必刷题 | 一轮复习讲义

理想树

600分考点 700分考法®

主编：杨文彬

一书三册 征服全考点

讲 600分考点 700分考法

讲透 真题考法

练 考点精练

练透 核心考点

答 答案及解析

答透 解题思路

高考地理

2027

开明出版社

五年真题考频统计

目录 CONTENTS

第1部分 自然地理

专题1 基础知识概论 讲/练

考点1 经纬网和地图三要素 …… 2/257
考法❶ 经纬网应用
考点2 等高线地形图 …… 6/257
考法❷ 等高线的判读 重难
考法❸ 等高线地形图的计算
考法❹ 地形剖面图的判读及应用
考点3 地理信息技术 …… 12/257

专题2 宇宙中的地球 讲/练

考点4 地球的宇宙环境及圈层结构 …… 14/260
考点5 太阳对地球的影响 …… 15/260
考法❺ 太阳辐射的影响因素
考点6 地球的演化 …… 17/261
考法❻ 确定地层顺序和地质年代的方法 易错
考法❼ 地层中的地质环境问题分析
考点7 地球的自转及其地理意义 …… 20/262
考法❽ 时间和日期的计算 重难
考点8 地球的公转及其地理意义 …… 23/263
考法❾ 昼夜长短变化分析
考法❿ 正午太阳高度的计算、变化
考法⓫ 太阳方位及太阳视运动的判读 热点
考法⓬ 正午太阳高度的应用 重难

专题3 地表形态的塑造 讲/练

考点9 岩石圈的物质循环 …… 31/266
考点10 内力作用与地表形态 …… 32/266
考法⓭ 内力作用对地貌的影响分析
考法⓮ 地层剖面图的判读 重难
考点11 外力作用与地表形态 …… 39/268
考法⓯ 河流地貌分析 重难
考法⓰ 冰川地貌分析
考法⓱ 喀斯特地貌分析

综合考法1 沉积物 …… 49

亮点索引 帮你更好地使用这本书哦

避坑指南 最短路径问题判断(P5)
热考趋势 地形地势对气候判断的影响(P8)
热考趋势 等高线地形图的通视判断(P11)
热考趋势 天文观测基地的区位条件(P14)
核心图记 图示法理解生物演化与环境变迁的关系(P19)
热考趋势 黄赤交角的变化及其影响(P23)
典型考例 [湖南2025·15～16]以中欧某市街道遮阴差异为切入点，分析太阳方位随时间的变化对遮阴条件的影响(P27)
热考趋势 岩层新老关系的判断(P31)
热考趋势 地质平面图的判读(P38)
典型考例 [山东2025·19(1)(2)]依托河流袭夺相关流域分布，考查分水线判读、阶地形成原理(P44)
热考趋势 沙丘的沙源(P49)

CONTENTS 目录

专题 4 地球上的大气 讲/练

考点 12 大气的组成和垂直分层与对流层大气的受热过程 …… 54/272

考法⑱ 大气受热过程对气温的影响

考点 13 热力环流 …… 58/273

考法⑲ 热力环流原理及应用

考点 14 大气的水平运动——风 …… 60/274

考法⑳ 风力和风向问题分析 易错

考点 15 气压带和风带 …… 65/275

考法㉑ 气压带、风带对气候的影响

考点 16 气温、降水及气候 …… 68/276

考法㉒ 气温影响因素分析

考法㉓ 降水影响因素分析

考法㉔ 气候类型的判读

考点 17 锋面系统与天气 …… 75/277

考法㉕ 锋面系统对天气的影响

考点 18 高、低压系统与锋面气旋 …… 78/277

考法㉖ 高、低压系统的判读 重难

考法㉗ 锋面气旋的判读

综合考法 2 等压线（面）图的判读与天气 …… 82

专题 5 地球上的水 讲/练

考点 19 水循环与陆地水体 …… 84/281

考法㉘ 水循环各环节的影响因素

考法㉙ 河流水文、水系特征分析及应用

考点 20 海水的性质 …… 93/282

考法㉚ 海水盐度的影响因素及分布规律

考点 21 海水的运动 …… 97/283

考点 22 海—气相互作用 …… 99/283

考法㉛ 水热平衡问题分析

综合考法 3 湖泊问题 …… 101

综合考法 4 地下水相关问题 …… 103

核心图记 对流层大气受热过程（P54）

核心图记 热力环流实例（P58）

热考趋势 风向符号及风向玫瑰图的判读（P62）

典型考例 [陕晋宁青 2025 · 11]以勒奇山谷经历的极端天气过程为背景，通过过程表和气流路径图，考查山谷持续低温的原因（P72）

避坑指南 锋面气旋不分半球，均西冷东暖（P80）

热考趋势 海水溶解氧、海水营养盐的影响因素（P94）

典型考例 [安徽 2025 · 19(2)]引入冷涌天气现象概念，结合南海一带冷涌过程的真实情境，考查海—气相互作用原理（P100）

目录 CONTENTS

专题 6 植被与土壤 讲/练

考点 23 植　被 …… 105/286

考法㉒ 自然环境变化对植物种群的影响

考点 24 土　壤 …… 110/287

考法㉓ 土壤的形成因素分析 热点

专题 7 自然环境的整体性与差异性 讲/练

考点 25 自然环境的整体性 …… 114/289

考法㉔ 某自然地理要素与环境相互作用

考点 26 自然环境的地域差异性 …… 118/290

考法㉕ 垂直地域分异规律判断 重难

考法㉖ 非地带性和地方性分异规律判读

专题 8 自然灾害 讲/练

考点 27 自然灾害的成因 …… 124/293

自然地理 实验综合 …… 126/294

第 2 部分　人文地理

专题 9 人　口 讲/练

考点 28 人口分布与人口容量 …… 130/295

考法㉗ 人口年龄结构及人口问题分析

考点 29 人口迁移 …… 133/296

考法㉘ 人口迁移的影响因素及影响分析 热点

综合考法 5 人口统计图的判读 …… 136

专题 10 乡村和城镇 讲/练

考点 30 乡村和城镇空间结构 …… 138/299

考法㉙ 城镇功能区类型及布局分析

考点 31 城镇化 …… 141/300

考法㉚ 城镇化的影响分析

考点 32 地域文化与城乡景观 …… 143/300

综合考法 6 城乡可持续发展 …… 145

热考趋势 不同植被土壤剖面(P110)

典型考例 [湖北 2025・18]以南极洲自然环境及全球气候变化为背景，主要考查土壤有机质来源、垂直变化特点及成因(P112)

热考趋势 分析动物分布的影响因素思路(P116)

易错易混 山地水热状况主导因素分析(P119)

避坑指南 人口自然增长率图的判读(P131)

典型考例 [湖北 2025・16(1)]以悉尼人口迁移导致的城市空间发展现象为切入点，考查城镇化进程中人口迁移的主要原因(P135)

热考趋势 城市功能的集聚(P140)

