

[决策在手 学海无忧]

解题决策

JIETI JUECE

高中地理

主编 / 曾士庆



NORTHEAST NORMAL UNIVERSITY PRESS

WWW.NENUP.COM

东北师范大学出版社

解题决策

高中地理

主编/曾士庆



知识点 类型题
决策指导是真谛
三大要素于一体
一卷在手皆备齐



NORTHEAST NORMAL UNIVERSITY PRESS
WWW.NENUP.COM

东北师范大学出版社
长春

□主 编:曾士庆

□副主编:孙伟炜 曾 雯

□编 者:刘宝村 刘维新 刘庆国 李海林 李 飞 徐桂珍 姜树才 赵环宇 王 力 王永生
王永强 李红秋 李四春 李 岩 李 丽 李 晖 谢伟艳 刘国斌 刘靖国 刘金凤
徐志春 徐志国 徐志红 许 晓 赵士君 于桂素 董 林 齐桂香 朱集荣 张冰冰
张彦彤 张彦彬 戴桂莲 尹丽洁 尹丽静 尹 涛 甄 妮 王凤兰

图书在版编目 (CIP) 数据

解题决策. 高中地理 / 曾士庆主编. —长春: 东北师范大学出版社, 2008.4

ISBN 978 - 7 - 5602 - 5294 - 0

I. 解… II. 曾… III. 地理课—高中—解题
IV. G634.555

中国版本图书馆CIP数据核字 (2008) 第011715号

□责任编辑: 陈 郁 □封面设计: 宋 超

□责任校对: 孙 宁 □责任印制: 栾喜湖

东北师范大学出版社出版发行

长春市人民大街5268号 (邮政编码: 130024)

电话: 0431—85695744 85688470

传真: 0431—85695734

网址: <http://www.nenup.com>

电子函件: sdchs@mail.jl.cn

东北师范大学出版社激光照排中心制版

延边新华印刷有限公司印装

吉林省延吉市河南街 818 号 (133001)

