科学题阶

1刷基础 2刷易错 3刷提分 4刷能力
5刷难关 6刷真题 7刷题型 8刷综合

理想树

高考2027必刷题®

总主编：杨文彬
主　编：陈振华等

合订本

含2026年高考真题

地理

一轮强化 全程上分

AI赋能·学力满点

配狂K重难点

1000+分钟视频
电子错题本
智能批改

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

CONTENTS 目录

正文 答案

第一部分 自然地理

专题 1 基础知识概论

考点 1 地球仪与地图 …… 1 / 211
考点 2 等高线地形图 …… 3 / 212
考点 3 地理信息技术 …… 6 / 214
真题综合测试 …… 7 / 214

专题 2 宇宙中的地球

考点 4 地球的宇宙环境和太阳对地球的影响 …… 8 / 215
考点 5 地球的演化过程及圈层结构 …… 10 / 216
考点 6 地球自转及其地理意义 …… 12 / 217
考点 7 地球公转及其地理意义 …… 14 / 219
重难突破 1 太阳视运动 …… 17 / 221
真题综合测试 …… 19 / 222

专题 3 地表形态的塑造

考点 8 岩石圈的物质循环 …… 21 / 223
考点 9 内力作用对地表形态的影响 …… 22 / 224
考点 10 河流地貌 …… 24 / 225
重难突破 2 冲淤平衡 …… 26 / 227
考点 11 风沙地貌与喀斯特地貌 …… 27 / 227
考点 12 冰川地貌与海岸地貌 …… 29 / 229
考点 13 地质灾害 …… 31 / 230
重难突破 3 地貌过程类问题综合 …… 32 / 231
真题综合测试 …… 34 / 232

专题 4 地球上的大气

考点 14 大气的组成和垂直分层 …… 37 / 234
考点 15 大气受热过程 …… 38 / 235
考点 16 热力环流 …… 40 / 237
考点 17 大气的水平运动——风 …… 41 / 238
考点 18 气压带、风带与气候 …… 42 / 238
考点 19 锋面系统 …… 44 / 240
考点 20 气旋与反气旋 …… 45 / 241
重难突破 4 锋面气旋 …… 46 / 242
考点 21 气象灾害 …… 47 / 242
专项提升 1 天气图的判读 …… 48 / 243
重难突破 5 特殊天气问题 …… 50 / 245
真题综合测试 …… 52 / 246

上分抢先看

- 真题直击 · [河北 2026 · 11]等高线地形图的判读,P7T1
- 真题直击 · [湖南 2026 · 17(4)]地理信息技术的应用,P7T5
- 狂K重难点 1 · 等高线地形图,P371
- 狂K重难点 2 · 地形剖面图的应用,P372

- 真题直击 · [山东 2026 · 14～15]太阳视运动的应用,P19T1～2
- 学霸说 · 航线推演速判晨昏圈穿越次数,P13T10
- 学霸说 · 方位对称法巧解日出日落计算,P18T13
- 狂K重难点 3 · 时间与日期的计算,P373
- 狂K重难点 4 · 回归运动和昼夜长短变化,P374
- 狂K重难点 5 · 太阳视运动,P375

- 真题直击 · [湖南 2026 · 11～13]砂质海岸侵蚀与淤积,P34T3～5
- 真题直击 · [山东 2026 · 16]风化物形成原因与滑坡地质过程,P35T14
- 学霸说 · 因果排除法速判河口泥沙变化,P26T8
- 学霸说 · 成因对比法巧辨侵蚀地貌,P30T1
- 狂K重难点 6 · 地质(层)剖面图,P377
- 狂K重难点 7 · 河流地貌,P379
- 狂K重难点 8 · 风沙地貌,P381
- 狂K重难点 9 · 冰川地貌,P383

- 真题直击 · [河北 2026 · 9～10]低空急流异常的原因及其影响,P52T1～2
- 真题直击 · [山东 2026 · 18]强风与下层雾的形成过程,P53T13
- 学霸说 · 利用大小尺度速解高原 0℃ 层高低,P38T5
- 学霸说 · 视觉成因锁定霾层光线传播差异,P39T6
- 学霸说 · 坡向反推法秒判风向与云雾成因,P43T4
- 学霸说 · 动力溯源巧解焚风成因,P51T15
- 狂K重难点 10 · 热力环流与风,P384
- 狂K重难点 11 · 天气系统的判读,P386
- 狂K重难点 12 · 天气图的判读,P387

目录 CONTENTS

专题 5 地球上的水

考点 22 水循环及水量平衡 …… 55 / 248
考点 23 陆地水体 …… 56 / 249
专项提升 2 水体特征图判读 …… 59 / 251
考点 24 海水性质 …… 60 / 252
考点 25 海水运动 …… 62 / 253
重难突破 6 海洋生物类问题 …… 63 / 254
考点 26 海—气相互作用 …… 64 / 255
重难突破 7 水热平衡 …… 66 / 257
重难突破 8 湖泊问题综合 …… 67 / 258
重难突破 9 地下水问题综合 …… 69 / 259
真题综合测试 …… 70 / 260

▶ 真题直击 · [山东 2026 · 6～8]巴伦支海与喀拉海区域海冰厚度探究,P70T1～3
真题直击 · [河北 2026 · 14～16]鄱阳湖综合水文分析,P71T8～10
学霸说 · 坡度公式巧算湖泊扩缩差异,P68T9
学霸说 · 判断补给特征秒析河流水位变化,P69T4
狂K重难点 13 · 陆地水体,P389
狂K重难点 14 · 湖泊问题综合,P391
狂K重难点 15 · 地下水问题综合,P393
狂K重难点 16 · 海水温度及盐度的影响因素,P395

专题 6 自然环境的整体性与差异性

考点 27 植被 …… 73 / 263
考点 28 土壤 …… 75 / 264
考点 29 自然环境的整体性 …… 78 / 267
考点 30 自然环境的地域差异性 …… 80 / 268
重难突破 10 植被带与垂直地带性 …… 82 / 269
真题综合测试 …… 84 / 271
题型专练 1 自然地理实验题 …… 86 / 273
题型专练 2 原理与过程类 …… 87 / 275
题型专练 3 自然地理画图题 …… 89 / 277
综合训练 1 自然地理 …… 90 / 278

