汉,都有属国必须献版图的制度。献版图就是献江山,“版图”一词以后就延伸为国家的疆域。

29. (2007 全国文综 II, 4, 4 分) M、N、P、Q 四地中, 海拔可能相等的两地是 ()
 A. M、N B. M、P C. M、Q D. P、Q
30. (2007 全国文综 II, 5, 4 分) 若在 Q 地建一小型度假村, 应特别注意防治的自然灾害是 ()
 A. 风沙 B. 洪涝 C. 滑坡 D. 寒潮

综合题

31. [2011 全国文综, 36(2), 36 分] 阅读图文资料, 完成下列各题。

黄麻适合在湿热的气候环境中生长。收获的黄麻在水中浸沤后, 才能进行初加工以获取制作麻袋、麻布、纸张等的原料。图中甲城市为世界最大的麻纺织工业中心, 也是该地区联系河运和海运的重要港口。图 II 为甲城市的气候资料。

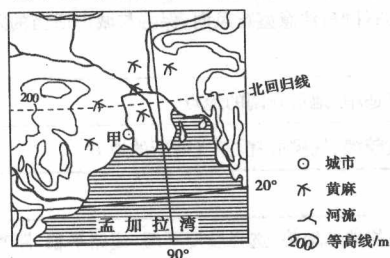


图 I

简析图示黄麻产区的地形特征。

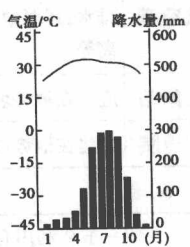
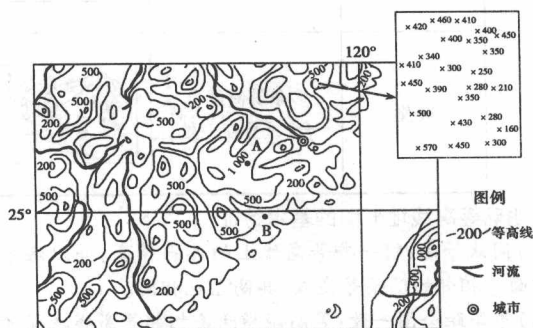


图 II

32. (2009 山东文综, 26, 10 分) 充分认识区域地理特征, 因地制宜发展经济, 保护生态, 是实现区域可持续发展的基本要求。

下图为我国某地区地形图, 右上方小图是下图中 C 地实测高程点分布图 (单位: m)。读图回答 (1) — (2) 题。



- (1) 指出上图中主要的陆地地形类型及其形成的主要外力作用。分析 B 地年降水量少于 A 地的原因。

- (2) 在制作地形图时, 我们可以根据相邻实测点的高程确定它们之间待定高程点的位置来绘制等高线。请用此方法绘出 C 地的 400 m 等高线。

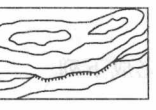
解题关键

1. 掌握等高线形态与地形的关系

地形	表示方法	示意图	等高线图	地形特征	说明
山地 山峰	闭合曲线 外低内高 符号 ▲			四周低 中间高	示坡线画在等高线外侧, 坡度向外侧降低
盆地 洼地	闭合曲线 外高内低			四周高 中间低	示坡线画在等高线内侧, 坡度向内侧降低
山脊 山脊线	等高线凸向低处 山脊连线			从山顶到 山麓凸起、 高耸部分	山脊线也叫分水线
山谷 山谷线	等高线凸向高处 山谷连线			山脊之间 低洼部分	山谷线也叫集水线

智力背景

东日本大地震 2011 年 3 月 11 日, 日本当地时间 14 时 46 分, 日本东北部海域发生里氏 9.0 级地震并引发海啸, 造成重大人员伤亡和财产损失。地震震中位于宫城县以东太平洋海域, 震源深度 20 千米。地震及其引发的海啸影响到太平洋沿岸的大部分地区并造成日本福岛第一核电站 1—4 号机组发生核泄漏事故。4 月 1 日, 日本内阁会议决定将此次地震称为“东日本大地震”。截至当地时间 4 月 12 日 19 时, 此次地震及其引发的海啸已确认造成 13 232 人死亡、14 554 人失踪。

鞍部	一对山脊等高线和一对山谷等高线组成			相邻两个山顶之间呈马鞍形	鞍部是山谷线最高处, 山脊线最低处
陡崖	多条等高线会合, 重叠在一处			近于垂直的山坡, 称峭壁。峭壁上部突出处, 称悬崖	