2008 年 6 月第 1 版 2009 年 3 月第 2 次印刷

幅面尺寸: 210 mm × 296 mm 印张: 24.25 插页: 8 字数: 900 千

定价: 38.80 元

如发现印装质量问题, 影响阅读, 可直接与承印厂联系调换

Contents



目 录

专题一 地 图

(一) 比例尺、方向、图例和注记 1

☆知识概述/ 1

1. 地图上的比例尺/ 1

2. 地图上的方向/ 1

3. 图例和注记/ 1

☆综合解题/ 1

☆规律方法总结/ 6

(二) 等高线 6

☆知识概述/ 6

1. 概 念/ 6

2. 等高线的基本特征/ 6

☆综合解题/ 6

☆规律方法总结/ 10

(三) 等温线 10

☆知识概述/ 10

1. 等温线的概念/ 10

2. 等温线的分布规律/ 10

3. 影响等温线分布的因素/ 10

☆综合解题/ 11

☆规律方法总结/ 13

(四) 等压线和等降水量线 13

☆知识概述/ 13

1. 等压线/ 13

2. 等降水量线/ 14

☆综合解题/ 14

☆规律方法总结/ 19

(五) 等值线 19

☆知识概述/ 19

1. 等值线的类型/ 19

2. 等值线的特征/ 19

☆综合解题/ 19

☆规律方法总结/ 27

专题二 宇宙中的地球

(一) 人类认识的宇宙和人类对宇宙的新探索 28

☆知识概述/ 28

1. 宇 宙/ 28

2. 天体和天体系统/ 28

3. 地球上生命存在的条件/ 28

4. 人类对宇宙的新探索/ 28

5. 中国向宇宙空间进军大事记/ 29

6. 太阳、月球与地球的关系/ 29

☆综合解题/ 29

☆规律方法总结/ 36

(二) 地球和地球的运动 38

☆知识概述/ 38

1. 地 球/ 38

2. 地球运动/ 38

☆综合解题/ 39

☆规律方法总结/ 50

专题三 地球上的大气

(一) 大气的组成和垂直分层 54

☆知识概述/ 54

1. 大气的组成/ 54

2. 大气的垂直分布/ 54

☆综合解题/ 54

☆规律方法总结/ 58

(二) 大气的热力状况 59

☆知识概述/ 59

1. 大气热力作用/ 59

2. 全球热量平衡/ 59

☆综合解题/ 59

☆规律方法总结/ 62

(三) 大气运动(热力环流和水平运动) 62

☆知识概述/ 62

1. 热力环流/ 62

2. 大气的水平运动——风/ 62

☆综合解题/ 63

☆规律方法总结/ 65

(四) 大气环流(气压带和风带) 66

☆知识概述/ 66

1. 大气环流的含义和作用/ 66

2. 三圈环流/ 66

3. 海陆分布对大气环流的影响/ 66

4. 季风环流/ 67

☆综合解题/ 67

☆规律方法总结/ 70

(五) 常见的天气系统 71

☆知识概述/ 71

1. 锋面系统/ 71

2. 低压(气旋)和高压(反气旋)系统/ 71

☆综合解题/ 72

☆规律方法总结/ 75

(六) 气候的形成和变化 76

☆知识概述/ 76

1. 气候的概念和形成因素/ 76

2. 主要气候类型的分布和特点/ 77

☆综合解题/ 77

☆规律方法总结/ 83

(七) 大气环境保护 84

☆知识概述/ 84

1. 全球变暖/ 84

2. 臭氧层的破坏/ 85

3. 酸雨及其防治/ 85

☆综合解题/ 85

☆规律方法总结/ 88

专题四 地壳形态的塑造

(一) 地壳组成物质和循环 90

☆知识概述/ 90

1. 地壳的物质组成/ 90

2. 地壳中的物质循环/ 90

☆综合解题/ 90

☆规律方法总结/ 93

(二) 地质作用与板块构造学说 93

☆知识概述/ 93

1.地质作用/ 93

2.全球构造理论/ 94

☆综合解题/ 94

☆规律方法总结/ 96

(三) 地壳运动与地质构造 97

☆知识概述/ 97

1.地壳运动的两种方式/ 97

2.地质构造/ 97

3.地质构造规律对生产实践的指导意义/ 97

☆综合解题/ 97

☆规律方法总结/ 99

(四) 地球的演化史 100

☆知识概述/ 100

1.地球演化史/ 100

2.地层和化石是记录地球历史的“书页”/ 100

☆综合解题/ 100

☆规律方法总结/ 101

(五) 地形地貌与人类活动 101

☆知识概述/ 101

1.河流侵蚀地貌/ 101

2.河流堆积地貌/ 102

4.河流地貌对人类活动的影响/ 102

☆综合解题/ 102

☆规律方法总结/ 103

专题五 地球上的水

(一) 陆地水和水循环 104

☆知识概述/ 104

1.水循环的成因/ 104

2.水循环的意义/ 104

☆综合解题/ 104

☆规律方法总结/ 108

(二) 海水的温度和盐度 109

☆知识概述/ 109

1.海水温度的分布/ 109

2.影响盐度分布的主要因素/ 109

3.海洋表层盐度的分布/ 109

4.世界盐度最高的海域/ 109

5.世界盐度最低的海域/ 109

☆综合解题/ 109

☆规律方法总结/ 111

(三) 海水运动(波浪、潮汐、洋流) 111

☆知识概述/ 111

1.波 浪/ 111

2.潮 汐/ 112

3.洋 流/ 112

☆综合解题/ 112

☆规律方法总结/ 116

(四) 水资源的开发利用 117

☆知识概述/ 117

1.水资源的含义/ 117

2.水资源的数量和类型/ 117

3.水资源的分布/ 118

4.节约用水,保护水资源/ 118

☆综合解题/ 118

☆规律方法总结/ 119

(五) 人类与海洋的协调发展 120

☆知识概述/ 120

1.海洋环境问题/ 120

2.海洋污染物及其防治/ 120

3.海上石油泄漏油污办法/ 120

4.海洋权益和《联合国海洋公约》/ 120

☆综合解题/ 121

☆规律方法总结/ 122

专题六 自然资源和自然灾害

(一) 自然资源 123

☆知识概述/ 123

1.概念和分类/ 123

2.气候资源/ 123

3.海洋资源/ 124

4.陆地资源/ 124

5.宇宙资源/ 125

☆综合解题/ 126

☆规律方法总结/ 132

(二) 自然灾害 135

☆知识概述/ 135

1.自然灾害的含义和类型/ 135

2.地质灾害/ 135

3.气象灾害/ 136

☆综合解题/ 137

☆规律方法总结/ 144

专题七 地理环境

(一) 地理环境的整体性和差异性 146

☆知识概述/ 146

1.地理环境的概念/ 146

2.地理环境的整体性/ 146

3.地理环境的地域差异——自然带/ 146

4.如何认识陆地环境的整体性和地域差异性/ 146

5.地理环境的地带性和非地带性/ 146

☆综合解题/ 146

☆规律方法总结/ 149

(二) 环境问题与防治 150

☆知识概述/ 150

1.人类与环境的关系/ 150

2.环境问题的分布/ 150

3.环境问题的形成原因/ 150

☆综合解题/ 150

☆规律方法总结/ 154

(三) 人类和地理环境关系协调发展——可持续发展 156

☆知识概述/ 156

1.可持续发展是人类发展道路的自然选择/ 156

2.可持续发展是人类发展道路的必然选择/ 156

3.可持续发展的内容/ 156

4.可持续发展要遵循的原则/ 157

5.可持续发展从观念走向实践/ 157

☆综合解题/ 157

☆规律方法总结/ 159

专题八 农业

(一) 农业生产和农业区位选择 162

☆知识概述/ 162

1.农业生产活动的含义/ 162

2.农业生产的特点/ 162

3.农业的投入和产出/ 162

4.农业的发展历史/ 162

5. 农业的分类/ 162

6. 影响农业区位选择的因素/ 162

☆ 综合解题/ 163

☆ 规律方法总结/ 168

(二) 世界主要的农业地域类型 170

☆ 知识概述/ 170

1. 水稻种植业/ 170

2. 大牧场放牧业/ 170

3. 种植园农业/ 170

4. 商品谷物农业/ 170

5. 混合农业/ 171

6. 乳畜业/ 171

☆ 综合解题/ 171