▶ 真题直击 · [山东 2026 · 11～12]湿地土壤的形成过程,P84T6～7
真题直击 · [陕晋宁青 2026 · 11～12]生物(砾碾)与环境的相互关系,P84T8～9
真题直击 · [湖南 2026 · 19]荒漠砾幂的形成与发育及其对荒漠生态系统的作用,P85T11
学霸说 · 材料拆解法巧解植物生存适应特征,P74T6
创新好题 · 有机质与土壤有效水的探究,P77T11
狂K重难点 17 · 植被,P397
狂K重难点 18 · 土壤,P398
狂K重难点 19 · 垂直地带性,P400

第二部分 人文地理

专题 7 人口

考点 31 人口分布与人口容量 …… 94 / 281
考点 32 人口迁移 …… 96 / 282
重难突破 11 人口问题 …… 99 / 285
专项提升 3 人口统计图的判读 …… 101 / 286
真题综合测试 …… 102 / 287

▶ 真题直击 · [湖南 2026 · 4～6]我国人口年龄结构变化及影响,P102T1～3
真题直击 · [山东 2026 · 4～5]不同区域人口老龄化程度差异的原因,P103T8～9
学霸说 · 排除法快解人口生育类试题,P99T7
狂K重难点 20 · 人口统计图的判读,P402

专题 8 乡村和城镇

考点 33 乡村与城镇空间结构 …… 104 / 288
考点 34 地域文化与城乡景观 …… 106 / 290
考点 35 城镇化 …… 107 / 291
重难突破 12 城乡融合发展 …… 109 / 292
真题综合测试 …… 111 / 294

▶ 真题直击 · [河北 2026 · 1～2]城乡融合背景下物流对乡村农产品销售的作用,P111T1～2
学霸说 · 经济内因溯源法判断返乡创业根本原因,P109T6
狂K重难点 21 · 城乡融合发展,P404
狂K重难点 22 · 城镇发展,P405

CONTENTS 目录

专题 9 产业区位因素

考点 36 农业区位因素及其变化 …… 114 / 296
重难突破 13 农业区位条件分析 …… 118 / 300
考点 37 工业区位因素及其变化 …… 120 / 301
重难突破 14 工业区位条件分析 …… 124 / 30
考点 38 服务业区位因素及其变化 …… 126 / 306
重难突破 15 热门情境产业 …… 129 / 308
真题综合测试 …… 131 / 310

真题直击·[湖南 2026·1～3]特色农业的区位条件,P131T1～3
真题直击·[山东 2026·1～3]海外园区的区位选择,P132T17～19
狂火重难点 23·农业区位因素的变化,P407
狂火重难点 24·农业的可持续发展,P409
狂火重难点 25·工业区位因素的变化,P411
狂火重难点 26·工业集聚与产业转移,P412
狂火重难点 27·服务业的主导因素分析,P414

专题 10 交通运输布局与区域发展

考点 39 交通运输方式和布局 …… 134 / 313
考点 40 交通运输与区域发展的相互影响 …… 136 / 315
真题综合测试 …… 139 / 317
题型专练 4 人文地理社会调查 …… 140 / 318
题型专练 5 人文地理画图题 …… 141 / 319
综合训练 2 人文地理 …… 142 / 320

真题直击·[陕晋宁青 2026·6～8]城际铁路对区域发展的影响,P139T1～3
真题直击·[河北 2026·19]江海联运对区域发展的影响,P139T4
学霸说·前提分析法速判交通新业态限制因素,P137T6
学霸说·需求导向法巧解便民设施布局题,P143T13
狂火重难点 28·交通运输与区域发展的相互影响,P416

第三部分 区域发展

专题 11 区域与区域发展

考点 41 区域与区域差异 …… 146 / 323
考点 42 区域的整体性和关联性 …… 148 / 324
真题综合测试 …… 149 / 325

真题直击·[陕晋宁青 2026·18(1)(2)]古遗址保存的水文条件及壕沟的水资源功能,P149T1
创新好题·乡村发展自然条件与振兴路径,P146T3～5

专题 12 资源、环境与区域发展

考点 43 资源枯竭型城市的可持续发展 …… 150 / 326
考点 44 生态脆弱区的综合治理 …… 152 / 327
真题综合测试 …… 155 / 329

真题直击·[湖南 2026·7～8]原油储采比的差异因素及应对措施,P155T1～2
学霸说·两分法速判草场退化成因,P153T1
狂火重难点 29·资源枯竭型城市与生态脆弱区,P418

专题 13 城市、产业与区域发展

考点 45 大都市的辐射功能 …… 156 / 330
考点 46 地区产业结构变化 …… 158 / 331
真题综合测试 …… 159 / 332

真题直击·[山东 2026·17(2)]产业园建设对五金产业升级的促进作用,P159T4
创新好题·中心城市辐射带动作用与可持续发展措施,P156T5～6

专题 14 区域联系与区域协调发展

考点 47 产业转移与资源跨区域调配 …… 160 / 333
考点 48 流域内水资源开发与国际合作 …… 162 / 334
真题综合测试 …… 164 / 335
综合训练 3 区域发展 …… 165 / 336

真题直击·[湖南 2026·17(1)(2)]水利工程的修建,P164T5
创新好题·热考词·“一带一路”倡议,P162T1～2
创新好题·好素材·雅鲁藏布江下游水电工程,P163T1～3

目录 CONTENTS

第四部分 资源、环境与国家安全

专题 15 自然资源与国家安全

考点 49 矿产资源与国家安全 …… 169 / 339
考点 50 中国的耕地安全与粮食安全 …… 171 / 340
考点 51 海洋空间资源与国家安全 …… 173 / 342
真题综合测试 …… 175 / 343

▶ 真题直击 · [陕晋宁青 2026 · 19]粮食安全与生态安全协调发展的理解,P175T5
狂火重难点 30 · 矿产资源与国家安全,P419
狂火重难点 31 · 中国耕地安全与粮食安全,P420
狂火重难点 32 · 新能源的种类及开发条件与影响,P422

专题 16 环境安全与国家安全

考点 52 全球气候变化与碳排放 …… 176 / 344
考点 53 自然保护地与生态安全 …… 178 / 345
考点 54 污染物跨境转移与环境保护 …… 180 / 346
真题综合测试 …… 181 / 347
综合训练 4 资源、环境与国家安全 …… 182 / 348

▶ 真题直击 · [河北 2026 · 6]海底甲烷被生物利用的生态影响,P181T1
创新好题 · 新情境 · 南北山绿化工程,P176T3～4
创新好题 · 碳平衡南北差异及调控措施,P177T3～4
创新好题 · 生态保护与区域协调发展,P179T6～8
狂火重难点 33 · 全球气候变化与碳排放,P423

