



让每一位学生分享高品质教育

曲一线科学备考



5年[®]高考 3年模拟

WUNIAN GAOKAO SANNIAN MONI

高考地理

浙江省专用



5年[®]高考 3年模拟

WUNIAN GAOKAO SANNIAN MONI



高考地理

浙江省专用

丛
本

副主编：徐芦生 陈丽娟 侯世川 刘现芬

编委：彭晓斐 钟立钢 汪行表 陈海燕

杨 凤 王 俊 李 凤 周秋萍

出版人 所广一
责任编辑 李正堂
责任校对 贾静芳
责任印制 曲凤玲
装帧设计 曲一线视觉设计中心

图书在版编目(CIP)数据

5年高考3年模拟:B版·高考地理/曲一线主编.
—北京:教育科学出版社:首都师范大学出版社,2012.6
浙江省专用
ISBN 978-7-5041-6575-6

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(2012)第119545号

出版发行	教育科学出版社	社址	北京·朝阳区安慧北里安园甲9号	100101
	首都师范大学出版社	社址	北京西三环北路105号	100048
传真	010-64891796	编辑部电话	010-64989445	
网址	http://www.esph.com.cn	市场部电话	010-64989009	
经销	各地新华书店			
印刷	北京昊天弘业印务有限公司			
开本	210毫米×297毫米 16开			
印张	23			
字数	920千	版次	2012年6月第1版	
定价	49.00元	印次	2012年6月第1次印刷	

如有印装质量问题,请到所购图书销售部门联系调换(联系电话010-63735353)。

轻轻地告诉你

朋友，我正看着你呢，你也正看着我。

我不是一幅色彩缤纷、线条优美的画卷，也许不能让你感受生活的美妙、世界的神奇；

我不是一曲余音绕梁、三日不绝的仙乐，也许不能让你领悟高山的淳朴、流水的真挚。

我只是一行行前人的足迹，引领你登上书山的峰顶；

我只是一句句殷切的叮咛，提醒你拾起遗漏的点滴。

啊，朋友！

其实，我是一页页在久久期待，期待着能与你晤谈的文字。

我给予你的，是需要你辛勤劳作的土地。

我爱你，我对所有的学子充满敬意：你最辛苦，因此你也最美丽。

我爱你，你的勤奋、刻苦、拼搏、进取，将成为我永久的记忆。

我想对你说，拥抱明天，需要你学会做人、学会学习、学会生存，也需要你付出百倍努力，学会考试！

我想对你说，考试就意味着竞争，考试就意味着较量，考试就意味着选拔，考试就意味着优胜劣汰。考试需要有健康的体魄和挺拔的心理，考试更需要有坚韧的毅力和顽强的斗志。

我想对你说，我可能有点丑陋，只是一本毫无表情的普普通通的书，但我的字里行间，流淌着无数老师的良苦，蕴蓄着无数专家学者的睿智。

✦ **五年高考** 这是多少命题专家的心血啊，这是多少命题学者的汗滴。这是智慧的结晶，这是精心的设计，这是苦心的创作，这是优美的诗句。洞悉高考试题及命题规律就等于抓住了上帝的一只手，就等于揭开了上帝手中的谜底！