2. 明确等高线地形图的基本特征

(1) 同线等高: 同一条等高线上的各点等高, 并以海平面作为基准面。相邻的两条等高线, 其高差也相同。

(2) 等高距全图一致: 等高距指两条相邻等高线之间的高度差。例如, 三条相邻等高线的海拔为 500 米、600 米、700 米, 则等高距为 100 米。

(3) 等高线是封闭的曲线, 无论怎样迂回曲折, 最终必环绕成圈, 但在一幅图上不一定全部闭合。

(4) 两条等高线绝不能相交: 因为一般情况下, 同一地点不会有二个高度。如果几条不同高度的等高线重叠在一起则表示陡崖。

陡崖顶部、底部绝对高度(海拔)计算方法: $a \leq \text{顶部海拔} < a + d$; $b - d < \text{底部海拔} \leq b$ (a 表示重叠等高线中最大值, b 表示重叠等高线中最小值, d 表示等高距)。

陡崖相对高度计算方法: $(x - 1)d \leq \Delta H < (x + 1)d$, (x 表示重叠的等高线条数, d 表示等高距)。

(5) 等高线疏密反映坡度大小: 等高线稀疏的地方表示缓坡, 密集的地方表示陡坡, 间隔相等的地方表示均匀坡。

(6) 等高线与山脊线或山谷线垂直相交: 等高线穿过山脊线时, 山脊线两侧的等高线略呈平行状; 等高线穿过山谷(山谷线或集水线)时, 向上游弯曲, 成反 V 字型。

(7) 两对等高线凸侧互相对称时, 为山岳的鞍部, 也叫山的垭口。

(8) 示坡线表示降坡方向: 示坡线是与等高线垂直相交的短线, 总是指向海拔较低的方向, 有时也叫做降坡线。



(9) 从山顶向四周, 等高线先密后疏, 为“凹形坡”(); 等高线先疏后密, 为“凸形坡”(), “凸形坡”容易挡住视线。

(10) 特殊的或规则的等高线地图往往是火山、沙丘, 或者是由人类活动造成的, 如梯田、大坝等。

3. 能够用等高线地形图分析实际问题

(1) 生产实践中的选址

①选点

水库坝址	应建在等高线密集的河流峡谷出口最窄处; 其次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
------	--

智力背景



地图投影 把地球表面的任意点, 利用一定数学法则, 转换到地图平面上的理论和方法。由于地球是一个赤道略宽两极略扁的不规则的球体, 故其表面是一个不可展平的曲面, 所以运用任何数学方法进行这种转换都会产生误差和变形, 地图上所表示的地物, 也随之发生变形。每一幅地图都有不同程度的变形; 在同一幅图上, 不同地区的变形情况也不相同。地图上表示的范围越大, 离投影标准经纬线或投影中心的距离越长, 地图反映的变形也越大。

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, 要求地形平坦开阔、坡度适当、易排水; 还要地质条件好; 注意盛行风向; 保持与城市适当的距离等
气象站	应建在地势坡度适中、地形开阔的地点
疗养院	应建在地势坡度较缓、气候适宜、空气清新的地方

②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

③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; 山区宜发展林业、畜牧业
工业区、居民区选址	工业区一般选在靠近水源、交通便利、等高线间距较大的地形平坦开阔处。居民区应考虑靠近水源, 地形平坦开阔的向阳地带, 交通便利, 远离污染源等

(2) 判断水系、水文特征

①水系特征

- 山地常形成放射状水系。
- 盆地常形成向心状水系。
- 山脊常形成河流的分水岭(山脊线)。
- 山谷常有河流发育(山谷线)。
- 等高线穿越河谷时向上游弯曲, 即河流流向与等高线凸出的方向相反。

f. 等高线在山脊处向低处弯曲。

②水文特征

- 等高线密集的河谷, 流速大, 水能丰富, 在陡崖处形成瀑布。
- 河流流量除与降水量有关外, 还与流域面积(集水区域面积)和迎风坡、背风坡有关。
- 河流流出山口处常形成冲积扇。

(3) 河流流向及流域面积

① 流向:由海拔高处流向低处,发育于河谷,河流流向与等高线凸出方向相反;河流水补给地下水时,流向与地下水位线凸出方向一致。

② 流域面积:根据山脊线作为河流的分水岭,确定河流的流域面积。

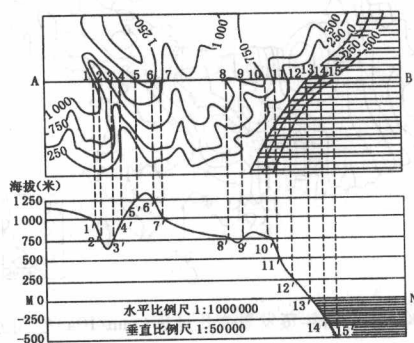
(4) 根据等高线判断气温和气压:海拔越高,气压和气温越低;每升高 1 000 米气温下降 6°C ,气压与沸点成正比,山顶气压低,沸点低。