☆ 规律方法总结/ 176

专题九 工 业

(一) 工业生产和工业区位选择 178

☆ 知识概述/ 178

1. 工业生产/ 178

2. 工业生产的投入和产出/ 178

3. 工业的发展/ 178

4. 工业的区位选择/ 178

☆ 综合解题/ 179

☆ 规律方法总结/ 184

(二) 工业地域 186

☆ 知识概述/ 186

1. 工业联系/ 186

2. 工业的集聚和分散/ 186

☆ 综合解题/ 187

☆ 规律方法总结/ 189

(四) 传统工业区和新兴工业区 190

☆ 知识概述/ 190

1. 传统工业区/ 190

2. 新兴工业区/ 190

☆ 综合解题/ 191

☆ 规律方法总结/ 196

专题十 人类活动地域联系

(一) 交通运输 198

☆ 知识概述/ 198

1. 人类活动地域联系/ 198

2. 交通运输的含义和方式/ 198

3. 各种运输方式单项比较/ 198

4. 运输方式的选择/ 198

5. 交通运输的特点及其发展变化/ 198

6. 交通运输网中的线/ 198

7. 交通运输网中的点/ 199

8. 城市交通运输/ 199

☆ 综合解题/ 200

☆ 规律方法总结/ 206

(二) 通信与商业贸易 208

☆ 知识概述/ 208

1. 邮电通信/ 208

2. 商 业/ 208

3. 国际贸易/ 208

4. 国际金融/ 208

☆ 综合解题/ 209

☆ 规律方法总结/ 212

专题十一 城 市

(一) 城市的作用与形态 215

☆知识概述/ 215

1. 城市与区域环境的关系/ 215
2. 城市在区域中的作用/ 215
3. 城市的服务范围/ 215
4. 城市的地域形态/ 215

☆综合解题/ 215

☆规律方法总结/ 219

(二) 城市地域功能分区 220

☆知识概述/ 220

1. 常见功能区/ 220
2. 城市功能分区的成因/ 220

☆综合解题/ 221

☆规律方法总结/ 227

(三) 城市的合理规划 229

☆知识概述/ 229

1. 城市规划的概念理解/ 229
2. 城市的布局形式/ 229
3. 城市功能区合理布置/ 229
4. 城市总体布局方案的比较/ 229

☆综合解题/ 229

☆规律方法总结/ 233

(四) 城市的区位选择 234

☆知识概述/ 234

1. 地形与城市区位/ 234
2. 气候与城市区位/ 234
3. 河流与城市区位/ 234
4. 自然资源与城市区位/ 234

5. 交通与城市区位/ 234

6. 政治、军事、宗教与城市区位/ 234

7. 城市区位因素的发展变化/ 234

☆综合解题/ 234

☆规律方法总结/ 238

(五) 城市化和城市化进程中产生的问题 ... 239

☆知识概述/ 239

1. 城市化的含义/ 239
2. 世界城市化的进程/ 239
3. 两类国家城市化的不同进程/ 239
4. 城市化进程中产生的问题/ 239
5. 保护和改善城市环境/ 239

☆综合解题/ 239

☆规律方法总结/ 241

专题十二 文 化

(一) 文化与文化景观 243

☆知识概述/ 243

1. 文化的概念/ 243
2. 文化景观及其构成/ 243
3. 文化景观的主要特性/ 243
4. 文化景观与环境的关系/ 243

☆综合解题/ 244

☆规律方法总结/ 249

(二) 文化源地和文化扩散 250

☆知识概述/ 250

1. 文化源地和文化区/ 250
2. 文化事物、文化现象与文化系统的联系和区别/ 250

3.文化要素、文化综合体与文化体系之间的

关系/ 250

4.文化的空间扩散/ 250

☆综合解题/ 251

☆规律方法总结/ 256

专题十三 人 口

(一) 人口再生产 258

☆知识概述/ 258

1.有关人口再生产的基本概念/ 258

2.人口再生产类型及其转变/ 258

3.人口再生产类型的地区分布/ 258

4.人口再生产类型的判断方法/ 258

5.应把握的重点问题/ 259

☆综合解题/ 259

☆规律方法总结/ 263

(二) 人口数量与环境 263

☆知识概述/ 263

1.影响人口数量的主要因素/ 263

2.环境对人口数量变化的影响/ 263

3.人口数量变化对环境的影响/ 264

4.人口数量增长对环境的反作用/ 264

5.正确认识人口增长与环境的关系/ 264

☆综合解题/ 264

☆规律方法总结/ 267

(三) 环境人口容量 267

☆知识概述/ 267

1.环境人口容量的含义/ 267

2.环境人口容量的制约因素/ 268

3.环境人口容量的估计/ 268

☆综合解题/ 269

☆规律方法总结/ 271

(四) 人口素质与环境 272

☆知识概述/ 272

1.人口素质/ 272

2.人口身体素质/ 272

3.影响人口身体素质的环境因素/ 272

4.人口科学文化素质对环境的影响/ 272

☆综合解题/ 272

☆规律方法总结/ 276

(五) 人口迁移与环境 277

☆知识概述/ 277

1.人口迁移的概念/ 277

2.人口迁移的类别/ 277

3.影响人口迁移的主要因素/ 277

4.人口迁移与环境的关系/ 278

5.人口迁移的意义/ 278

☆综合解题/ 278

☆规律方法总结/ 282

(六) 中国人口迁移 283

☆知识概述/ 283

1.历史上我国的人口迁移/ 283

2.新中国成立后到 20 世纪 80 年代中期的
人口迁移/ 283

3.20 世纪 80 年代中期以来的人口迁移/ 283

4.人口迁移的影响/ 283

☆综合解题/ 283

☆规律方法总结/ 287

专题十四 旅游业

(一) 旅游活动和旅游资源 288

☆知识概述/ 288

1. 旅游活动/ 288

2. 旅游资源/ 288

☆综合解题/ 289

☆规律方法总结/ 293

(二) 旅游景观欣赏 295

☆知识概述/ 295

1. 选择观赏位置/ 295

2. 把握观赏时机/ 295

3. 抓住景观特点/ 295

4. 领悟自然与人文的和谐/ 295

5. 以情观景/ 295

6. 观赏景观的其他要求/ 296

☆综合解题/ 296

☆规律方法总结/ 299

(三) 旅游活动与地理环境的协调发展 ... 301

☆知识概述/ 301

1. 旅游活动中的环境问题/ 301

2. 旅游资源开发条件评价/ 302

3. 旅游资源的保护/ 302

☆综合解题/ 302

☆规律方法总结/ 307

专题十五 中国地理

(一) 中国自然地理(地理位置、地形、气候、河流、资源) 309

☆知识概述/ 309

1. 地理位置/ 309

2. 地 形/ 309

3. 气 候/ 310

4. 我国的河流/ 310

5. 我国的湖泊/ 311

6. 我国的自然资源/ 311

☆综合解题/ 311

☆规律方法总结/ 315

(二) 中国人文地理(行政区划、人口、民族、交通、商业、旅游) 319

☆知识概述/ 319

1. 中国的行政区划/ 319

2. 中国的人口/ 319

3. 民 族/ 320

4. 交通运输/ 320

5. 我国商业与旅游/ 320

☆综合解题/ 321

☆规律方法总结/ 323

(三) 中国区域地理 325

☆知识概述/ 325

1. 北方地区/ 325

2. 南方地区/ 325

3. 西北地区/ 325

4. 青藏地区/ 325

5. 台湾、香港、澳门/ 325

☆综合解题/ 325

☆规律方法总结/ 329

(四) 中国国土整治 333

☆知识概述/ 333

1. 水土流失的治理(以黄土高原为例)/ 333
2. 荒漠化的治理(以西北地区为例)/ 333
3. 河流综合治理(以长江三峡工程为例)/ 333

☆综合解题/ 333

☆规律方法总结/ 339

专题十六 世界地理

(一) 世界地理总论 342

☆知识概述/ 342

1. 海陆分布/ 342
2. 七大洲及其分界线/ 342
3. 四大洋/ 342
4. 五种基本地形的形态特征/ 342
5. 七大洲地形特点/ 342
6. 世界人口和人种/ 342