✦ **解读探究** 这是对考纲最权威的解读，这是对命题最深入的探究，明确高考方向，掌握高考规律，科学备考，事半功倍。

✦ **知识清单** 这是千万老教师的经验，这是无数成功者的累积。这是最系统的归纳，这是最科学的设计。你要记死，不要死记。

✦ **突破方法** 这里重点难点各个突破，这里方法技巧一应俱全。达尔文说：“最有价值的知识是关于方法的知识。”掌握科学的复习方法，你将拥有制胜的利器！

◆ **三年模拟** 这是一线教师团结起来跟命题人的较量，是命题人不得不阅读的重要信息，也是命题人灵感的发源地。你要精心地去练习，探索个中就里。

◆ **智力背景** 这是知识的拓展，这是能力的延伸，这是智慧的加油站，这是高考的动力臂。如果拥有这个支点，你将会拥有解决所有问题的妙计。

我想对你说，我正迫不及待地走向你。因为你拥有了我，我就拥有了你。你拥有了我，你就多了一份慰藉；我拥有了你，我就多了一份欣喜。

我想对你说，请把我介绍给所有认识你的人，你的成功，你的终生受益是我的唯一。

我想对你说，我虽不是什么“灵丹妙药”，但如果你掌握了我给你讲的应试技巧，你确能“妙手回春”。

我虽不是什么“金钥匙”，却能开启你通往理想王国的大门。

我虽不是什么“救生符”，却是你在短时间内走向成功的阶梯。

我想对你说，军号已经吹响，钢枪正需擦亮，高考正向你走来，东方已露出曙光。时间，不允许你再犹豫；空间，不允许你再逃避。

你和所有人一样都站在同一条起跑线上，既然，天才不常有，蠢材也罕见，既然，智慧就在你的脑袋里，那么，面对高考，你只有充满自信和乐观，决不能留下遗憾和叹息。

我想对你说，不再回头的，不只是那古老的晨光，也不只是那些个夜晚的群星和月亮，还有你的青春。青春，这是上帝赋予你的无限高贵的礼品，青春充满着力量、信心和希冀。

请把烦恼和无奈抛给昨天，面对挑战，无论是输是赢，你都须全身心地投入，向着既定的目标冲刺！

我想轻轻地告诉你，所有的人，都在祝福着你。

你向上看，上面写着，我永远祝福你；你向后看，后面写着，我永远祝福你。这一点毫不怀疑。

朋友，你正看着我呢，我也正看着你。

目录 contents

第一部分 自然地理	1
第一单元 地图	1
第二单元 宇宙中的地球	14
第一讲 地球的宇宙环境和圈层结构	14
第二讲 地球的运动	21
第三单元 自然环境中的物质运动和能量交换	37
第一讲 地壳物质和地表形态	37
第二讲 天气与气候	50
第三讲 水循环和洋流	74
第四单元 自然地理环境的整体性与差异性	88
第五单元 自然环境对人类活动的影响	100
第二部分 人文地理	114
第六单元 人口和城市	114
第一讲 人口与环境	114
第二讲 城市与环境	128
第七单元 生产活动与地域联系	143
第一讲 农业区位因素与农业地域类型	143
第二讲 工业区位因素与工业地域联系	156
第三讲 交通运输布局及其对区域发展的影响	169
第四讲 旅游地理	179

contents

第八单元 环境保护和人类与地理环境的协调发展	193
------------------------------	-----

第一讲 环境保护	193
----------------	-----

第二讲 人类与地理环境的协调发展	208
------------------------	-----

第三部分 区域可持续发展

215

第九单元 区域地理环境与人类活动	215
------------------------	-----

第十单元 区域可持续发展	232
--------------------	-----

第十一单元 地理信息技术应用	253
----------------------	-----

第四部分 区域地理

263

第十二单元 世界地理	263
------------------	-----

第十三单元 中国地理	279
------------------	-----

第五部分 自选模块

297

第十四单元 城乡规划	297
------------------	-----

第十五单元 自然灾害与防治	307
---------------------	-----

答案全解全析

319

浙江大学	1	“春雨贵如油”	74
富春江—新安江	2	尼亚加拉瀑布	75
普陀山	3	海水温室	78
灵隐寺	4	伏尔加河	84
西湖	5	亚马孙河	85
三潭印月	6	墨西哥湾流	87
地图的功能特征	9	上升的雪线	89
地图上的颜色	10	空中花园	93
地图投影	11	热带稀树草原带	96
版图	13	渔场的分布规律	102
行星趣闻——水星	14	爱斯基摩人	103
行星趣闻——地球	15	外大陆架	105
行星趣闻——火星	16	伊朗准备迁都	108
行星趣闻——木星	17	植物指示污染	109
行星趣闻——土星	18	水库诱发地震	111
行星趣闻——天王星	19	人口红利	114
行星趣闻——海王星	20	中国人口老龄化	115
孤独的地球	21	战后国际人口迁移	117
麦哲伦环球航行	22	老龄化的挑战	119
病榻上的发现	23	日本人口转变模式	121
什么是沙罗周期	28	中国人口转变模式	123
日食和月食的次数	30	探源肤色	125
克罗狄斯·托勒密	37	平型关、娘子关	132
小寨天坑	38	玉门关的位置	133
楼兰遗址的发现	40	精准农业	135
朱震达与沙漠	41	国都选址	138
石流坡	42	同步城市化	140
冻胀丘	43	世界迁都潮	141
风蚀雅丹	44	订单农业	143
丹霞地貌的发现	45	间作	146
克山病的分布规律	46	农业产业化	147
马纬度	47	黑龙江垦区	148
冲积扇	49	休闲农业	149
咆哮西风带	50	印度农业生产的布局	150
青藏高原季风现象	52	食物偏好与农业	151
臭氧层空洞	53	游牧业	154
“火烧葫芦峪”与气旋	59	蓝色农业	155
南方新“四大火炉”	62	碳交易	156
水珠为何在水上“走”	63	金融风暴	159
华西秋雨	65	本土化	160
巴山夜雨	68	人性化管理	161
动物与天气	69	县域经济	162
神奇的夏雨	71	产业集群	163