典型考例 [广东 2025・5～6]以北京市工业企业的空间迁移与数量变动为切入点，考查城市功能疏解与产业结构升级的影响(P142)

CONTENTS 目录

专题 11 农业区位因素及其变化 讲/练

考点 33 农业区位因素及其变化 …… 148/302

考法41 农业区位因素分析 热点

考法42 农业活动对地理环境的影响

综合考法 7 常见农业可持续发展模式 …… 154

专题 12 工业区位因素及其变化 讲/练

考点 34 工业区位因素及其变化 …… 156/306

考法43 工业区位因素分析 热点

考法44 工业集聚与工业分散

专题 13 服务业区位因素及其变化 讲/练

考点 35 服务业区位因素及其变化 …… 160/310

考法45 服务业区位因素分析 热点

专题 14 交通运输布局与区域发展 讲/练

考点 36 交通运输方式、布局与区域发展 …… 163/311

考法46 交通运输布局 热点

考法47 交通对区域发展的影响

专题 15 环境与发展 讲/练

考点 37 人类面临的主要环境问题及可持续发展 …… 168/312

第 3 部分 区域发展

专题 16 区域与区域发展 讲/练

考点 38 区域与区域整体性、关联性 …… 171/313

考法48 区域地理特征分析

专题 17 资源、环境与区域发展 讲/练

考点 39 资源枯竭型地区的可持续发展 …… 175/314

考法49 资源枯竭型城市转型发展及煤炭开发利用相关问题

考点 40 典型生态脆弱区综合治理 …… 179/315

考法50 我国不同地区土地退化的比较

考法51 水土流失问题分析及防治措施 热点

考法52 湿地的保护与治理

典型考例 [湖北 2025·1～3]以北京通州航天育种基地建设一体化的现代育种产业链为背景,考查基地选址的主导条件及农业技术(P152)

典型考例 [河北 2025·6～7]借助临西轴承产业集群与区域品牌打造的发展实践,考查产业集聚对产业空间布局的影响(P159)

典型考例 [四川 2025·3～4]借助杭州市服务业产值构成图,考查数字经济对服务业的影响(P162)

典型考例 [东北三省一区 2025·19(3)]以黄石一大冶组团的交通区位为切入点,考查区域交通与产业、通勤、物流的协同融合路径(P167)

核心图记 资源枯竭型城市的生命周期图(P175)

典型考例 [河北 2025·18]以黄土高原发育为背景,考查黄土地貌成因及生态治理(P182)

目录 CONTENTS

专题 18 城市、产业与区域发展 讲/练

考点 41 城市的辐射功能 …… 185/318

考法㊸ 城市发展对区域的带动作用

考点 42 地区产业结构变化 …… 188/319

考法㊹ 区域产业结构变化的过程及原因分析

专题 19 区际联系与区域协调发展 讲/练

考点 43 产业转移 …… 190/320

考法㊺ 产业转移问题的分析 热点

考点 44 资源跨区域调配 …… 192/320

考法㊻ 资源跨区域调配问题分析

考点 45 流域内协调发展 …… 195/321

考法㊼ 流域的综合开发与治理分析

考点 46 国际合作 …… 197/321

第 4 部分 资源、环境与国家安全

专题 20 资源与国家安全 讲/练

考点 47 矿产资源与国家安全 …… 199/323

考法㊽ 我国矿产资源问题分析 热点

考点 48 中国的耕地资源与粮食安全 …… 201/324

考法㊾ 我国耕地资源问题分析 热点

考点 49 海洋空间资源与国家安全 …… 204/324

专题 21 环境安全与国家安全 讲/练

考点 50 碳排放与国际减排合作 …… 205/327

考法㊿ 碳排放问题及减排措施 热点

考点 51 自然保护区与生态安全 …… 209/328

考点 52 污染物跨境转移与环境安全及环境保护 …… 211/328

易错易混 工业内部产业升级表现(P188)

典型考例 [广东 2025·1～2]借助中国河口—越南老街跨境经济合作区的区域背景,考查跨境经济合作区转型升级的影响(P189)

典型考例 [安徽 2025·17(1)]以湘潭市新能源汽车产业“链式承接”发展实践为切入点,考查地理位置对产业承接的支撑作用(P191)

易错易混 保障战略性矿产资源安全的开发策略(P200)

典型考例 [河南 2025·18(3)]以采煤沉陷地“边开采边复垦”新模式实践为切入点,考查该模式对国家粮食安全的核心作用(P203)

热考趋势 全球气候变化的分析思路(P208)

CONTENTS 目录

第5部分　区域地理

专题22　世界地理　讲/练

考点53　世界地理概况 …… 212/330

考法㉑　世界区域地理特征的分析思路

考点54　亚洲不同尺度地理特征 …… 216/331

考法㉒　认识大洲——不同分区地理特征分析

考法㉓　认识区域——季风区、寒冷区、干旱区

考法㉔　认识国家——日本和印度

考点55　美洲不同尺度地理特征 …… 224/331

考法㉕　认识大洲——地形对美洲的影响

考法㉖　认识区域——亚马孙热带雨林气候区、中美洲及附近地区

考法㉗　认识国家——美国和巴西

考点56　其他大洲不同尺度地理特征 …… 230/333

考法㉘　认识大洲——欧洲、非洲及其他大洲和地区

考法㉙　认识区域——环北冰洋地区

考法㉚　认识国家——俄罗斯和埃及

专题23　中国地理　讲/练

考点57　中国地理概况 …… 238/337

考点58　北方地区 …… 246/337

考法㉛　北方地区区域分析

考点59　南方地区 …… 250/338

考法㉜　南方地区区域分析

考点60　西北地区 …… 252/339

考法㉝　西北地区区域分析

考点61　青藏地区 …… 254/340

考法㉞　青藏地区区域分析

核心图记　世界分区自然地理特征(P213)

典型考例　[北京2025·17]以哥斯达黎加区域地理环境及经济发展实践为背景,考查区域交通线路分布规律、产业发展条件的分析能力(P226)

易错易混　华北地区气候和植被特征(P247)

典型考例　[江西2025·17(3)]引入四川某地地质剖面图,考查产业区位对比(P251)

典型考例　[湖北2025·17]借助青藏高原独特的自然地理环境,考查区域能源开发利用(P255)