☆综合解题/ 342

☆规律方法总结/ 345

(二) 亚 洲 347

☆知识概述/ 347

1. 亚洲的概况/ 347
2. 亚洲的居民/ 347
3. 亚洲自然地理/ 347
4. 亚洲的地理区域/ 347

☆综合解题/ 348

☆规律方法总结/ 354

(三) 非 洲 357

☆知识概述/ 357

1. 非洲概况/ 357
2. 非洲的居民/ 357
3. 自然地理/ 358

☆综合解题/ 358

☆规律方法总结/ 361

(四) 欧 洲 362

☆知识概述/ 362

1. 欧洲概况/ 362
2. 欧洲的居民/ 362
3. 自然地理/ 362
4. 欧洲经济概况/ 363

☆综合解题/ 363

☆规律方法总结/ 365

(五) 美洲、大洋洲和南极洲 366

☆知识概述/ 366

1. 北美洲/ 366
2. 南美洲/ 366
3. 大洋洲/ 366
4. 南极洲/ 366

☆综合解题/ 366

☆规律方法总结/ 369

(六) 世界主要国家 371

☆知识概述/ 371

1. 日 本/ 371
2. 印 度/ 371
3. 埃 及/ 371
4. 德 国/ 372
5. 俄罗斯/ 372
6. 美 国/ 372
7. 巴 西/ 372
8. 澳大利亚/ 373

☆综合解题/ 373

☆规律方法总结/ 376

专题一

地图



(一) 比例尺、方向、图例和注记

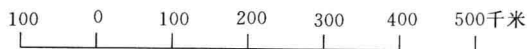
知识概述

1. 地图上的比例尺

(1) 地图上的比例尺表示图上距离比实地距离缩小的程度，所以比例尺也叫缩尺。用公式表示就是：

$$\text{比例尺} = \frac{\text{图上距离}}{\text{实地距离}}$$

(2) 查看地图，先要知道它是按怎样的标准缩小画成的。地图上的比例尺是怎样表示的呢？例如：两地之间实地距离为 100 千米，图上的距离仅为 1 厘米，这表明图上 1 厘米代表实地距离 100 千米（合 10000000 厘米）。这个缩小的比例，用文字写出来是“一千万分之一”，或直接写做“图上 1 厘米代表实地距离 100 千米”，用数字写出来是“1/10000000”，或“1:10000000”。为了使用方便，地图上的比例尺多用直线表示，即在地图上画一条直线，注明 1 厘米代表实地距离多少千米，例如下图 1 厘米代表实地距离 100 千米。



在直线比例尺上量算距离时，用两脚规（或直尺）量出地图上两点的距离，再与直线比例尺比较，便可得出实地距离。

(3) 地图上所表示的地区，有的范围大，有的范围小，有的内容详细，有的内容简单。因此，绘制地图时，选用的比例尺大小就不一样。比例尺是个分式，分母越大，比例尺越小。例如， $\frac{1}{100000}$ 比例尺大于 $\frac{1}{1000000}$ 比例尺。两幅图的图幅大小相同，比例尺小的表示的实地范围大，内容简单；比例尺大的表示的实地范围小，内容详细。因此，地图上所画地区的范围越小，要表示的内容越详细，选用的比例尺应越大；反之，选用的比例尺越小。

2. 地图上的方向

在地图上辨别方向有三种情况。一是面对地图，通常是“上北下南，左西右东”。在这个基础上，还可以再确定出东北、西北、东南、西南等方向。二是利用指向标确定方向。有的地图上画有指向标，指向标的箭头指向北方，在有指向标的地图上，要根据指向标定方向。三是在经纬网地图上，要根据经纬线确定方向，经线指示南北方向，纬线指示东西

方向。

3. 图例和注记

地图上表示各种地理事物的符号就是图例。要知道地图上每种符号表示什么地理事物，需要先熟悉图例中的文字说明。在地图上，用来说明山脉、河流、图像、城市等名称的文字，以及表示山高、水深的数字都叫注记。填绘地图时，注记要写得清晰匀正、大小合适。字的排列，横写从左到右，竖写自上而下。

综合解题

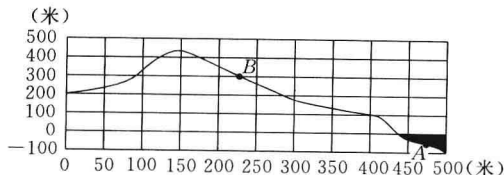
◆ 1. 下列关于地图的叙述，正确的是（ ）。

- A. 绘制学校平面图宜采用小比例尺
- B. 各种彩色地图上绿色的地区都表示平原地形
- C. 以北极为中心的地图要根据指向标来判定方向
- D. 在同一幅地图上，等高线密集的地方坡度较陡

【解析】 学校的范围一般都比较小，要想详细地反映学校情况，在绘制地图时应使用大比例尺。以北极为中心的地图要根据经纬线来判定方向。在分层设色地形图上，一般以绿色、浅绿色表示海拔 200 米以下的平原，但不是所有的彩色地图都是这样，因其用途不同，彩色地图上的绿色并非都表示平原。

【答案】 D

◆ 2. 下图是某地的地形剖面图，其中纵坐标的划分间隔为 0.5 厘米，横坐标的划分间隔为 1 厘米，读后回答问题。



(1) 图中的垂直比例尺和水平比例尺分别是（ ）。

- A. 1:1000 和 1:50000
- B. 1:2000 和 1:50000
- C. 1:5000 和 1:20000
- D. 1:20000 和 1:5000

(2) 图中 B 点的绝对高度和相对高于 A 点的相对高度分别是（ ）。

- A. 350 米和 200 米
- B. 350 米和 250 米
- C. 300 米和 350 米
- D. 200 米和 300 米

【解析】 (1) 本题为比例尺计算，由图中给出的信息可知，横坐标比例尺应为 1:5000，纵坐标比例尺应为 0.5:10000=1:20000。(2) 读图可知，B 点海拔为 300 米，A 点海拔约为 -50 米，二者的相对高度为 350 米。