智力背景目录

连锁经营	164	民居式样的差异	230
第三次科技革命	165	储量有限的化石燃料	232
汽车工业走廊	166	白色农业	233
能源与工业区位	168	长城标志	234
京沪高速铁路	169	中国水电站发展	235
港珠澳大桥	170	西电东送之三条线路	237
武广客运专线	172	煤的气化和液化	239
磁悬浮列车	173	新型工业化	242
自由港	174	蓝色经济区	244
国道编号	175	非可再生能源	245
京张铁路	176	中国节能产品认证标志	247
北京首都国际机场	178	江苏的风能资源	249
连云港海滨浴场	179	地球人的宇宙探索	252
嘉峪关、阳关	181	电子商务	254
雁门关	182	大陆桥	263
黄龙寺	183	印度河	269
武陵源风景名胜区	184	恒河	271
自由女神像	185	世界“新七大奇迹”	276
故宫	186	徽派建筑	278
苏州古典园林	187	石库门	280
山西平遥古城	188	客家人	281
西藏布达拉宫	190	黄土高原	283
安徽黄山	191	台湾馆的设计理念	285
哈尔滨冰雪节	192	经济特区	287
海岛保护	193	天生桥	288
低碳经济	198	昆曲	289
赤潮	202	我国著名的走廊	290
标准燃料	203	丝绸之路	292
环境友好型社会	204	北海公园	293
古诗文与环保	205	中国城镇化	295
土壤侵蚀	207	古代城市特点	298
绿色革命	208	卫星城镇	299
土地流转	212	城市性质	300
好望角	215	工业集聚	302
五色海	216	北京地铁	306
十大“新天府”	219	《京都议定书》	308
海底矿产资源	220	汶川地震成因	309
中缅原油管道	221	飓风是如何形成的	311
三江平原	223	飓风为什么会停下	312
世界水电站发展	225	酸雨的危害	315
台湾嘉南平原	227	酸雨	316
云贵高原	228	可怕的海啸	318