第五部分 区域地理

专题 17 世界地理

考点 55 世界地理概况 …… 183 / 349
考点 56 亚洲 …… 185 / 350
考点 57 欧洲 …… 187 / 352
考点 58 美洲 …… 189 / 353
考点 59 非洲 …… 191 / 354
考点 60 大洋洲和极地地区 …… 193 / 356
真题综合测试 …… 195 / 358

▶ 真题直击 · [陕晋宁青 2026 · 16]新能源汽车海外市场的发展,P195T1
真题直击 · [山东 2026 · 19]斯凯恩河的生态修复,P195T2
创新好题 · 好素材 · 斯里兰卡水利设施修建,P186T3
创新好题 · 好素材 · 清洁能源发电,P187T3～4
创新好题 · 气候变暖对地形的影响,P194T5

专题 18 中国地理

考点 61 中国地理概况 …… 196 / 359
考点 62 北方地区 …… 198 / 360
考点 63 南方地区 …… 200 / 362
考点 64 西北地区 …… 202 / 363
考点 65 青藏地区 …… 204 / 365
真题综合测试 …… 206 / 366
题型专练 6 开放类问题 …… 207 / 367
综合训练 5 区域地理 …… 209 / 369

• 答案及详细解析见 ☞ P211 – P370
• 狂火重难点见 ☞ P371 – P442

▶ 创新好题 · 好素材 · 长白山木文化保护,P196T4～5
创新好题 · 新情境 · 春茶采摘,P196T6～7
创新好题 · 好素材 · “北京研发—唐山生产”的机器人产业协同模式,P198T1～2
创新好题 · 新情境 · 松花江局部水系演化,P199T1～2
创新好题 · 好素材 · 东太湖淤陆变迁及湖水运动状况,P201T5

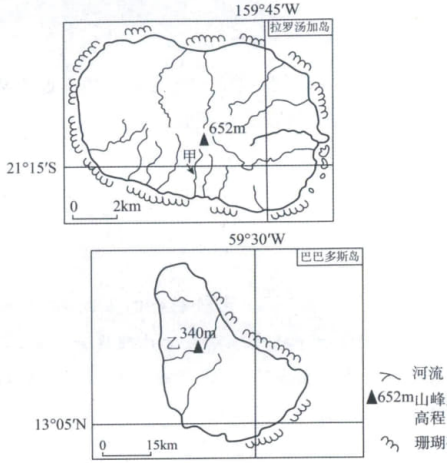
专题串讲　错题本

考点1　地球仪与地图

刷基础

▶10分钟筑牢基础，速通考点　▶答案 P211

易 [安徽江南十校2026联考]下图示意拉罗汤加岛和巴巴多斯岛地理位置。据此完成下面小题。



1. 拉罗汤加岛位于巴巴多斯岛的　(　)
A. 西北方　B. 西南方
C. 东北方　D. 东南方

2. 图中甲、乙两河流中　(　)
A. 甲河流流程更长　B. 甲河流自南向北流
C. 乙河流平均流速更慢　D. 乙河流自西向东流

易 [河北衡水2026联考]下图是我国南方地区某中学校园平面地图，图中田径运动场内弯道单条直道长度约80米。据此完成下面小题。



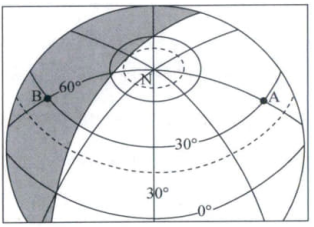
3. 若图中田径运动场内弯道单条直道长度为2厘米，则该图的比例尺为　(　)
A. 1∶2500　B. 1∶4000
C. 1∶25 000　D. 1∶40 000

4. 从合理布局校园功能区的角度，图中甲地最可能是　(　)
A. 喷泉池　B. 餐厅
C. 阅览室　D. 健身房

5. 图中四段公路中，东北—西南走向的是　(　)
A. 秦岭大街　B. 湘江道
C. 昆仑大街　D. 学苑路

刷易错

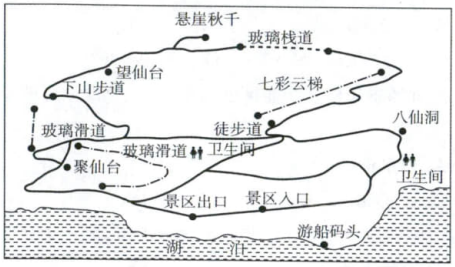
中 [广东佛山顺德区2026质检]一架飞机从A地沿最短航线飞往B地。下图为飞机起飞时的日照图，阴影部分表示黑夜。据此完成下面小题。



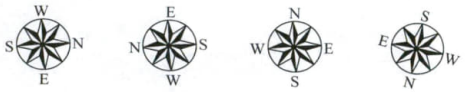
6. 飞机起飞时太阳直射点的地理坐标为　(　)
A. (75°E，23°26′N)
B. (75°E，23°26′S)
C. (120°E，23°26′N)
D. (120°E，23°26′S)

7. 该飞机从A地飞往B地的最短航线的航向是　(　)
A. 先向东北再向东南
B. 先向西北再向西南
C. 自西向东
D. 先向北再向南

新情境 学习探究 中 [江苏苏州 2026 调研]暑期某同学到望仙崖景区(115°E,30°N)游玩，当他乘船抵达游船码头时(北京时间 13:30)，发现自己的影子朝向与八仙洞方向相反。下图为望仙崖景区导览图。据此完成下面小题。



1. 该图的指向标为　(　　)



A　B　C　D

2. 玻璃栈道所处的地形部位为　(　　)

A. 山脊　　B. 山谷

C. 陡崖　　D. 鞍部

中 [湖北八校 2026 联考]地图 App 就是移动地图应用软件，在地图 App 上可以对地图进行缩放从而查阅地理事物。下图为重庆某移动地图爱好者在手机上运用地图 App 查阅的南美洲某国地图。据此完成下面小题。



3. 为进一步了解该国，该移动地图爱好者通过缩放功能将屏幕上地图比例尺变为 1∶3 500 000 时，该手机上能够观察到的该国面积大约是该国总面积的　(　　)

A. 1/5

B. 1/25

C. 1/15

D. 1/35

4. 在图中所示时间，位于天气为晴天的甲地的某漂流爱好者正顺流而下，此时太阳位于其　(　　)