【答案】 (1) D (2) C

◆ 3. 若两幅地图图幅相同, 下列说法正确的是()。

- A. 比例尺越大, 地图表示的范围越大
- B. 比例尺越大, 地图表示的范围越小
- C. 比例尺越大, 图内表示的地理事物越详细, 精确度越低
- D. 比例尺越大, 图内表示的地理事物越简略, 精确度越高

【解析】 如果两幅地图图幅相同, 比例尺越大, 地图中表示的范围越小, 图中表示的地理事物越详细, 精确度越高, 比例尺越小, 表示的范围越大, 图中表示的地理事物越简略, 精确度越低。

【答案】 B

◆ 4. 绘制一张学校平面图, 采用下列哪种比例尺比较适宜()。

- A. 1:1000
- B. 1:20000
- C. 1:400000
- D. 1:3000000

【解析】 学校范围一般都比较小, 要绘制一幅小范围的学校地图, 要用大比例尺。

【答案】 A

◆ 5. 下面说法正确的是()。

- A. 国土规划要用大比例尺地图
- B. 城市规划时要用小比例尺地图
- C. 修建公路时要用大比例尺地图
- D. 指挥作战要用小比例尺地图

【解析】 本题主要考查对不同比例尺地图的实用价值的理解和使用能力。国土包括领土、领海、领空三个组成部分。我国领土幅员辽阔, 陆地面积 960 万平方千米, 海上专属经济区约 300 万平方千米, 约占陆地面积的三分之一。因此, 国土规划只能使用小比例尺地图。城市规划同国土规划情况完全相反, 属于小范围的规划建设问题, 涉及的内容很具体, 应采用大比例尺地图。指挥作战不能使用小比例尺地图, 地图上的地形、河流、沟谷、村镇和交通要道, 以及特殊建筑物如桥梁、通信设施、车站、机场、发电厂、水源地、学校、医院等, 都应当注记在图幅上。建筑用图也都使用大比例尺地图, 如水库施工、引水工程、铁路和公路、矿产开采、厂房建设等。

【答案】 C

◆ 6. 乌鲁木齐距西安直线距离约为 2100 千米, 有甲、乙两架民航客机从西安分别飞往乌鲁木齐和北京, 同时起飞, 几乎同时到达(飞最近距离, 假设飞行速度相同)。据此回答问题。

(1) 在一幅中国政区图上量得乌鲁木齐到西安的直线距离为 35 厘米, 该图的比例尺是()。

- A. 六十万分之一
- B. 六百万分之一
- C. 1/30000000
- D. 1/60000000

(2) 甲、乙两飞机飞行时间几乎相同的原因是()。

- A. 西安距乌鲁木齐与距北京的距离几乎相同
- B. 受到几乎相同的地转偏向力影响
- C. 甲机逆气流飞行, 乙机顺气流飞行
- D. 甲、乙两机实际飞行速度相同

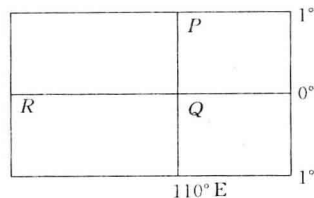
(3) 材料中提到的三地自然地理的共同特征是()。

- A. 三地的河流冬季都有结冰期
- B. 三地夏季都受夏季风的明显影响
- C. 三地的河流夏季都以雨水补给为主
- D. 三地属于同一个温度带内的不同干湿地区

【解析】 (1) 比例尺的求法应是图上距离与实际距离的比值, 因此该图的比例尺应为 $35/210000000$, 是 $1/6000000$ 。(2) 飞机是在平流层飞行, 而平流层气流与地球自转方向是一致的。因此飞机甲向西飞往乌鲁木齐是逆气流飞行, 而飞机乙从西安飞往北京是顺着气流飞行。(3) 三地从纬度上看均位于秦岭—淮河一线以北, 而这一线是我国冬季 0°C 等温线通过的地方。夏季风夏季在我国影响明显的地区应是大兴安岭—阴山—贺兰山—巴颜喀拉山—冈底斯山脉以东、以南的地区, 乌鲁木齐不在此范围内。我国季风区的河流夏季主要的补给水源是雨水。北京从温度带角度看属于中温带, 西安则属于暖温带, 乌鲁木齐也属中温带。

【答案】 (1) B (2) C (3) A

◆ 7. 下图中, $PQ=1.1$ 厘米, $RQ=2.2$ 厘米。读图回答问题。



(1) 该图比例尺大约是()。

- A. 200 0 200 千米
- B. 100 0 100 千米
- C. 1/1000000
- D. 1/2000000

(2) R、Q 两地经度差大约是()。

- A. 1°
- B. 2°
- C. 3°
- D. 4°

【解析】 (1) P、Q 纬度间隔 1° , 实地距离约为 111 千米, 据比例尺概念可得出答案。(2) 赤道上经度间隔 1° , 实际距离相差 111 千米, 依比例尺可推算。

【答案】 (1) B (2) B

◆ 8. 一幅地图的比例尺为 1:500000, 图幅面积为 10000 平方厘米。根据需要, 现用 1:1000000 的比例尺绘制同一地区的地图, 据此回答问题。

(1) 新图的图幅面积为()。

- A. 20000 平方厘米
- B. 5000 平方厘米
- C. 250 平方厘米
- D. 2500 平方厘米

(2) 新图上的 1 厘米代表实际距离()。

- A. 100 千米
- B. 10 千米
- C. 5 千米
- D. 25 千米

(3) 新图与原图相比, 表示的地理事物()。

- A. 更详细
- B. 较粗略
- C. 没有变化
- D. 相对位置发生变化

【解析】 (1) 比例尺缩放后图幅面积的变化规律是: 比例尺放大或缩小后, 其图幅面积放大或缩小到的倍数, 是其比例尺放大或缩小到的倍数的平方。此题中新图的比例尺