(5) 在等高线图上根据风向判断降水:高大山脉的迎风坡多雨,背风坡少雨。背风坡气流下沉,温度升高,有焚风效应。

(6) 河谷或山谷地形的城市,大气污染较重,易出现大气污染事件。

(7) 沿河谷或山谷布局的城市,地域形态为条带状或放射状。

4. 掌握地形剖面图的绘制方法



绘制地形剖面图的主要步骤有以下几点:

1. 定线:确定需要了解的剖面方向,并画出剖面基线,如上图所示的 AB 线。

2. 找点:找出剖面基线与等高线的所有交点、剖面基线与河流的交点、剖面基线与山顶或山谷的交点,这些点均为剖面图上相应地点高程的控制点,如上图所示 1—15 各点。

3. 取尺:根据要求,选取确定地形剖面图的水平比例尺和垂直比例尺,一般水平比例尺与原等高线地形图的比例尺相同,垂直比例尺一般是原等高线地形图比例尺的 5、10、15、20 倍,倍数越大,起伏越明显,上图所示的垂直比例尺就为水平比例尺的 20 倍。

4. 画矩形并作平行线与垂直虚线:平行线是在所要画的剖面图上按垂直高程(如图所示 0 米、250 米、750 米……)引出来的,垂直虚线是从剖面线 AB 与等高线的每个交点上开始,向矩形底边(如图所示的 MN)引出的垂线。

5. 定位:依据原图中控制点的高程,确定剖面图中点的位置,如图中所示的 1'—15' 各点。

6. 点点相连:用平滑曲线从点“1'”一直连到点“15'”,即得 AB 剖面线的地形剖面图。

7. 注意点:连接海拔相等的相邻两点时要注意分析等高线地形图上原两点间的地势高低走势及两点间的海拔,从而做到准确平滑过渡。

5. 掌握与等高线地形图有关的几种计算方法

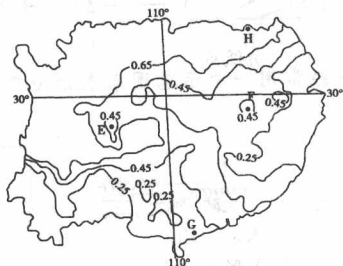
海拔和相对高度的计算	高度的计算有两种,即海拔和相对高度。海拔是某一点垂直于海平面的距离,如珠穆朗玛峰的海拔为 8 844.43 米,死海湖面的海拔为 -415 米,即低于海平面 415 米。相对高度是一地相对于另一地的垂直距离,如珠穆朗玛峰与死海湖面的相对高度是 9 259.43 米。等高线图上任意两地相对高度的计算可根据: $(n-1)d \leq \Delta H < (n+1)d$ (其中 n 表示两地间不同等高线的条数, d 表示等高距)
河流长度与流域面积的计算	作出流域的分水线(山脊线),分水线所围的区域即为流域的范围
坡度计算	在考查能否修建梯田时,常用到坡度计算,如果坡度大于 25° 时就不能修建梯田 公式: $\tan \alpha = \frac{h}{L}$ (h 为两点相对高度,可由两点等高线求出; L 为两点间水平距离,可由图中比例尺与两点图上距离算出; α 为坡度,可由 $\frac{h}{L}$ 的值再从《中学数学用表》中查出)
打井深度计算	通过等高线和等潜水位线计算至少要打多深井才能出水 公式: $h = a - b$ (h 为井深, a 为等高线值, b 为等潜水位线值)



题组三 其他等值线图 (答案 P330—P331)

一 选择题

气温、降水量和日照时数过高或过低都会给柑橘的生长发育带来风险,气候风险度越大,柑橘减产的可能性也越大。下图示意我国大陆亚热带柑橘产地气候风险度分布。读图完成 1—3 题。



1. (2011 福建文综, 7, 4 分) 图中 E、F 两地气候风险度分别可能为 ()

- A. 0.55 0.50
B. 0.30 0.50
C. 0.55 0.35
D. 0.30 0.35

2. (2011 福建文综, 8, 4 分) 导致 E、F 两地气候风险度差异的因素主要是 ()

- A. 大气环流、地形
B. 大气环流、海陆位置
C. 纬度位置、地形
D. 海陆位置、河网密度

智力背景



国家基本比例尺地图 国家基本比例尺地图的系列,是指按照国家规定的测图技术标准(规范),编图技术标准,图式和比例尺系统测量和编制的若干特定规格的比例尺的地图的系列。我国的国家基本比例尺地图的系列包括:1:500、1:1000、1:2000、1:5000、1:1万、1:2.5万、1:5万、1:10万、1:20万、1:50万、1:100万比例尺地图。它们的基本精度包括测图精度和编制精度。