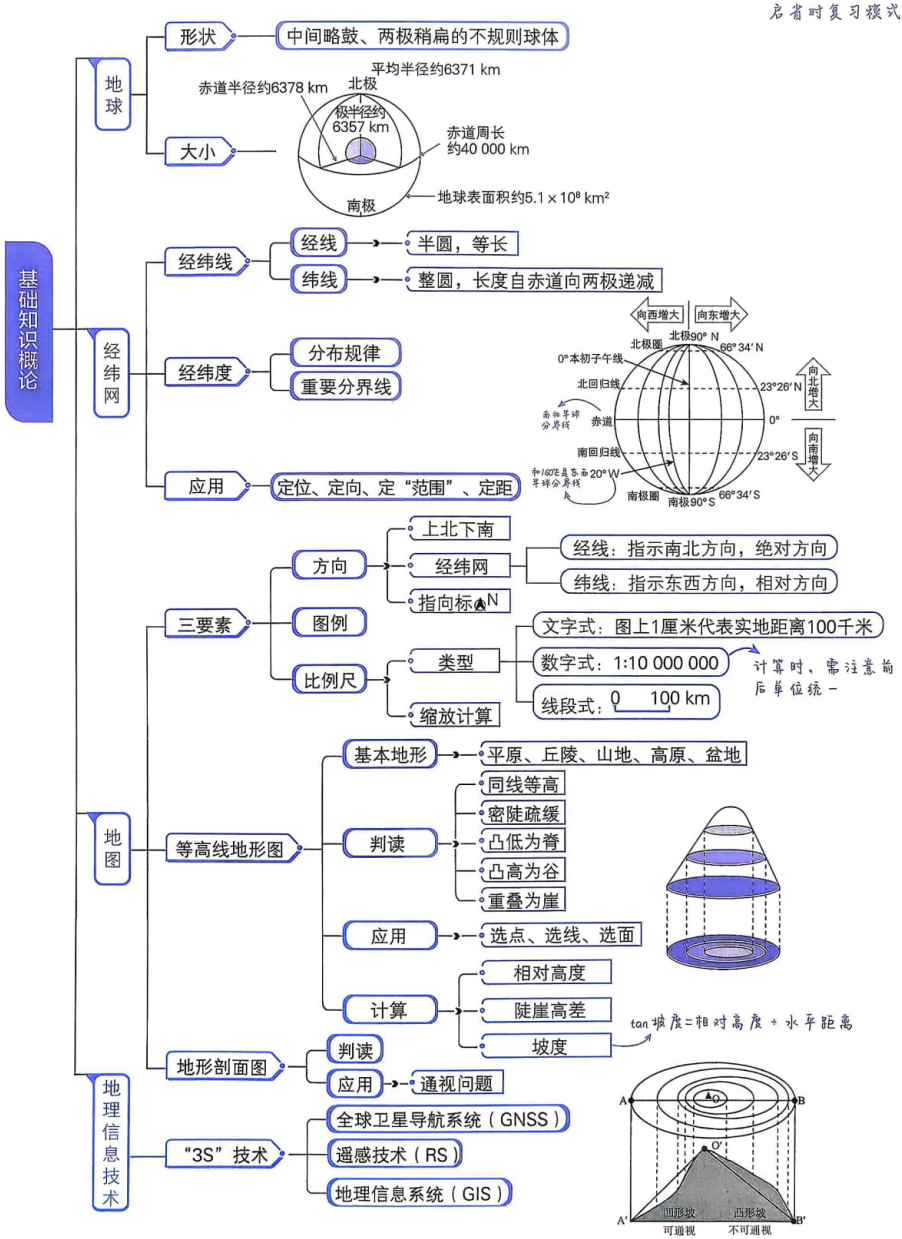
习题见《考点精练》

专题1 基础知识概论

框图串讲

一图建体系，扫码开启省时复习模式！

知识梳理 构建体系



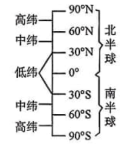
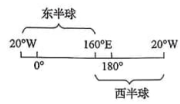
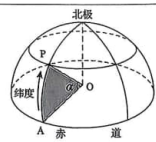
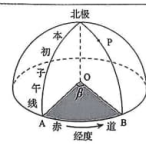
考点1 经纬网和地图三要素

考点对应练 P257

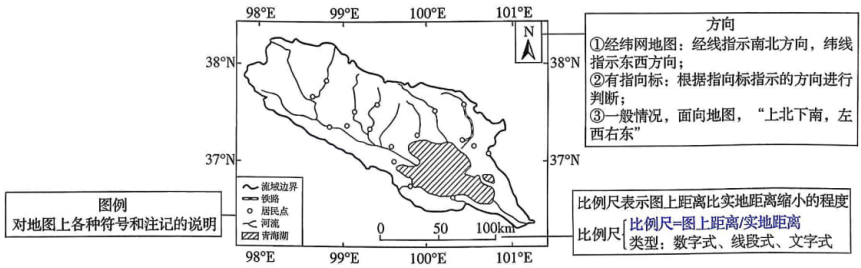
考频：低频(5年9考) 注 难度：易

600分考点 知识整合

1 经纬线及经纬度概况

	纬线及纬度	经线及经度
长度	①赤道周长约40 000 km，其他纬线的长度自赤道向南、北两极递减； ②其他纬线的长度＝赤道长×cosα(α为纬度)，60°纬线的长度约为赤道的一半； ③在同一纬线上经度间隔1°，距离约为40 000 km×cosα÷360≈111 km×cosα(α为纬度)	所有经线长度都相等(约20 000 km)，在同一经线上纬度间隔1°，距离约为20 000 km÷180≈111 km
划分	赤道为0°纬线，向南、北各分90°，以北为北纬(N)，以南为南纬(S)，共180° 	穿过(英国伦敦)格林尼治天文台旧址的经线为本初子午线(0°经线)，向东、西各分180°，向东为东经(E)，向西为西经(W) 
实质及图示	纬度实质：地表某点到地心的连线与赤道平面的交角α(线面角) 	经度实质：某地经线平面(即经线与地轴组成的半圆面)与本初子午线平面之间的夹角β(面面角) 
分布规律	北纬的数值越向北越大，南纬的数值越向南越大	东经的数值越向东越大，西经的数值越向西越大

2 图解地图三要素(方向、图例、比例尺)



青海湖流域示意图

(1)比例尺的本质是个分式，分母越大，比例尺越小；反之比例尺越大。

	比例尺	实地范围	内容
图幅相同	大	小	详细
	小	大	简略

	比例尺	图幅面积	内容
实地范围相同	大	大	详细
	小	小	简略

注 考频统计五年全国及新高考卷共77卷；难度划分为易、中等、较难、难。

(2)比例尺的缩放

比例尺放大	用原比例尺×放大到的倍数	将$\frac{1}{20\ 000}$的比例尺放大1倍，即$\frac{1}{20\ 000}\times 2$
比例尺缩小	用原比例尺×缩小到的分数	将$\frac{1}{120\ 000}$的比例尺缩小$\frac{1}{4}$，即$\frac{1}{120\ 000}\times\frac{3}{4}$
比例尺放大后的图幅面积	原图面积×放大到的倍数的平方	比例尺放大到原图的2倍，则放大后的图幅面积是原图的4倍
比例尺缩小后的图幅面积	原图面积×缩小到的分数的平方	比例尺缩小到原图的1/3，则缩小后的图幅面积为原图的1/9