为1:1000000,比原比例尺缩小了1/2,因而新图图幅的面积缩小到原图的1/4。(2)新图与原图相比,比例尺缩小了,因此新图表示的内容较粗略。

【答案】 (1) D (2) B (3) B

◆ 9. 将1:10000的某幅地图图幅放大为原图的4倍,表示的范围不变,则新图的比例尺为()。

- A. 比例尺不变 B. 1:2000
C. 1:5000 D. 1:40000

【解析】 比例尺的放大包括“放大到”和“放大(了)”两种情况。若比例尺“放大到”原比例尺的 x 倍,则新比例尺等于原比例尺的 x 倍。若新例尺“放大” x 倍,则新比例尺是原比例尺的 $x+1$ 倍。

【答案】 C

◆ 10. 印度国土大致分布在 68°E — 98°E 、 8°N — 33°N 之间,在一张 1×1 平方米的绘图纸上绘出尽可能详尽的印度全图,应采用的比例尺为()。

- A. 1/500000
B. 1:3000000
C. 1:40000000
D. 图上1厘米代表实地距离300千米

【解析】 此题需要根据比例尺的计算公式——图上距离比实地距离求出。图上距离为1米,实地距离需要用题中给出的经纬度求出。

【答案】 B

◆ 11. 在一幅地图上, 60°N 纬线上的甲、乙两地相距33.3厘米,地方时相差4小时,则下列说法正确的是()。

- A. 该地图比例尺为1:100000
B. 该图中,在赤道上与甲、乙两地图上距离相同的两个点,地方时也相差4小时
C. 该地图的比例尺小于1:20000000
D. 在1:5000000的地图上表示与该图相同的实际范围,图幅面积要增大3倍

【解析】 在此题中,图上距离为33.3厘米,实地距离可根据地方时求出,因此该地图比例尺约为1:10000000,选项A被排除。在该图中,赤道上与甲、乙两地图上距离相同的两个点,时差应为2小时,因为赤道长度是60度纬线长度的2倍,选项B也被排除。该图求出的比例尺为1:10000000比1:20000000大,排除选项C。比例尺放大后,图幅面积放大到的倍数是其比例尺放大到的倍数的平方。因此在1:5000000的地图上表示与该图相同的实际范围,图幅面积要增大3倍。

【答案】 D

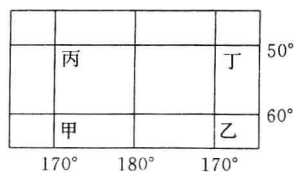
◆ 12. 用长20厘米、宽5厘米的图纸绘制下列国家的政区图,比例尺最大的是()。

- A. 新加坡 B. 日本 C. 印度 D. 中国

【解析】 图幅大小一定,哪个国家面积大,绘出的地图比例尺就小,反之,哪个国家面积小,绘出的地图比例尺就大。在备选的四个选项中,陆地面积大小依次为:中国(960万平方千米),印度(约297万平方千米),日本(约37万平方千米),新加坡(600多平方千米)。

【答案】 A

◆ 13. 根据下图中甲、乙、丙、丁四地的经纬度位置,回答问题。



(1) 若甲、乙两点间的图上距离为2.2厘米,则该图的比例尺约为()。

- A. 1:10000000 B. 1:100000000
C. 1:5000000 D. 1:50000000

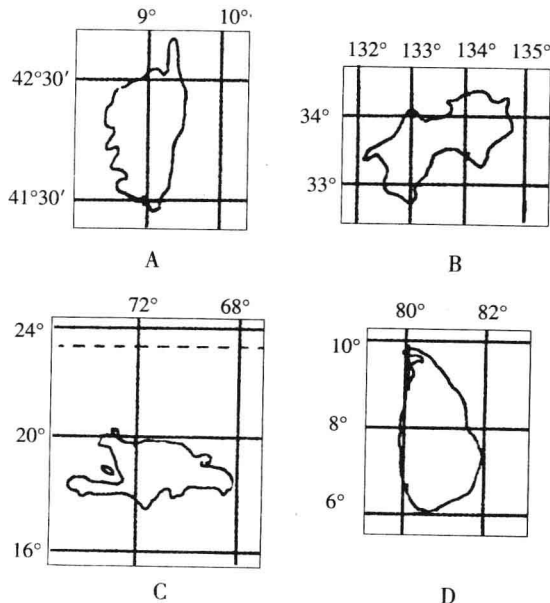
(2) 下列叙述正确的是()。

- A. 图中四地均位于西半球,太平洋上
B. 甲地位于北京的东南方,丁地位于北京的西南方
C. 图中四地自转线速度相同
D. 物体从甲地向南作水平运动,将向西偏移

【解析】 (1) 该题图上距离为2.2厘米,甲、乙两地实地距离为 $55.5\text{千米}\times 20^{\circ}=1110\text{千米}$,再根据比例尺公式即可得出结论。(2) 东西半球的分界线是 20°W 和 160°E 经线圈, 20°W — 0° — 160°E 为东半球,其余部分为西半球。太平洋大致位于南半球 146°E — 180° — 67°W 之间,因此选项A是正确的。由图中给出的经纬度可知,甲、乙、丙、丁四地均位于北京的东南方。甲、乙、丙、丁四地纬度不同,甲地与乙地的自转线速度相同,丙地与丁地的自转线速度相同,并且甲地与乙地的自转线速度小于丙地与丁地的自转线速度。甲地位于南半球,物体向南作水平运动不应向西偏移,而应向东偏移。

【答案】 (1) D (2) A

◆ 14. 下列四幅地图中,比例尺最大的一幅是()。

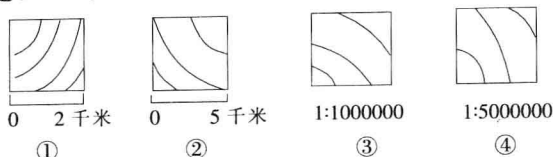


【解析】 熟悉比例尺是从地图上正确读取信息的前提。解答此题时,首先要明确比例尺的含义,其次要进行合理推导,寻找各图间的比较标准。比例尺大,单位图上距离代表的实地距离就小,即单位实地距离相对应的图上距离大。在经纬网地图上,纬度相差 1° 的实地距离是相同的,此题即转化成判断哪幅图中纬度差的图上距离大,四图排序为A图>B