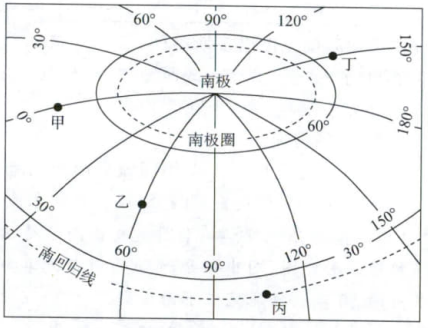
A. 左前方

B. 右前方

C. 左后方

D. 右后方

中 [河北衡水 NT20 名校联合体 2026 联考]经纬网是由经线和纬线交织构成的地理坐标系统，用于确定地球表面任意位置的精确坐标。下图为局部经纬网图。据此完成下面小题。



5. 一架飞机从甲地飞往乙地，最短的航线是(　　)

A. 东北—东南

B. 东南—东北

C. 西北—西南

D. 西南—西北

6. 图中丙地位于丁地的　(　　)

A. 东南方向

B. 西南方向

C. 东北方向

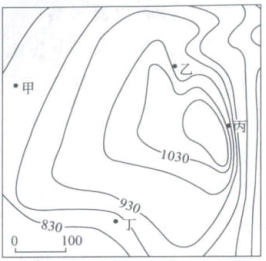
D. 西北方向

考点2 等高线地形图

刷基础

15分钟筑牢基础，速通考点 答案 P212

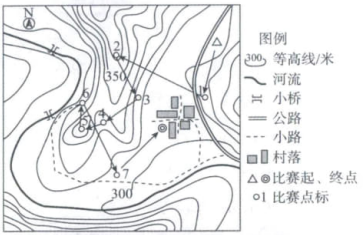
易 [陕西部分校2026联考]下图为台中某地的等值线图。据此完成下面小题。



1. 若上图为等高线地形图，高度单位和比例尺单位均为米，则乙处最可能为哪种地形 （ ）
A. 山峰 B. 山脊 C. 鞍部 D. 谷地

2. 若上图为等雨量线图，雨量单位为毫米，比例尺单位为千米，那么雨量空间分布变化最大的是 （ ）
A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

新情境 生活实践 中 [山东菏泽2026期中]定向越野运动是指运动员利用地图和指北针到达地图上所指示的各个点标，以最短时间按顺序到达所有点标及终点者为胜。我国某中学组织郊区定向越野活动，下图示意比赛地等高线地形和某点标处志愿者用手机拍摄的一张村落局部照片。据此完成下面小题。



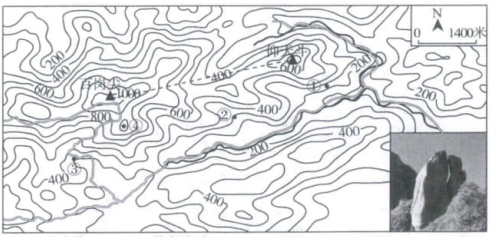


3. 点标6→7选择小路而非直行的原因是 （ ）
①避开陡坡，节省体力 ②小路路径实际更短
③降低迷路风险 ④避免穿越地形复杂区域
A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ③④

4. 志愿者拍摄村落照片的定位点标是 （ ）
A. 点标1 B. 点标7 C. 点标4 D. 点标3

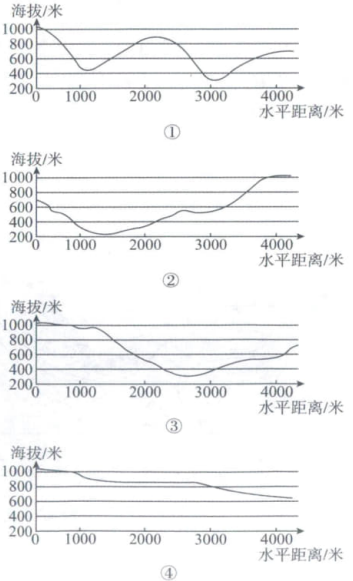
刷易错

中 [北京延庆区2026开学考]北京市某中学组织学生到浙江省雁荡山进行野外考察，下图为考察区域的等高线地形及景观图。读图，完成下面小题。



5. 图中 （ ）
A. 河流流向先向西再分别转向西北、西南
B. 道路多沿半山腰分布，以利于徒步行走
C. 考察点①②间的直线距离约2.1千米
D. 南北纬度差约为2°，东西经度差约为4°

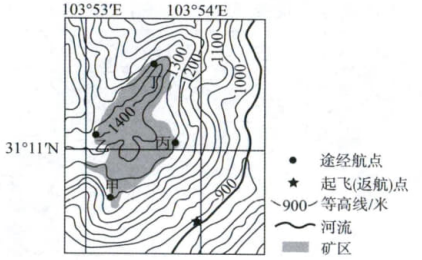
6. 考察组同学绘制了从百岗尖到仰天斗沿线的地形剖面图，其中正确的是 （ ）



A. ① B. ② C. ③ D. ④

新情境 学习探究

中 [四川部分校 2026 联考]某中学地理研学小组同学暑假利用无人机在矿区采集土地复垦数据。无人机飞行时需保持距地表相同的高度，因电池电量有限且爬升飞行时耗电量大，要提前设计航线。下图示意该矿区地形分布。据此完成下面小题。