5年高考
3年模拟

第一部分 自然地理

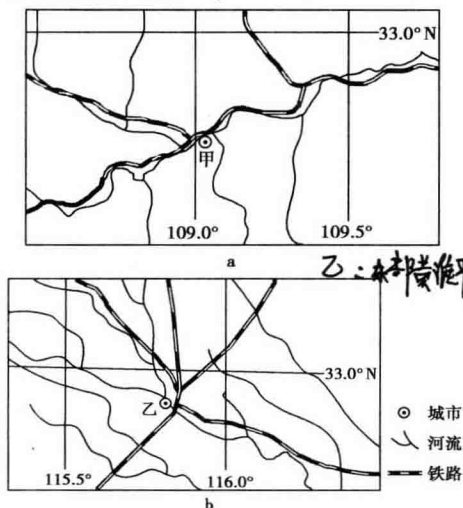
第一单元 地图

五年高考

答案 P319

考点一 经纬网

读下图,完成1—2题。



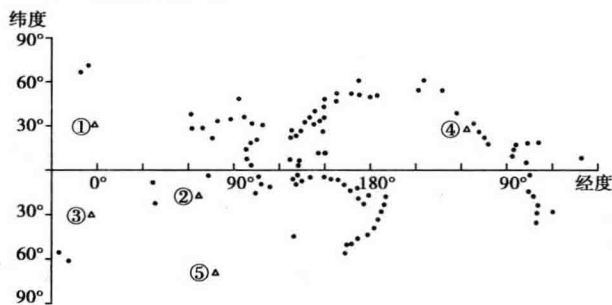
1. (2012 课标全国,6,4分) 据图示信息可以推断

- A. 1月平均气温甲城市高于乙城市
- B. 1月平均气温甲城市低于乙城市
- C. 7月平均气温甲城市高于乙城市
- D. 7月平均气温甲城市低于乙城市

2. (2012 课标全国,7,4分) 图中甲、乙两城市分别位于

- A. 关中平原、浙闽丘陵
- B. 江汉平原、山东丘陵
- C. 汉水谷地、黄淮平原
- D. 汾河谷地、松嫩平原

读下图,回答下题。

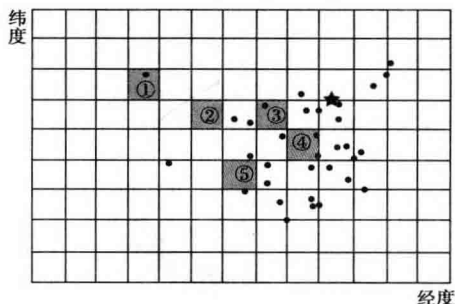


3. (2011 北京文综,5,4分) 图中各点最可能表示世界

- A. 主要能源矿产产地
- B. 百万人口以上的城市
- C. 自然和文化遗产产地

D. 近10年7级以上地震震中

下图是经纬网图层和中国省级行政中心图层的叠加图,图中经纬线间隔度数相等。读图,回答下题。



4. (2010 北京文综,3,4分) 经纬网的纬线间距为

- A. 3°
- B. 5°
- C. 8°
- D. 10°

下图所示为以38°N、0°为极点的陆地相对集中的“陆半球”(另一半球为“水半球”)。读图回答下面两题。



5. (2009 江苏地理,3,2分) “水半球”的极点位于

- A. 北半球、东半球
- B. 北半球、西半球
- C. 南半球、东半球
- D. 南半球、西半球

6. (2009 江苏地理,4,2分) 当夜半球与“陆半球”重叠最多时

- A. 非洲全部位于昼半球
- B. 北京市正值下班高峰
- C. 南极昆仑站处于极昼期
- D. 江苏各地太阳高度达一年中最大值

南极中山站(69°22'24"S, 76°22'40"E)时间(区时)2009年2月2日9时25分,我国在南极最高点附近建立的昆仑站(80°25'01"S, 77°06'58"E)正式开站。据此完成下题。

7. (2009 宁夏文综,4,4分) 昆仑站与中山站的直线距离约为

- A. 820千米
- B. 1 020千米
- C. 1 220千米
- D. 1 420千米

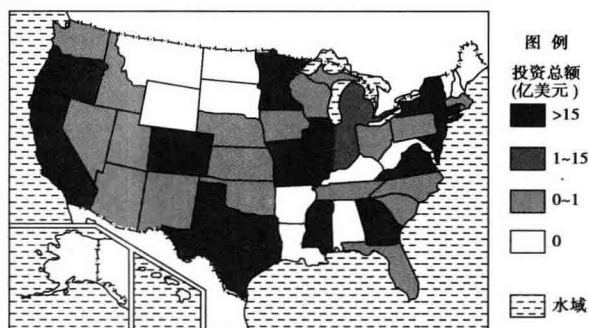
智力背景

浙江大学 浙江大学是一所具有悠久历史的教育部直属全国重点大学,国家“211工程”和“985工程”重点建设高校。学校位于中国历史文化名城、世界著名的风景游览胜地——浙江杭州市。其北依苏沪,东接甬港,南联闽粤,是中国东南沿海长江三角洲地区的主要城市,经济发达、人文地理条件得天独厚,享有读书求学胜地之美称。学校设玉泉、西溪、华家池、之江、紫金港等5个校区。校园依山傍水,环境幽雅,花木繁茂,碧草如茵,是读书治学的理想园地。



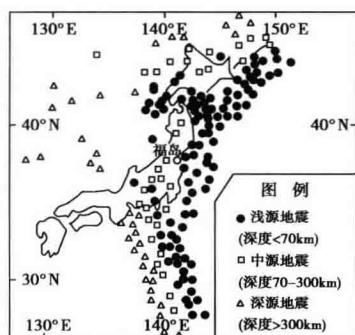
考点二 地图三要素

下图示意近8年来中国对美国投资总额分布。读图完成下题。



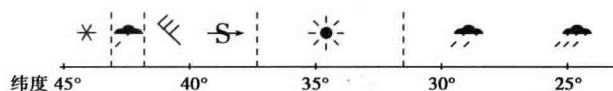
1. (2012 福建文综, 1, 4 分) 中国对美国投资主要分布在 (B)
 A. 太平洋及北冰洋沿岸地区 B. 太平洋沿岸地区
 C. 五大湖及大西洋沿岸地区 D. 墨西哥湾沿岸地区