3 定向常用方法

		内容
地图中定向	一般定向法	面向地图，“上北下南，左西右东”
	时针法	俯视图中，地球旋转方向自西指向东，“北逆南顺”
	海陆轮廓法	俯视图中，若极地为孔雀状大陆则表示南极，南极点的四周均为北；若极地为海洋则表示北极，北极点四周均为南
	经纬度法	经线指南北；纬线指东西
实际生活中定向	根据盛行风判断方向	①树木景观，迎风侧生长缓慢(如欧洲西部盛行西风，空旷地带的树木树枝向东侧生长较为顺利，西侧树枝生长则较慢)；②沙丘，迎风坡缓，背风坡陡；③工厂烟囱冒出的烟、火山灰等飘向下风向
	根据太阳视运动方位判断方向(除南、北极点及极夜地区外)	①景观图中物体的影子的方向，与太阳方位相反；②太阳能电池板朝向太阳；③北回归线以北地区，正午日影朝北(南回归线以南地区相反)；④时数折半对太阳，十二指向正北方(把手表平放，将当时时针指向的时间除以2，得到一个数字，并将这个数字对准太阳的方向，这时手表的12时方向就是正北方)
	其他定位法	北极星指示正北方；北半球树木年轮密集一侧一般为北方

700分考法 重难突破

考法1 经纬网应用

1 定“位置”

(1)地理位置的判断

如果试题中没有明确的经纬度信息，需要根据经纬度分布规律来确定坐标位置，一般分以下四步。

第一步：定图型。根据所给地图判断是侧视图还是俯视图。

第二步：定半球。

①若为俯视图，则根据地球自转方向(“北逆南顺”)或经纬度大小变化规律来判断半球位置。

②若为侧视图，则根据经纬度范围来确定半球位置。

第三步：定纬度。

①若为俯视图，无特殊说明的情况下，极点俯视图最外围纬线为赤道，中心为极点。

②若为侧视图，无特殊说明的情况下，最长的纬线为赤道，经线交会处为极点。

第四步：定经度。

①若为俯视图，需要知晓全球经度范围为0°经线向东、向西各180°，根据自转方向和图中经线数量来计算。

②若为侧视图，需要知晓半球的经度范围为180°，根据图中经线数量来计算。

拓展 (1)北半球某地的纬度=该地夜间看北极星的仰角(南半球看不到北极星)。

(2)关于对称点的地理位置

①关于赤道对称:经度相同,纬度数值相同但南北纬度互异。

②关于地轴对称:纬度相同,经度和为180°,东西经度互异(0°和180°两个经度除外)。

③关于地心对称:经度和为180°,东西经度互异(除0°和180°两个经度外);纬度数值相等但南北纬度互异(除赤道外)。

(2)地理位置的描述

		答题思路
绝对位置	经纬度位置	××半球(东、西、南、北)
		经纬度(点)、经纬度范围(面)
		所处特殊经纬线或跨纬度带、热量带
相对位置	海陆位置	××大陆的××方位、××方位临××海、地处内陆
	相邻地区的位置	与××国家接壤、与××行政区相邻、位于××地区的××方位
	经济位置	位于、邻近或远离××经济区
	交通位置	位于交通要道(枢纽),控制××海峡

2 定"方向"

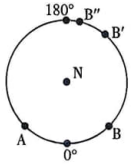
(1)已知两地纬度

①若两地都位于北(南)纬,纬度数值大的地点位置偏北(南)。

②若两地分属南北纬,则北纬地点位置偏北,南纬地点位置偏南。

(2)已知两地经度

①若两地都位于东(西)经,经度数值大的地点位置偏东(西)。



②若两地分属东西经(以上图为示意图):a. 若两地经度和小于180°(如A、B两地,包括0°经线的弧为劣弧),则东经度的地点在东;b. 若两地经度和大于180°(如A、B″两地,包括180°经线的弧为劣弧),则西经度的地点在东;c. 若两地经度和等于180°(如A、B′两地),则两地互为东西方向。

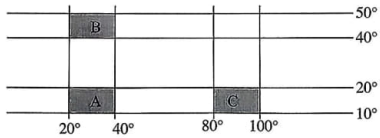
(3)极点

若在南极点,四周皆为北;若在北极点,四周皆为南。

避坑指南 极点俯视图中的南北方向,可根据与极点的距离判断;东西方向,可根据地球自转方向,选取劣弧判断。

3 定"范围"

下图中A、B两区域相比,实际区域范围大小为A>B。当A、B两区域的图上面积(即图幅)相等时,则比例尺大小为A<B。



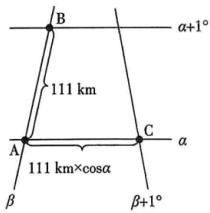
总结 (1)跨相同纬度且跨经度数相同的两地区,其实际范围大小相等。

(2)跨相同经度且跨纬度数相同的两地区,纬度越高,表示的实际范围越小。

(3)图幅相同的两幅图,跨经纬度越广,所表示的实际范围越大,比例尺越小。

4 定"距离"

(1)经纬网图上两点距离计算



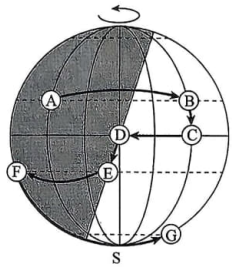
①若两点在同一经线上,需确定两点间的纬度差,纬度间隔1°的实际弧长约为111 km。

②若两点在同一纬线上,需确定两点间的经

度差，经度间隔1°的实际弧长约111 km×cos α（α为所在纬度）。

③若两点既不在同一经线，也不在同一纬线上：求出AC、AB长，再利用勾股定理进行估算。粗略算法：若B、C两点的纬度差较小，可假设其在同一纬线上，求纬线长度；若B、C两点的经度差较小，可假设其在同一经线上，求经线长度；然后再根据实际情况扩大或缩小。

(2)最短路径问题



	方向	分析
Ⓐ→Ⓑ	先向东北，后向东南	两地位于同一纬线，最短路径凸向高纬
Ⓑ→Ⓒ	一直向南	两地位于同一经线，该经线圈即大圆
Ⓒ→Ⓓ	一直向西	两地同位于赤道，赤道即大圆
Ⓓ→Ⓔ	一直向西南	两地同位于晨昏圈，晨昏圈即大圆
Ⓔ→Ⓕ	先向西南，后向西北	两地位于同一纬线，最短路径凸向高纬
Ⓕ→Ⓖ	先向南，后向北	两地在同个经线圈，最短路径经过极点，经过极点时要注意极点处方向的特殊性

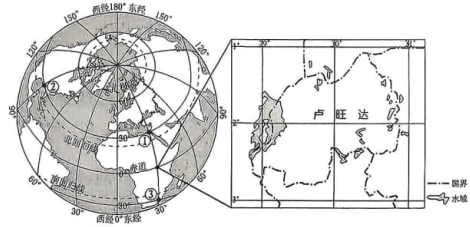
避坑指南 **最短路径问题判断**

(1)同为北半球两点之间的最短路径凸向北极方向。

(2)同为南半球两点之间的最短路径凸向南极方向。

(3)跨南北半球则需要视情况而定，这取决于两点之间的劣弧凸向哪个极点方向。

典题例 [安徽太和中学2026届月考]图a为以(38°N,0°)为极点的陆地相对集中的“陆半球”示意图，图b为非洲中东部赤道南侧卢旺达地理位置示意图。据此完成下面小题。



a　　b

(1)一架飞机沿最短飞行线路从图a中①地飞到②地，其飞行方向是　(　)