1. 该季节对无人机飞行影响最大的因素是（　　）

A. 滑坡　　B. 大风

C. 洪水　　D. 高温

2. 矿区内无人机最省电的飞行航线是（　　）

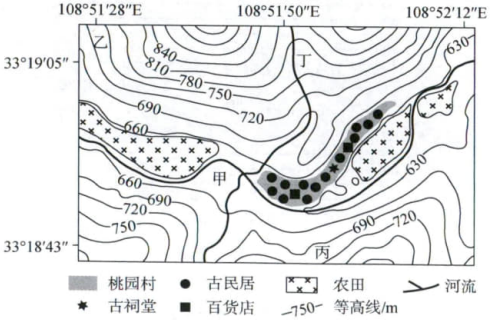
A. 甲—乙—丙—丁

B. 甲—丙—乙—丁

C. 丁—乙—甲—丙

D. 丙—丁—甲—乙

中 [贵州贵阳七校 2026 联考]位于秦岭山麓的桃园村是一个形成于明代的古村落，村内有较多古老的民居建筑。下图示意桃园村位置及周边地形。据此完成下面小题。



3. 图中甲、乙、丙、丁四地最大的相对高度是（　　）

A. $\triangle H_{甲丙}$

B. $\triangle H_{甲丁}$

C. $\triangle H_{乙丙}$

D. $\triangle H_{乙丁}$

4. 从对地表形态的利用视角看，桃园村村落的布局（　　）

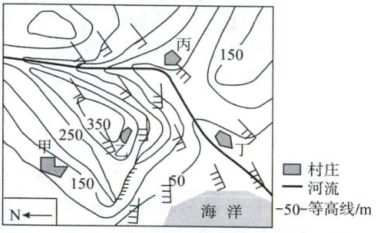
A. 改造地形开挖运河，贯通水系

B. 推平丘陵改造地形，获取更多耕地

C. 聚落选择在河谷，防御外敌

D. 顺应地形沿谷地布局，减少工程投入

中 [海南部分校 2026 联考]2025 年第 1 号台风“蝴蝶”于 6 月 13 日晚在海南省东方市登陆，受强台风外围气流的影响，海南省众多城市产生了暴雨天气。下图为受“蝴蝶”外部气流影响的海南省某地地形及风向图。据此完成下面小题。



5. 图示四地视野最好的是（　　）

A. 甲地

B. 乙地

C. 丙地

D. 丁地

见狂K P372

6. 受台风影响，图中甲、乙、丙、丁四地（　　）

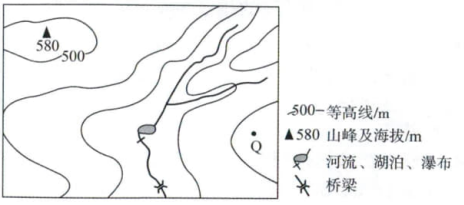
A. 甲地风速明显大于乙地

B. 乙地易受泥石流影响

C. 丙地应该警惕狂风暴雨

D. 丁地附近河流流速较快

中 [湖北随州 2026 检测]下图示意某区域地形，图中等高距为 100m，瀑布的落差为 62m。据此完成下面小题。



7. Q 地的最高海拔可能为 （ ）

A. 90m

B. 230m

C. 340m

D. 420m

8. 桥梁附近河岸与山峰的高差最接近 （ ）

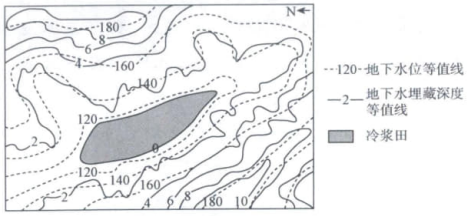
A. 260m

B. 310m

C. 360m

D. 410m

中 [辽宁辽西重点高中 2026 联考]冷浆田是指地下水接近甚至出露地表，土壤处于浸水状态，含水量达到饱和的一种典型低产田。我国某地冷浆田广布，以种植水稻为主，但单位面积产量偏低，且稻米质量较差。近年来，当地农民计划通过开挖沟渠，对冷浆田进行排水，以提高耕地质量。下图为该地 7 月份地下水位及地下水埋藏深度等值线图（单位：m）。据此完成下面小题。



9. 该地最有可能位于我国的 （ ）

A. 东南丘陵

B. 云贵高原

C. 宁夏平原

D. 柴达木盆地

10. 图示区域内的最大高差可能是 （ ）

A. 55m

B. 70m

C. 100m

D. 115m

11. 当地农民计划开挖的排水沟渠应位于冷浆田的 （ ）

A. 西北侧

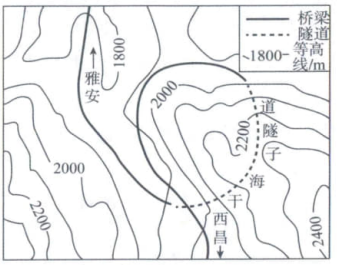
B. 东北侧

C. 西南侧

D. 东南侧

12. 新情境 生活实践 较难 [福建龙岩 2026 期中]阅读图文材料，完成下列要求。（16 分）

“回形弯隧道”是在高速公路设计施工中常见的一种桥隧结构。雅西高速公路干海子段在设计施工中采用“回形弯”结构，将原需数千米展线的纵坡爬坡设计，压缩至数百米高度，在水平距离方向通过隧道方式完成爬坡。下图示意雅西高速公路干海子段“回形弯隧道”工程。



(1)指出图示干海子隧道所经过山地的部位名称，并计算出干海子隧道沿线地表起伏跨越的高度。（4 分）

(2)简述干海子隧道所在地的地形地势特点。（6 分）

(3)阐述与传统的直线形隧道相比，“回形弯隧道”的优势。（6 分）

高考
必刷题

理想树

答案及详细解析

扫码对答案

- 1244 道题逐一详析，让你发现每个解题步骤都有迹可循；
- 235 个批注式解析，帮你定位解题关键，一眼抓住解题重点；
- 337 个实用栏目，学霸说、易错警示、方法总结、知识拓展等，助你避开答题陷阱、全面拓宽解题思路。

地理

附

翻开即得 快速对答案

专题1　基础知识概论

考点1　地球仪与地图

刷基础

1. B　考查点▸经纬网定向

【解析】读图并结合所学可知，159°45′W 位于 59°30′W 以西（提示：同为西经，度数大在西），21°15′S 位于 13°05′N 以南，故拉罗汤加岛位于巴巴多斯岛的西南方，B 正确。

方法总结　东西经度的方向的判读

同为东经，度数大在东；同为西经，度数大在西。一东一西，和小于 180°，东在东、西在西；和大于 180°，东在西、西在东。

2. C　考查点▸经纬网与比例尺的应用

【解析】读图中的线段比例尺可知，与拉罗汤加岛相比，巴巴多斯岛比例尺更小，说明巴巴多斯岛实地面积更大（提示：两图图幅相近，比例尺大的反映的实地面积较小，内容更详细），且巴巴多斯岛最高峰高度更低，说明与甲河流相比，乙河流最大落差小，且河流流程更长，其平均流速更慢（提示：河流的平均流速要考虑河流总落差及总长度），C 正确，A 错误；甲河流位于图中山峰以南，其流向应由北向南流，B 错误；乙河流位于图中山峰偏西侧，其流向大致应自东向西流，D 错误。