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。



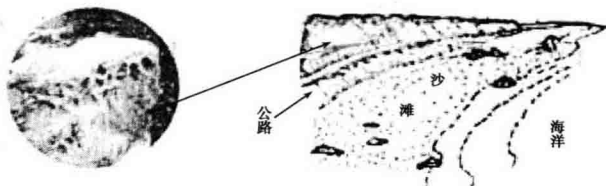
2. (2011 江苏地理, 9, 2 分) 日本及其附近海域震源深度的分布特点是 (D)
 A. 由北向南深度增大 B. 由南向北深度增大
 C. 由西向东深度增大 D. 由东向西深度增大

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。



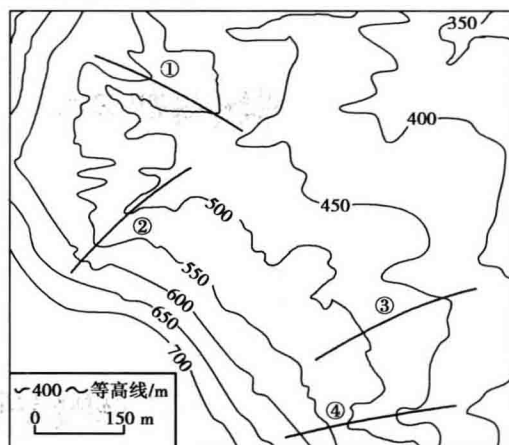
3. (2011 北京文综, 7, 4 分) 该日最可能出现在 (B, D)
 A. 1月 B. 4月 C. 7月 D. 10月

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。



4. (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 (B)
 A. 比例尺不变, 适当扩大图幅
 B. 水平比例尺不变, 适当扩大垂直比例尺
 C. 比例尺不变, 适当缩小图幅
 D. 垂直比例尺不变, 适当扩大水平比例尺

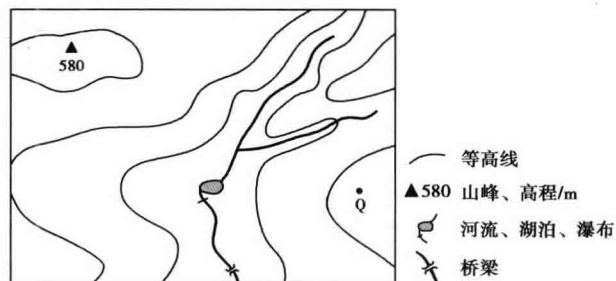
读下图, 完成下面两题。



5. (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 (D)
 A. ① B. ② C. ③ D. ④
 6. (2008 全国文综 II, 2, 4 分) 海拔低于 400 米的区域面积约为 (A)
 A. 0.05 km² B. 0.5 km²
 C. 5 km² D. 50 km²

考点三 等高线地形图及地形剖面图

下图示意某小区域地形。图中等高距为 100 米, 瀑布的落差为 72 米。据此完成 1—2 题。



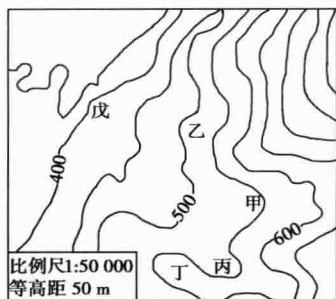
1. (2012 课标全国, 10, 4 分) Q 地的海拔可能为 (D)
 A. 90 米 B. 230 米 C. 340 米 D. 420 米
 2. (2012 课标全国, 11, 4 分) 桥梁附近河岸与山峰的高差最接近 (C)
 A. 260 米 B. 310 米 C. 360 米 D. 410 米

桥梁: 200~300
 20~28
 380



富春江—新安江 富春江—新安江国家级风景名胜区, 位于浙江省上起淳安下至富阳的新安江、富春江流域, 包括富春江、新安江、千岛湖, 跨富阳、桐庐、建德、淳安四县市, 上接黄山, 下连西湖, 山青水清、境幽史悠, 以水见长, 山、水、林、岛、洞并茂, 人文景观众多, 是我国东南部著名的“黄金旅游线”。

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。完成以下两题。



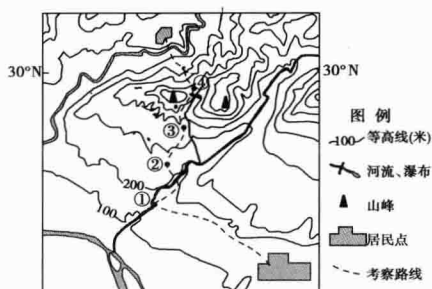
3. (2011 浙江文综,3,4 分)学生在实习中可以得知的是 (D)