A. 先向正北，后向正南

B. 一直朝向正西方向

C. 先向西南，后向西北

D. 先向西北，后向西南

(2)与图b相比，图a　(　)

A. 比例尺较大，表示的实际范围较小

B. 比例尺较小，表示的实际范围较小

C. 比例尺较小，表示的实际范围较大

D. 比例尺较大，表示的实际范围较大

【解析】(1)球面上两点间的最短飞行线路为过两点的大圆劣弧。①②两地均位于北半球，故最短飞行路线向北凸。由图可知，②地位于①地的西方，故①地飞到②地的飞行方向为先向西北，后向西南，D正确。

(2)在图幅相近的情况下，比例尺大小与其所表示的实际范围成反比，表示的实际范围越大，比例尺越小。图a为“陆半球”示意图，涵盖区域十分广阔，表示的实际范围大；图b仅展示非洲中东部的卢旺达及周边小区域，表示的实际范围小。因此，与图b相比，图a比例尺较小，表示的实际范围较大，C正确。

【答案】(1)D　(2)C

本考点对应练习见《考点精练》P257

600分考点 700分考法

理想树

考点精练

以考定练 练透核心考点

精选180+真题，320+模拟题

高考地理

2027

目录 CONTENTS

第 1 部分 自然地理

正文 答案

专题 1 基础知识概论
考点 1～3 经纬网和地图三要素/等高线地形图/地理信息技术 …… 257 D1
专题 1 风向练 …… 259 D2

专题 2 宇宙中的地球
考点 4～5 地球的宇宙环境及圈层结构/太阳对地球的影响 …… 260 D2
考点 6 地球的演化 …… 261 D3
考点 7 地球的自转及其地理意义 … 262 D4
考点 8 地球的公转及其地理意义 … 263 D4
专题 2 风向练 …… 265 D5

专题 3 地表形态的塑造
考点 9～10 岩石圈的物质循环/内力作用与地表形态 …… 266 D6
考点 11 外力作用与地表形态 …… 268 D7
专题 3 风向练 …… 270 D9

专题 4 地球上的大气
考点 12 大气的组成和垂直分层与对流层大气的受热过程 …… 272 D10
考点 13 热力环流 …… 273 D10
考点 14 大气的水平运动——风 … 274 D10

正文 答案

考点 15 气压带和风带 …… 275 D11
考点 16 气温、降水及气候 …… 276 D11
考点 17～18 锋面系统与天气/高、低压系统与锋面气旋 …… 277 D12
专题 4 风向练 …… 279 D13

专题 5 地球上的水
考点 19 水循环与陆地水体 …… 281 D14
考点 20 海水的性质 …… 282 D15
考点 21～22 海水的运动/海—气相互作用 …… 283 D15
专题 5 风向练 …… 284 D16

专题 6 植被与土壤
考点 23 植 被 …… 286 D17
考点 24 土 壤 …… 287 D17
专题 6 风向练 …… 288 D18

专题 7 自然环境的整体性与差异性
考点 25 自然环境的整体性 …… 289 D19
考点 26 自然环境的地域差异性 … 290 D19
专题 7 风向练 …… 292 D20

专题 8 自然灾害
考点 27 自然灾害的成因 …… 293 D21
自然地理 实验综合 …… 294 D21

第 2 部分 人文地理

专题 9 人 口
考点 28 人口分布与人口容量 …… 295 D22
考点 29 人口迁移 …… 296 D23
专题 9 风向练 …… 297 D23

专题 10 乡村和城镇
考点 30 乡村和城镇空间结构 …… 299 D24
考点 31～32 城镇化/地域文化与城乡景观 …… 300 D25
专题 10 风向练 …… 301 D26

专题 11 农业区位因素及其变化
考点 33 农业区位因素及其变化 … 302 D26
专题 11 风向练 …… 304 D27

目录 CONTENTS

专题 12　工业区位因素及其变化

考点 34　工业区位因素及其变化 …… 306 D29

▸专题 12　风向练 …… 308 D30

专题 13　服务业区位因素及其变化

考点 35　服务业区位因素及其变化 … 310 D31

专题 14　交通运输布局与区域发展

考点 36　交通运输方式、布局与区域发展 …… 311 D32

专题 15　环境与发展

考点 37　人类面临的主要环境问题及可持续发展 …… 312 D32

第 3 部分　区域发展

专题 16　区域与区域发展

考点 38　区域与区域整体性、关联性 …… 313 D33

专题 17　资源、环境与区域发展

考点 39　资源枯竭型地区的可持续发展 …… 314 D33

考点 40　典型生态脆弱区综合治理 …… 315 D34

▸专题 17　风向练 …… 317 D36

专题 18　城市、产业与区域发展

考点 41　城市的辐射功能 …… 318 D36

考点 42　地区产业结构变化 …… 319 D37

专题 19　区际联系与区域协调发展

考点 43～44　产业转移/资源跨区域调配 …… 320 D37

考点 45～46　流域内协调发展/国际合作 …… 321 D38

▸专题 19　风向练 …… 322 D38

第 4 部分　资源、环境与国家安全

专题 20　资源与国家安全

考点 47　矿产资源与国家安全 …… 323 D39

考点 48～49　中国的耕地资源与粮食安全/海洋空间资源与国家安全 …… 324 D40

▸专题 20　风向练 …… 325 D40

专题 21　环境安全与国家安全

考点 50　碳排放与国际减排合作 … 327 D41

考点 51～52　自然保护区与生态安全/污染物跨境转移与环境安全及环境保护 …… 328 D41

▸专题 21　风向练 …… 329 D42

第 5 部分　区域地理

专题 22　世界地理

考点 53　世界地理概况 …… 330 D42

考点 54～55　亚洲不同尺度地理特征/美洲不同尺度地理特征 …… 331 D43

考点 56　其他大洲不同尺度地理特征 …… 333 D43

▸专题 22　风向练 …… 335 D44

专题 23　中国地理

考点 57～58　中国地理概况/北方地区 …… 337 D45

考点 59　南方地区 …… 338 D46

考点 60　西北地区 …… 339 D46

考点 61　青藏地区 …… 340 D47

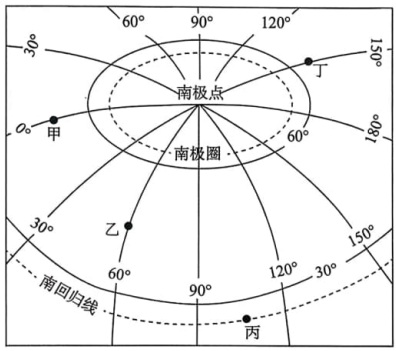
▸专题 23　风向练 …… 341 D47

考点 1～3　经纬网和地图三要素/等高线地形图/地理信息技术

讲解 P2/答案 D1

考法 1　经纬网应用

[河北部分校 2026 届联考]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。



1. 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

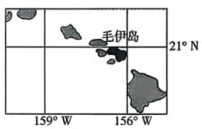
C. 西北—西南　　D. 西南—西北

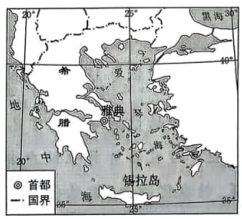
2. 图中丙地位于丁地的　(　　)