3. B　考查点▸比例尺

【解析】由材料可知，该校园田径运动场内弯道单条直道长度约为 80 米，若图中长度为 2 厘米，则图中 1 厘米表示的实地长度为 40 米（提示：注意前后单位要统一），改为数字式比例尺即 1∶4000，B 正确。

4. B　考查点▸功能区的分布和特征

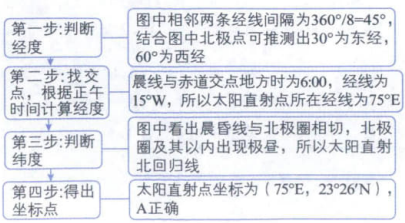
【解析】甲地距离教室和学生公寓都比较近，距离适中，实用性强，布局餐厅最为合理，B 正确；喷泉池一般位于校园中景观性较强、相对中心或开阔的区域，甲地位置不具备这样的特点，A 错误；阅览室与图书馆是一体的，甲地布局阅览室不合理，C 错误；健身房应集中布局在西部的体育功能区，D 错误。

5. D　能力点▸读图分析能力

【解析】根据指向标确定，四段公路中，东北—西南走向的是学苑路，D 正确；秦岭大街是东西走向，湘江道是东南—西北走向，昆仑大街是南北走向，A、B、C 错误。

刷易错

6. A　考查点▸经纬网的判读



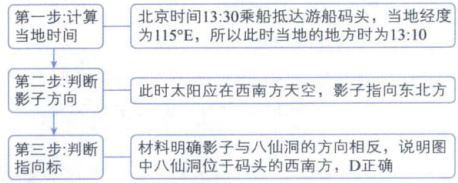
7. D　考查点▸经线圈上的最短航向

【解析】由图可知，A 地和 B 地是在同一个经线圈上，所以两地最短航线是经过北极的大圆的劣弧，所以从 A 地飞往 B 地的最短航线的航向是先向北再向南，D 正确。

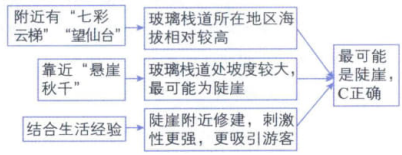
易错警示　本题易错选 B，原因在于忽视了两地在同一经线圈上，惯性思维选择先向西北，再向西南，实际上两地经度和为 180°，最短航线需要过极点。记忆口诀：同经线，正南北；同赤道，正东西；同纬线，凸高纬。

刷提分

1. D　考查点▸时间计算、指向标



2. C　考查点▸地形判读及应用

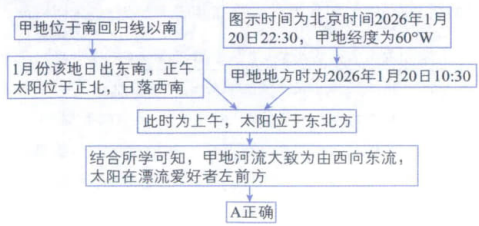


3. B　考查点▸比例尺缩放

【解析】图中纬度相差 5°的球面实际距离约为 555km（提示：同一经线上纬度相差 1°，实际弧长约是 111 km），相对应的图上距离约为 3.2cm，则图中比例尺约为 1∶17 500 000，将屏幕上地图比例尺变为 1∶3 500 000，即将比例尺放大到原来的 5 倍，该手机屏幕大小不变，可知该手机上能够观察到的该国面积大约是该国总面积的 1/25，B 正确。

知识总结　图幅一定的情况下，比例尺缩放后实地面积的变化：将原图的比例尺扩大（或缩小）到原来的 N 倍，则实地面积就是原图的 $\frac{1}{N^2}$（或 N^2 倍）。

4. A　考查点▸太阳视运动



高考必刷题

理想树

狂K重难点

视频讲解

- 精讲 40 个高考核心重难点及题型，构建解题模型，打通同类答题套路；
- 配 700+ 分钟视频精讲，名师逐题拆解，手把手梳理解题逻辑；
- 更有必刷打卡标识，学练即时衔接，针对性突破重难点。

地理

目录 contents

页码

专题 1　基础知识概论

重难点 1　等高线地形图 …… 371

重难点 2　地形剖面图的应用 …… 372

专题 2　宇宙中的地球

重难点 3　时间与日期的计算 …… 373

重难点 4　回归运动和昼夜长短变化 …… 374

重难点 5　太阳视运动 …… 375

专题 3　地表形态的塑造

重难点 6　地质（层）剖面图 …… 377

重难点 7　河流地貌 …… 379

重难点 8　风沙地貌 …… 381

重难点 9　冰川地貌 …… 383

专题 4　地球上的大气

重难点 10　热力环流与风 …… 384

重难点 11　天气系统的判读 …… 386

重难点 12　天气图的判读 …… 387

专题 5　地球上的水

重难点 13　陆地水体 …… 389

重难点 14　湖泊问题综合 …… 391

重难点 15　地下水问题综合 …… 393

重难点 16　海水温度及盐度的影响因素 …… 395

专题 6　自然环境的整体性与差异性

重难点 17　植被 …… 397

重难点 18　土壤 …… 398

重难点 19　垂直地带性 …… 400

专题 7　人口

重难点 20　人口统计图的判读 …… 402

专题 8　乡村和城镇

重难点 21　城乡融合发展 …… 404

重难点 22　城镇发展 …… 405

专题 9　产业区位因素

重难点 23　农业区位因素的变化 …… 407

重难点 24　农业的可持续发展 …… 409

重难点 25　工业区位因素的变化 …… 411

重难点 26　工业集聚与产业转移 …… 412

重难点 27　服务业的主导因素分析 …… 414

专题 10　交通运输布局与区域发展

重难点 28　交通运输与区域发展的相互影响 …… 416

专题 11　资源、环境与区域发展

重难点 29　资源枯竭型城市与生态脆弱区 …… 418

专题 12　自然资源与国家安全

重难点 30　矿产资源与国家安全 …… 419

重难点 31　中国耕地安全与粮食安全 …… 420

重难点 32　新能源的种类及开发条件与影响 …… 422

专题 13　环境安全与国家安全

重难点 33　全球气候变化与碳排放 …… 423

专题 14　核心重难题型

题型 1　实验类问题 …… 425

题型 2　画图类问题 …… 428

题型 3　开放类问题 …… 430

题型 4　分布特征类问题 …… 432

题型 5　影响（意义）类问题 …… 434

题型 6　成因（过程）类问题 …… 438

题型 7　措施类问题 …… 441

重难点 1▸等高线地形图

必刷打卡 P3 考点 2

① 中小尺度地形部位识别

地形	山顶(山峰)	盆地(洼地)	山脊	山谷	鞍部	陡崖
示意图						
等高线图						
特征	闭合曲线，外低内高	闭合曲线，外高内低	凸向低处，中间高于两侧	凸向高处，中间低于两侧	两侧等高线闭合，数值相等	多条等高线重叠在一处
说明	短线为示坡线，示坡线画在等高线外侧，则坡度向外降低；画在等高线内侧，则坡度向内降低		虚线为山脊线，也称分水线	虚线为山谷线，也称集水线，河流沿此向外流出	鞍部是山谷线最高处	—