图>D图>C图,因此A图比例尺最大。

【答案】 A

◆ 15. 下面四幅图中的等高距相同,对坡度大小判断正确的是()。



- A. ①=②=③=④ B. ②>①>③>④
C. ①>②>③>④ D. 无法判定

【解析】 在地形图上,等高线稀疏程度相同、等高距又相等,说明高度相等,比例尺越大,则表示的实地距离越小,坡度就越陡。可以通过下图来理解:



【答案】 C

◆ 16. 在一张长 62 厘米,宽 56 厘米的纸上画中国政区图,并要求留出 2 厘米的边框,下列比例尺中最适宜的是()。

- A. 1:4000000 B. 1:9480000
C. 1:1000000 D. 1:9620000

【解析】 解答此题必须知道两点:①我国政区东西宽 5000 千米,南北长 5500 千米;②比例尺的计算方法:先算出留出边框后地图的长和宽,即长 58 厘米、宽 52 厘米,其次按长度分别计算比例尺。

长度:我国南北距离约为 5500 千米

比例尺: $58/5500000000 \approx 1:9480000$

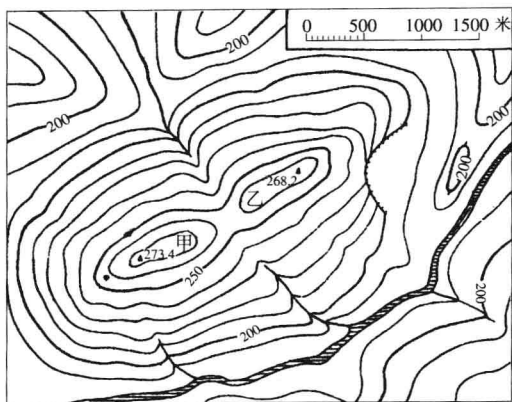
宽度:我国东西距离约为 5000 千米

比例尺: $52/5000000000 \approx 1:9620000$

在确定同一幅地图的比例尺时,应以小比例尺为准,考虑到绘图方便,比例尺多为整数,故选项中只有 D 项最适宜。

【答案】 D

◆ 17. 读下图,回答问题。



- (1) 甲、乙两山顶的实地距离是_____米。
(2) 甲山顶和河流干流的相对高度是_____米。
(3) 图中陡崖处的高度最小不少于()。
A. 25 米 B. 30 米 C. 35 米 D. 50 米

【解析】 第(1)题可根据比例尺计算实地距离,通过量取甲、乙两地的图上距离(3厘米)即可换算出实地距离为 1.5 千米。第(2)题首先要了解图中哪条线为河流干流,然后根据等高线可知该河处在 180—190 米之间,再计算出甲山顶与河流干流的相对高度为 83.4—93.4 米之间。在计

算陡崖的相对高度时,可根据解(2)的方法,得出悬崖最高处介于 230—240 米之间,最低处介于 190—200 米之间,故其相对高度大于 30 米而小于 50 米。

【答案】 (1) 1.5 千 (2) 83.4—93.4 (3) B

◆ 18. 我国在北极地区(78°N, 15°E 附近)建立了第一个北极地区科学考察站——黄河站。

(1) 根据中国北极科学考察站经纬度位置判断,它位于上海的()。

- A. 东北方向 B. 东南方向
C. 西南方向 D. 西北方向

(2) 北极地区寒风凛冽,考虑到当地所处风带的盛行风向,中国北极科学考察站建筑物的门窗应该避开的朝向是()。

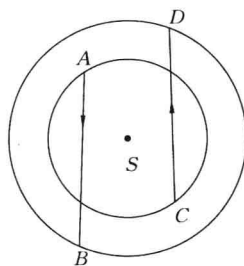
- A. 东南方向 B. 西南方向
C. 西北方向 D. 东北方向

【解析】 (1) 本题主要考查根据经纬网判断方向的能力。上海地理坐标大致是 30°N, 120°E, 从纬度位置上看,黄河站(78°N, 15°E)在上海的北方,从经度位置上看,位于上海的西方,黄河站位于上海的北偏西即西北方向。(2) 本题主要考查对行星风系的理解能力。黄河站位于 78°N, 恰巧位于北半球极地东风带内,这里实际的风向是东北风,因此,考察站建筑物的门窗应避开的朝向是东北方向。

【答案】 (1) D (2) D

◆ 19. 根据图形,下列判断正确的是()。

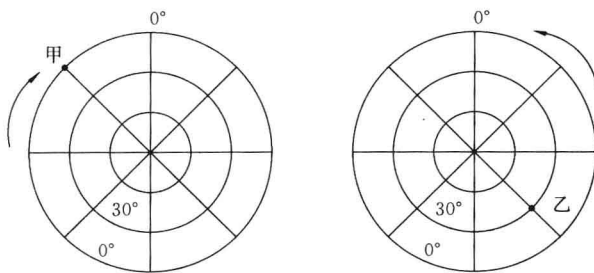
- A. 从 A 点到 B 点方向是向西南
B. A 点到 B 点的方向与 C 点到 D 点的方向相同
C. 从 C 点到 D 点的方向是先东北后东南
D. A 点到 B 点的方向与 C 点到 D 点的方向正好相反



【解析】 这是一个以南极点为中心的投影图。利用这类图形来判定方向一定要注意地球的自转方向,箭头始终代表的是向东,而越靠近中心点越是向南。注意了这些后就可以明确 A 点到 B 点的方向和 C 点到 D 点的方向是相同的。

【答案】 B

◆ 20. 读下图判断,甲地在乙地的()。



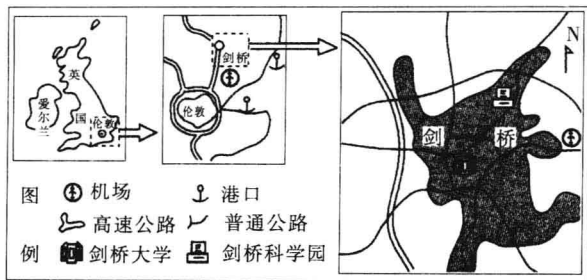
- A. 东南 B. 西北 C. 正南 D. 正北

【解析】 本题主要考查阅读经纬网地图的能力和空间思维能力。根据地球的自转方向,首先可判断出南北半球、东西经度,然后将两幅图联系在一起进行判读,才能准确判断两地的位置关系。根据经纬网判断方向要注意以下三个方面:一是要先判断南北关系,后判断东西关系;二是在东西关系的判断中要采取“劣弧法”;三是两幅以上的地图,要把各点转绘到一个辅助图中进行判读。该题根据自转方向推知,左图是南半球,右图是北半球,所以甲在乙的南方;再