A. 东南方向　　B. 西南方向

C. 东北方向　　D. 西北方向

[河南郑州 2025 月考]夏威夷群岛中的毛伊岛和希腊的锡拉岛上有世界闻名的红沙滩。读图，完成下题。





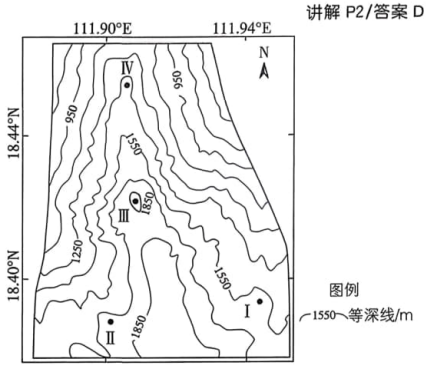
3. 两岛间最短距离约为　(　　)

A. 7000 km　　B. 11 000 km

C. 13 500 km　　D. 16 000 km

考法 2　等高线的判读

[河北 2025・8～9]我国“深海勇士”号载人深潜器在西沙某海域海底考察时，发现一峡谷底部存在塑料垃圾。研究表明，这些塑料垃圾是被深海沉积物裹挟沿峡谷底部向下搬运而来的。下图为该峡谷等深线图。据此完成下面小题。



4. 该峡谷底部塑料垃圾的搬运方向是　(　　)

A. 自北向南　　B. 自东向西

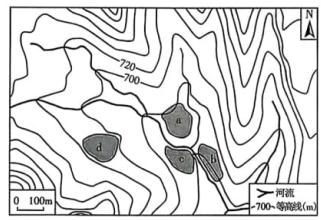
C. 自南向北　　D. 自西向东

5. 图中Ⅰ～Ⅳ四个地点最易堆积塑料垃圾的是　(　　)

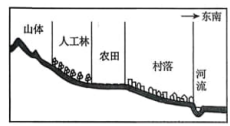
A. Ⅰ　　B. Ⅱ

C. Ⅲ　　D. Ⅳ

[湖南 2022・6～7]某地(图 a)位于太行山南段东麓，该地山势险峻，多暴雨，易发山洪。为适应当地地理环境，该地形成了西北—东南向的“山—林—田—村—水”空间格局(图 b)，体现了当地居民的生存智慧。据此完成下面小题。



a



b

6. 该地易发山洪，主要是因为　(　　)

A. 水流汇集快

B. 年降水量丰富

C. 河道较弯曲

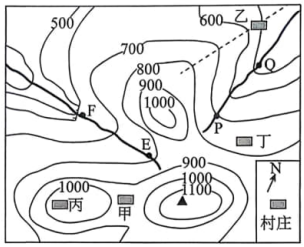
D. 地质条件复杂

7. 从防洪和方便取水的角度，推测该地早期民居主要布局在 （ ）

A. a 处　　B. b 处

C. c 处　　D. d 处

[山东临沂 2026 届模拟]为提高中学生地理实践能力，某中学组织师生前往我国某地开展乡村研学活动。下图为该区域等高线地形图(单位：m)。据此完成下面小题。



8. 图中四个村庄位于山脊附近的是 （ ）

A. 甲　　B. 乙　　C. 丙　　D. 丁

9. EF 河段河流的流向是 （ ）

A. 自西向东流　　B. 自东南向西北流

C. 自东向西流　　D. 自西北向东南流

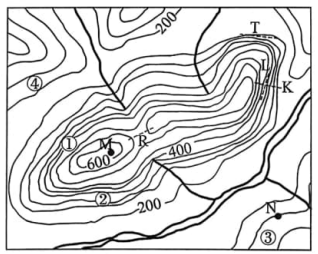
10. 相对 EF 河段，PQ 河段漂流的突出特点是 （ ）

A. 流程长　　B. 速度快

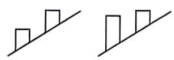
C. 河床深　　D. 河面宽

考法 3　等高线地形图的计算

[河北石家庄辛集 2026 届阶段考]下图为福建某山区等高线示意图和坡面上设计的甲、乙两种小区房屋排列图。读图完成下面小题。



-200-等高线(m)　河流　-------规划玻璃栈道



甲　　乙

11. 图中 M、N 两地相对高度最大可能为 （ ）

A. 325m　　B. 355m

C. 375m　　D. 525m

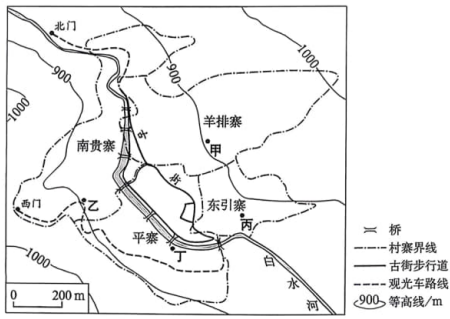
12. 地形因素对建筑物布局的影响是多方面的，若只考虑日照，为保证山坡上的建筑物底层有充足的日光照射，下列位置和房屋排列方式组合正确的是 （ ）

A. ②④　甲　　B. ③④　甲

C. ②④　乙　　D. ①④　甲

考法 4　地形剖面图的判读及应用

[云南 2025 · 4～5]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。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，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。



13. 观赏苗寨传统聚落全貌的最佳地点是 （ ）

A. 甲　　B. 乙

C. 丙　　D. 丁

14. 2009 年以来，西江苗寨服务业空间已明显扩展到 （ ）

A. 南贵寨　　B. 羊排寨

C. 平寨　　D. 东引寨

[安徽 2025 · 4]春光正好，我国南方某智慧农场里，竖立田间的监测站随处可见，低空飞行的无人机正在作业。该农场智慧系统包括数字化感知、智能化决策、精准化作业、智慧化管理四个组成部分。据此完成下题。