② 等高线图的判读

五方面	读图内容	分析解决问题
读数值范围	①区域地势起伏情况；②海拔最大值、最小值	判读区域地形部位，判断山谷、山脊、山峰、陡崖等，且河谷两侧等高线数值对称
读延伸方向	区域等高线的大致走向	
读疏密程度	①坡度大小——密陡疏缓。②坡面凹凸：高疏低密——凸坡；高密低疏——凹坡	农业：陡坡种水土保持林，缓坡修建梯田； 工程建设：为了降低道路坡度，公路尽量沿着等高线修建或修建成“之”字形
读弯曲状况	①山脊：弯曲部分凸向低处；②山谷：弯曲部分凸向高处；③鞍部：两侧等高线闭合(数值相等)	判读河流的流向：河流的流向与等高线凸出的方向相反
读局部闭合	①山顶、山峰：中间高，四周低；②盆地、洼地：四周高，中间低；③位于相邻两条等高线之间，判读规律“大于大值，小于小值”	判读局部地形、海拔高低、高度范围或高差等

③ 等高线地形图在地理实践中的应用

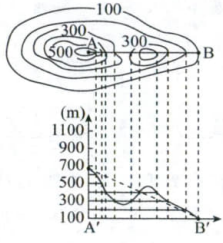
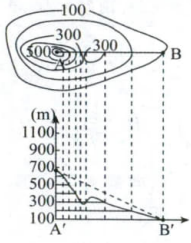
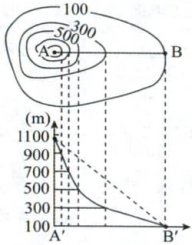
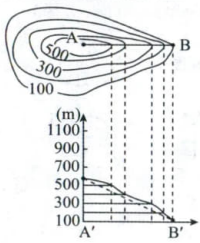
方面			地形要求	等高线特征
选点	大坝选址	坝址	河流峡谷最窄处	两侧等高线密集
		水库	河谷、山谷地区	呈“口袋”形，等高线较封闭
	港口选址		水深岸陡，陆域平坦	等深线密集，等高线稀疏
	宿营地		避开河谷、陡崖	地势较高、等高线稀疏
	飞机场		平坦开阔、排水条件好	等高线稀疏、均匀
选线	登山线路		坡度小、省力	线路穿越的等高线稀疏
	道路选线		坡度小	线路与等高线接近平行
	引水线路		线路较短，水能够自流	引水口到目的地，高度逐渐降低
选面	聚落选址		地形平坦开阔	等高线稀疏，临近河流或湖泊
	山区农业布局		平地耕作，坡地植树种草	等高线稀疏处发展种植业，等高线密集处发展林业、牧业

博主伴学 扫码获取

重难点2▸地形剖面图的应用

必刷打卡 P4T5

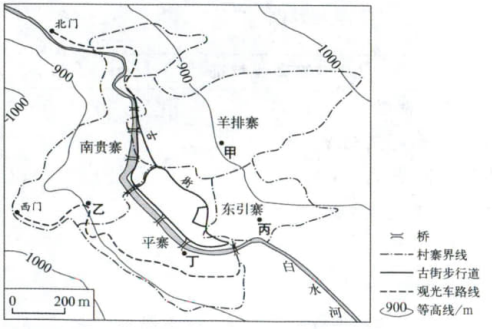
1 确定是否通视的步骤

第一步：先整体——看两点之间是否有山脊、山峰的阻挡		第二步：再局部——看坡的形状（等高线疏密程度）	
阻挡	不阻挡	凹坡	凸坡
			
两点间有山脊，且地面呈下降—上升—下降，若隆起点挡住视线，不能通视；若隆起点未挡住视线，可通视		从山顶向四周，等高线先密后疏，为凹坡，可通视；等高线先疏后密，为凸坡，不可通视	

2 判定河流流向

受河流侵蚀作用影响，上游横剖面图上河谷呈“V”形；下游堆积作用明显，横剖面图上河谷呈“U”形。由此可判定河流上下游关系及河流流向，部分题目还需结合河流凹凸岸进行判断。

真题示例 [云南2025·4]贵州西江苗寨（下图）是我国现存最大的苗族聚居地，白水河东岸保存着较为完好的苗族传统聚落①。20世纪末旅游活动兴起，至2005年，服务业多集中于古街沿线。2009年旅游全面开发后，白水河西岸村民纷纷重建房屋②，逐步形成了商住一体的仿吊脚楼聚落景观。据此完成下面小题。



观赏苗寨传统聚落全貌的最佳地点是③（　　）

A. 甲　　B. 乙

C. 丙　　D. 丁

审材料

①+②→贵州西江苗寨的苗族传统聚落，其分布位置为白水河东岸，西岸是2009年后形成的仿吊脚楼，非传统聚落。

③→为通视问题的应用，需覆盖东岸传统聚落整体，无遮挡、视野开阔。

思路拆解 明确观赏全貌的关键条件：与传统聚落区域之间无地形遮挡；视野能完整覆盖白水河东岸的传统聚落（羊排寨、东引寨等全部聚落）；远离聚落内部（避免视野局限于局部）。

选项	分析	结论
A	甲处海拔较高，但位于白水河东岸，且置身在羊排寨中，不能观赏传统聚落全貌	×
B	乙处位于白水河西岸，所在位置海拔较高，与羊排寨和东引寨之间均没有遮挡，因此，乙处是最佳观赏地点	√
C	丙、丁两处海拔较低，视野较差，不适合观赏传统聚落全貌	×
D		×