根据地球自转方向,推知甲点经度为 45°W ,乙点经度为 135°W ,所以甲位于乙的东方,所以甲地在乙地的东南方。

【答案】 A

◆ 21. 读下图,回答问题。



(1) 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. 英国的东西,伦敦的西北

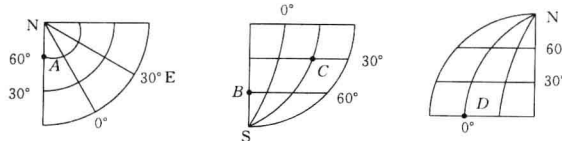
(2) 剑桥科学园的工业布局属于()。

- A. 临空型
- B. 劳动密集型
- C. 临河型
- D. 资源指向型

【解析】 根据三幅图的关系,很容易判断出伦敦位于英国的东南部,剑桥位于伦敦的东北部。从图中所反映的内容看,比例尺越来越大,内容越来越少而清晰,科学园附近有著名的剑桥大学,有高速公路、机场等,没有矿产资源,这样很容易判定这里发展的是高科技工业。这类工业耗能少,运输量小,对科技和知识依赖性很强,一般都要有高校作为智力背景,以高速运输作为条件,与世界生产紧密联系。

【答案】 (1) C (2) A

◆ 22. 读下面的经纬网图,判断图中所示 A、B、C、D 四地中,一点位于另一点西北方向的是()。



- A. A 在 B 的西北方
- B. A 在 D 的西北方
- C. D 在 B 的西北方
- D. B 在 C 的西北方

【解析】 这三幅图都是经纬网图,判断方向时一定要根据经纬线。该图的 A、B、C、D 四点并不在同一幅图中,增加了判断的难度,解题时要先据图读出各点的经纬度,然后将它们转绘到同一幅图上再进行判断。据图可知, A 位于 60°N , 30°W , B 位于 60°S , 30°W , C 位于 30°S , 30°E , D 位于赤道,经度为 0° 。显然 A 在 B 的北方, A 在 D 的西北, D 在 B 的东北, B 在 C 的西南。

【答案】 B

◆ 23. 从甲地(东经 80° , 北纬 70°)到乙地(东经 150° , 北纬 70°),若不考虑地形因素,最近的走法是()。

- A. 一直向正东方向走
- B. 先向东南,再向东,最后向东北走
- C. 先向东北,再向东,最后向东南走
- D. 先向东北,再向东北走

【解析】 此题涉及地图上的方向与球面距离的问题。由于地球是个球体,甲、乙两地处在相同纬度、不同经度,其最短距离不是沿纬线方向。球面上任意两点间的最短距离是通过这两点的大圆劣弧。

【答案】 C

◆ 24. 读经纬网图,回答问题。

(1) 写出图中 A、B、C 三点的经纬度。

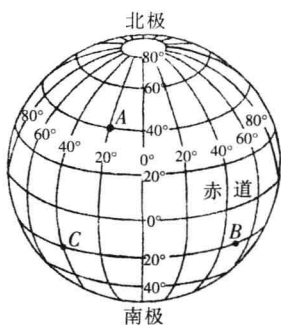
A ()

B ()

C ()

(2) A 点在北极的 _____ 方向, B 点在北极的 _____ 方向, C 点在南极的 _____ 方向。

(3) B 点在 C 点的 _____ 方向, A 点在 C 点的 _____ 方向。

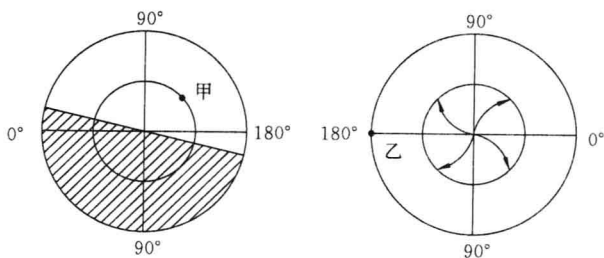


【解析】 上图是一个经纬网图,上为北极,下为南极,每条经线都指示南北方向,指向北极者为北,指向南极为南。每条纬线都指示东西方向,取两点间的劣弧,向右为东,向左为西。根据经纬线的度数,即可标出 A、B、C 三点的地理坐标。

【答案】 (1) A (20°W , 40°N) B (50°E , 20°S)

C (40°W , 20°S) (2) 正南 正南 正北 (3) 正东 东北

◆ 25. 读地球南北半球的极地俯视图,左图阴影部分表示东半球,右图箭头为极地东风带的位置示意图,那么甲地在乙地的()。

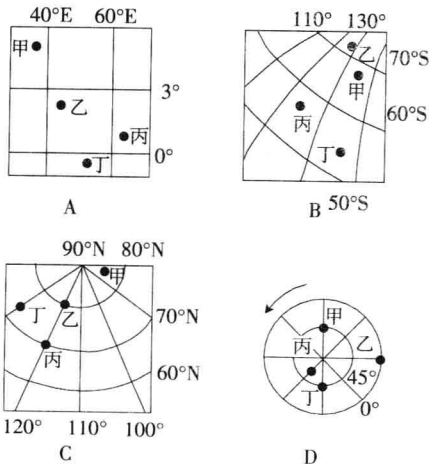


- A. 东南方向
- B. 西南方向
- C. 西北方向
- D. 东北方向

【解析】 据图分析,上图中的阴影部分为东半球,则接近 0° 的那条经线度数应为 20°W ,据此可画出地球自转方向为逆时针转动,该图中心为北极。甲地位于 45°N , 135°W 。再看右图,极地东风带的风向为顺时针转动,说明是北半球的反气旋,该图中心也是北极。乙地位于赤道和 180° 经线的交点上。将乙转画到左图上,即可得出答案。

【答案】 D

◆ 26. 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