15. 该农场智慧系统应用地理信息技术开展农田施肥作业，三者匹配合理的是 （ ）

A. 数字化感知—遥感技术—确定施肥方案

B. 智能化决策—地理信息系统—测定土壤有机质含量

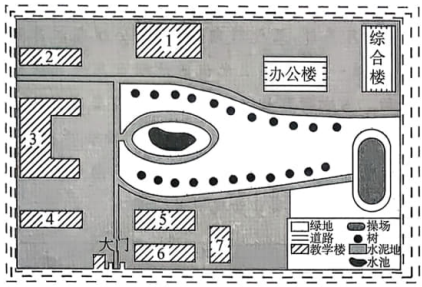
C. 精准化作业—全球卫星导航系统—实施定点施肥

D. 智慧化管理—遥感技术—评估土壤肥力

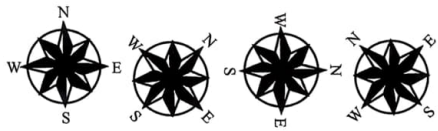
专题1 风向练

答案 D2

地理探究 [安徽A10联盟2026届学情诊断]下图为某校高三学习小组绘制的校园平面图，综合楼位于学校的最东面。据此完成下面小题。



1. 该图的指向标为 （ ）



A　B　C　D

2. 该图采用该指向方式的原因是 （ ）
   A. 地图形状比较特殊
   B. 便于快速确定方向
   C. 充分利用标准纸张
   D. 使地图内容更丰富

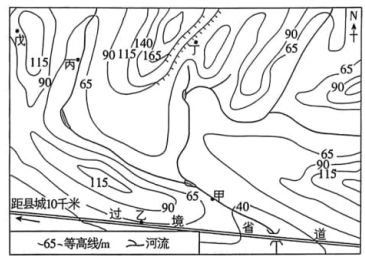
3. 该类地图的设计方式常见于 （ ）
   A. 居民小区图　　B. 省级行政区划图
   C. 国家政区图　　D. 世界地形图

研究前沿 [黑龙江大庆2026届一模]我国某企业在玻利维亚乌尤尼盐沼开展锂矿勘探时，采用高光谱遥感技术识别地表矿物成分。该技术通过飞行平台搭载传感器，捕获地表物质在某纳米波段范围内的光谱反射特征，圈定锂辉石富集区，但受天气影响较大。目前，该企业和玻方签订了“技术换资源”协议，中方负责提供遥感技术和提锂工艺。据此完成下面小题。

4. 高光谱遥感技术在乌尤尼盐沼勘探中的核心优势是 （ ）
   A. 通过地物光谱差异，辨识矿物类别
   B. 穿透云层和植被覆盖，实现全天候探测
   C. 快速获取数据，实时生成勘探报告
   D. 替代人工采样，避免恶劣环境风险

5. 下列措施中，最能够体现技术赋能矿产资源安全的是 （ ）
   A. 采用绿色矿山技术，进行生态修复
   B. 输出资源开采工艺，实现技术创汇
   C. 延长产业链，发展下游装备制造
   D. 发展循环经济，回收矿渣再利用

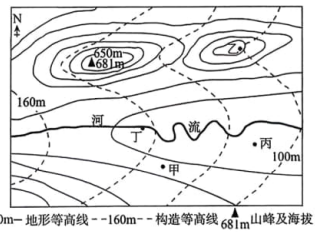
地理探究 [天津河东区2025开学考]党的二十大报告提出，全面推进乡村振兴。大力推进乡村振兴的重要一环就是做好古镇的保护和可持续发展。下图是某古镇所在区域的等高线地形图。据此完成下面小题。



6. 在图示区域最高点可以观察到 （ ）
   A. 乙处有车辆在行驶
   B. 丙处有人在漂流
   C 丁处有人在攀岩
   D. 戊处有人在爬山

7. 图中过境省道选线的主要理由是 （ ）
   A. 海拔低，沿河谷伸展　　B. 起伏小，尽量为直线
   C. 不跨河，减少工程投入　　D. 避开断崖，减少地震

情境创新 [河北唐山2025月考]地质图上，构造等高线是指某一岩层顶部海拔相同点的连线。下图示意某区域的白垩纪岩层构造等高线和地形等高线，地形等高线的等高距是50m，山峰最高点海拔为681m，河流丁处有一落差为10m的瀑布。据此完成下面小题。



8. 下列叙述正确的有 （ ）
   ①图中河流自东向西流　②甲处坡面径流流向东北　③在乙处开采煤矿时不易发生瓦斯爆炸　④图中河谷为向斜凹陷形成
   A. ①③　　B. ①④　　C. ②③　　D. ②④

9. 该岩层在图中丙处的最大埋藏深度可能是 （ ）
   A. 280 m　　B. 285 m　　C. 290 m　　D. 300 m

专题 2　宇宙中的地球

考点 4～5　地球的宇宙环境及圈层结构/太阳对地球的影响　讲解 P14/答案 D2

[山东 2025・12]某观星软件能够模拟出不受昼夜、天气等客观因素限制的真实星空景象，人们可以通过设定位置和时间参数观测地球上任一点地平面以上的恒星分布。据此完成下题。

1. 小明在该软件中将观测点分别设定在我国下列四地，并模拟一日观测，小明能观测到的恒星数量理论上最多的是　（　）

A. 曾母暗沙　　B. 钓鱼岛

C. 乌鲁木齐　　D. 漠河

考法 5　太阳辐射的影响因素

[浙江 2025 年 6 月・12]其他条件相同情况下，在青藏高原四地观测太阳辐射与海拔高度之间的关系，结果如下表。完成下题。

地点	①	②	③	④
海拔高度(米)	2200	3700	5000	6325
太阳辐射(卡/平方厘米・分)	1.318	1.455	1.632	1.729

2. 导致四地太阳辐射随海拔高度产生差异的主要因素是　（　）

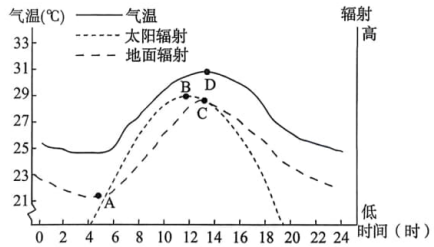
A. 大气逆辐射

B. 地面反射与吸收

C. 地面长波辐射

D. 大气反射、吸收与散射

[北京人大附中 2025 开学考]下图示意我国某地某日气温日变化及地面热量收支状况。据此完成下面小题。



3. 该日所处月份最可能为　（　）

A. 1 月　　B. 3 月　　C. 7 月　　D. 10 月

4. 该日　（　）

A. A 时刻地面辐射最强

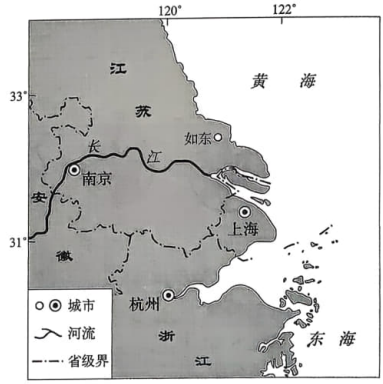
B. B 时刻地面热量收入等于支出

C. C 时刻大气辐射最强

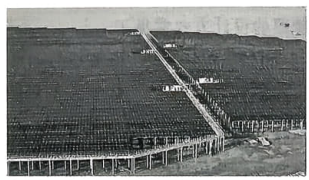
D. D 时刻大气热量收入等于支出

5. [安徽 2025・18(1)]阅读图文材料，完成下面要求。(4 分)