答案 B

重难点3▸时间与日期的计算

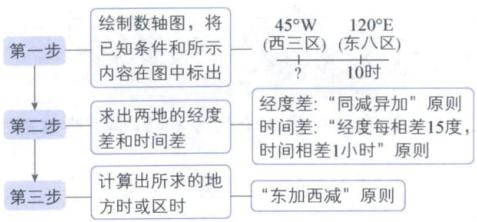
必刷打卡 P12T4

① 材料中隐含的时间信息判读

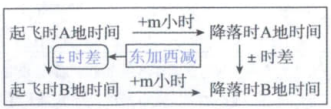
类型	现象		地方时
太阳高度（影长）	一天中最大值（日影长最小值）		12:00
	0或极昼区最小值（日影长最大值）	日出	春、秋分日为6:00，夏半年早于6:00，冬半年晚于6:00；极昼区为0:00(24:00)
		日落	春、秋分日为18:00，夏半年晚于18:00，冬半年早于18:00；极昼区为24:00(0:00)
太阳方位	春、秋分日正东或正西		6:00或18:00
	非极昼区正北、正南或正上		12:00
极昼极夜	极夜后首次日出		12:00
	极昼后首次日落		24:00(0:00)
太阳辐射	最大值		12:00左右
气温日变化	日最高值		14:00左右

易错 做题时不仅需注意题目所给时间为当地时间还是北京时间，还需注意时间的计量标准。

② 数轴法计算地方时和区时



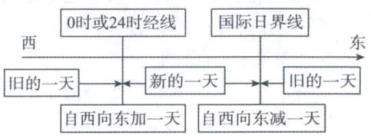
③ 行程时间的计算



④ 日期计算

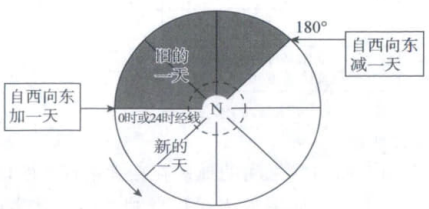
(1)新旧日期的判断

新的一天：从0时经线向东到国际日界线（大致与180°经线重合）。旧的一天：从0时经线向西到国际日界线（大致与180°经线重合）。新的一天所占小时数等于180°经线的地方时，旧的一天所占小时数等于24小时减去180°经线的地方时。具体见示意图。



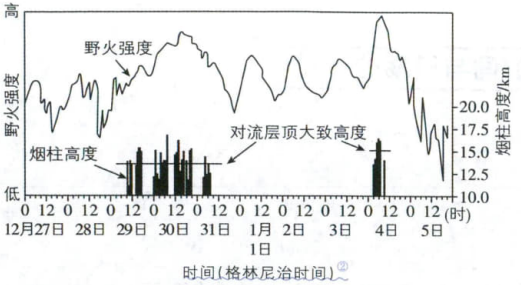
(2)日期范围的判断

新的一天的范围在全球所占的比例＝180°经线的地方时/24。



真题示例 1 [安徽2025·14]2020年1月1日前后，澳大利亚东南部①发生大面积高强度森林野火，引发强烈上升气流，在一定的天气形势下，烟尘上升至对流层顶附近，形成积雨云状烟柱。下图表示该区域

野火强度与积雨云状烟柱高度随时间变化情况。据此完成下面小题。



图中积雨云状烟柱最早出现时间为当地 ( )

A. 黎明前后　　B. 正午前后

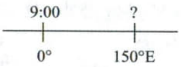
C. 傍晚前后　　D. 午夜前后

审材料

①→澳大利亚东南部为东十区。

②→坐标轴注明时间是格林尼治时间，即中时区的区时。

思路拆解 由图可知，积雨云状烟柱最早出现时格林尼治时间大约为9时，格林尼治时间即世界标准时，0°经线的地方时，澳大利亚东南部经度在150°E左右，比格林尼治时间大约早10个小时，可计算当地地方时19时左右(方法：数轴法，如下图)。此时太阳直射点位于南半球，南半球的澳大利亚正值傍晚前后，结合选项，C正确。



答案 C

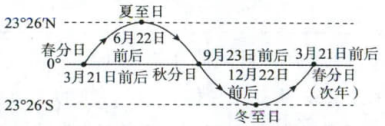
博主伴学 扫码获取

重难点4▸回归运动和昼夜长短变化

必刷打卡 P15T3

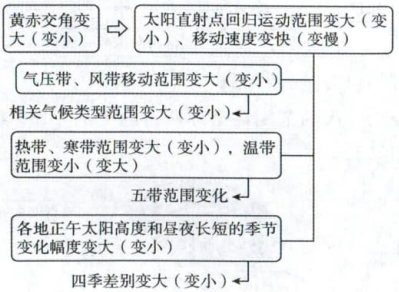
1 太阳直射点的回归运动

(1)示意图



由于黄赤交角的存在，太阳直射点在南北回归线之间做周期性往复运动，被称为回归运动，其示意图可以清楚表明太阳直射点的位置和季节移动。

拓展 黄赤交角变化的影响



(2)判读

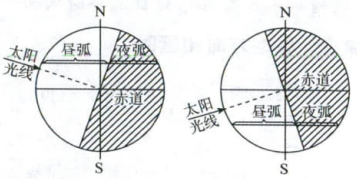
①南北回归线之间的地区存在太阳直射的现象，也就是正午太阳高度最大可以取到90°，而比南北回归线纬度更高的地区，则不存在太阳直射的现象。

②太阳直射点在南北回归线之间做回归运动，但移动速度并不是匀速的，其移动速度在二分日附近时较快，而在二至日附近时较慢。

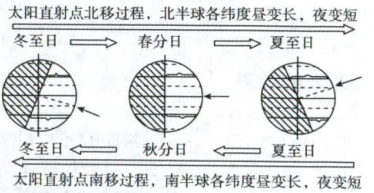
2 昼夜长短变化

(1)判断

①太阳直射哪个半球，哪个半球昼长夜短，且太阳直射点所在的纬度越高，昼越长；



②太阳直射点往哪个半球移动，哪个半球昼变长，夜变短；



③极昼(极夜)起始纬度＝90°－太阳直射点所在纬度，纬度越高，出现极昼(极夜)的天数越多。

(2)对称规律

①同一纬线上各点昼夜长短相同；

②南、北半球纬度相同的两地：同一日期，一地昼长＝另一地夜长；同一日期，两地昼长和＝两地夜长和＝24小时；

③相对于二至日对称的两个日期，某地的昼长、夜长都是相同的；相对于二分日对称的两个日期，某地一个日期的昼长等于另一个日期的夜长。