5 月某日，天气晴朗，某研学小组在江苏如东“光氢储一体化”海上光伏示范项目基地开展研学活动。当地利用大面积的滩涂，建设集海上光伏发电、制氢加氢和储能电站于一体的综合性项目，实现绿电就地消纳、转化应用。图 a 示意如东地理位置，图 b 为光伏项目景观照片。



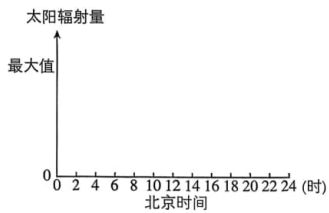
a



b

研学活动一　太阳高度角对太阳辐射的影响研究

研学小组利用传感器测量当天到达地表的太阳辐射量日变化。请在图 c 中用平滑曲线画出预期实验结果示意图。



c

600分考点
700分考法

理想树

答案及解析



高考地理

启发式超详解
参透解题思路

附

第1部分 自然地理 | 专题1 基础知识概论

考点1～3 经纬网和地图三要素/等高线地形图/地理信息技术

1. D 【解析】最短航线是通过两点的大圆的劣弧。读图可知，甲地位于0°经线，乙地经度为60°W，两地经度和小于180°，则乙地位于甲地西侧，由甲到乙的最短航线为过甲、乙之间大圆的劣弧，该劣弧弯向南极点方向，所以从甲地到乙地的大圆劣弧路径为先向西南，再向西北，**D正确**。

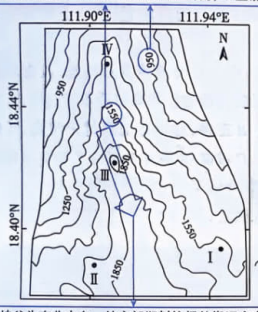
2. C 【解析】读图可知，丁地距南极点比丙地要近，故丙地在丁地的北侧；丙地所处的经度范围为90°W～120°W，丁地经度为150°E，两地经度和大于180°，故丙地在丁地的东侧。综上，丙地在丁地的东北方向，**C正确**。

3. C 【解析】根据经纬网判断，两岛近似位于同一经线圈上，最短距离可看作两岛间在该经线圈上的劣弧长度；由两岛纬度可判断，两岛间的大圆劣弧经过北极点；由同一经线上纬度差1°实地距离差约111km可知，两岛最短距离约为[(90－21)＋(90－36)]×111＝13 653(km)，C项最接近，**C正确**。

4. A 【解析】结合图文材料，具体分析如下。

图法解题

读图可知，图中等深线北侧数值小，南侧数值大，即北侧海水深度小，南侧海水深度大，峡谷底部塑料垃圾会在海水运动中被搬运到海水深度更大的地区，即搬运方向是自北向南，**A正确，C错误**



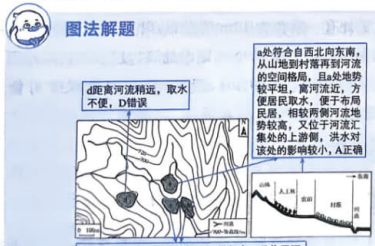
该峡谷为南北走向，其底部塑料垃圾的搬运方向不会是自东向西或自西向东，**B、D错误**

5. C 【解析】从图中可以看出，Ⅲ位于峡谷中部，海水深度大于1850米，其地势低于周围，呈凹形，且两侧等深线较密集，地势较陡峭，利于塑料垃圾汇集于此，**C正确**；Ⅰ、Ⅱ、Ⅳ三地均位于峡谷的坡上，不利于垃圾堆积，**A、B、D错误**。

6. A 【解析】该地位于太行山南段东麓，位于夏季风的迎风坡，降水集中，且山势险峻，水流汇集快，易发山洪，**A正确**。即使年降水量丰富，若降水变率小、季节分配均匀，每次降雨量不大，不一定会形成山洪，**B错误**。山区水流落差大，河流下切侵蚀作用强，河道弯曲程度相对较小，**C错误**。发生山洪，主要与降水和地形条件有关，与地质条件关系较小，**D错误**。

7. A 【解析】题目要求从防洪和方便取水的角度考虑。

图法解题



8. B 【解析】读图可知，甲村庄位于两个山顶之间相对低洼的部位，为鞍部，**A错误**；乙村庄等高线向海拔低处凸出，符合山脊的等高线特征，所以乙村庄位于山脊附近，**B正确**；丙村庄附近等高线闭合，中间高四周低，为山顶，**C错误**；丁村庄西侧等高线向海拔高处凸出，为山谷，**D错误**。

9. C 【解析】读图，依据图中指向标判断方向，河流总是从海拔高处流向海拔低处，EF河段东侧海拔高，西侧海拔低，故EF河段河流的流向是自东向西流，**C正确**。

10. B 【解析】读图，观察等高线地形图可以看到，PQ河段等高线比EF河段等高线密集，说明PQ河段坡度陡，河流落差大，流速快，有利于漂流，**B正确**；两河段的图上距离相差不大，即水平距离相差不大，但PQ河段落差更大，流程可能更长，流速快，下蚀强，河床可能更深，河面更窄，但都不是漂流的突出特点，**A、C、D错误**。

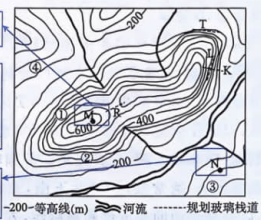
11. C 【解析】具体分析如下。

图法解题

M处海拔为600～650m

两地相对高度为350～400m，结合选项，两地相对高度最大可能为375m，**C正确**

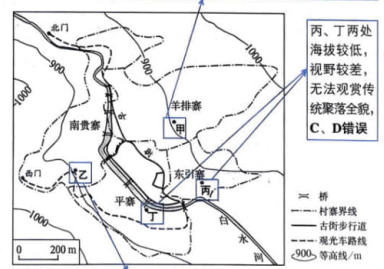
由河流位于山谷可推断，N处海拔为250m



12. A 【解析】根据“上北下南”可判断出，①③位于北坡，为阴坡，相较于阳坡，无法获得充足的日光照射；②④位于南坡，为阳坡。坡地修建房屋时，下部楼房的顶层应低于或同于上部楼房的底层，减少下部楼房对上部楼房底层的遮挡，适用甲设计方案。**A正确**。

13. B 【解析】由材料可知，白水河东岸保存着较为完好的苗族传统聚落，观赏苗寨传统聚落全貌应当位于地势较高处，且观赏点与传统聚落之间没有明显的遮挡。读图分析如下。

甲处海拔较高，但位于白水河东岸，位置在羊排寨中，不能观赏传统聚落全貌，**A错误**



丙、丁两处海拔较低，视野较差，无法观赏传统聚落全貌，**C、D错误**

乙处位于白水河西岸，所在位置海拔较高，与苗寨传统聚落之间没有遮挡，且有观光车路线经过，因此，乙处是最佳观赏地点，**B正确**

14. A 【解析】由材料可知，传统聚落和古街主要分布在白水河东岸，至2005年服务业集中于古街沿线。2009年旅游全