- 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

4. (2011 浙江文综,4,4 分)学生在溪谷的观测点是 (B)

- A. 甲、乙
- B. 甲、丙
- C. 乙、丁
- D. 乙、戊

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。读图回答以下两题。



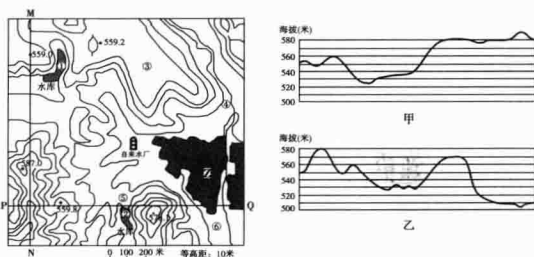
5. (2011 江苏地理,7,2 分)下列描述可能与实地情况相符的是 (C)

- 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

6. (2011 江苏地理,8,2 分)该考察线路的高差可能是 (A)

- A. 450 米
- B. 500 米
- C. 550 米
- D. 600 米

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。完成以下两题。



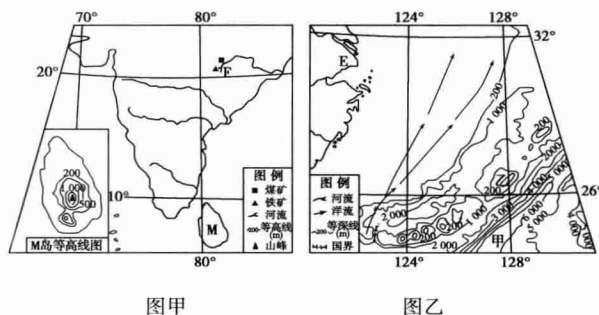
7. (2010 浙江文综,7,4 分)M、P、Q 对应的地形剖面图和应选择的水库分别是 (A)

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

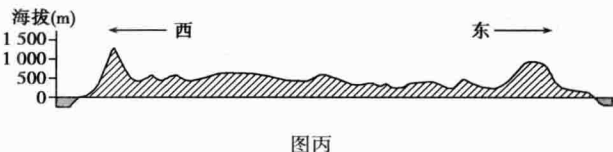
8. (2010 浙江文综,8,4 分)Z 村拟建一座玻璃温室大棚和一家污水处理厂,应依次布局在 (B)

- A. ③④
- B. ④⑤
- C. ⑤⑥
- D. ⑥⑥

9. [2012 四川文综,36(3),6 分]图甲为南亚部分地区图,图乙为东海部分地区图。读图回答下列问题。

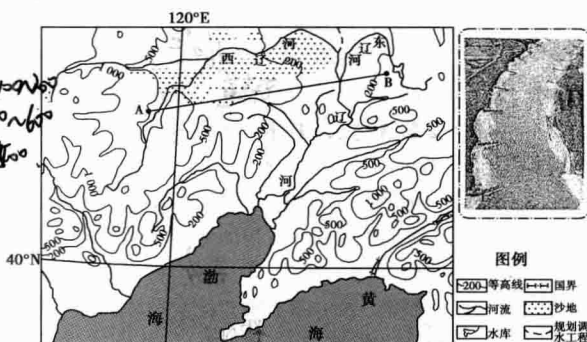


图丙是图甲所示半岛中部东西向地形剖面示意图。读图甲、图丙,简述该半岛的地形特征。



10. [2012 山东文综,26(1),2 分]阅读材料,回答问题。

辽河地处我国东北半干旱半湿润地区,其干流水量主要来自东侧支流,泥沙则主要来自西侧支流,有“东水西沙”之说。流域内人口密集,工农业生产集中,水资源量远小于其北部的松花江流域,为此国家规划实施“引松济辽”调水工程。下图为辽河流域局部区域图。



绘出 AB 两点之间的地形剖面示意图。



解 读 探 究

考纲解读

► 考试说明

地球仪;经纬网及其地理意义

地图上的方向、比例尺、图例和注记

绝对高度(海拔)和相对高度;等高(深)线地形图;地形剖面图

► 分析解读

1. 了解地球仪、经纬网特征,识记重要地理事物在经纬网图中的分布和地图三要素特征。

2. 了解地图上的方向判断方法,能运用经纬网确定方向、计算距离。

3. 能在地图上测量两点间直线距离,并根据比例尺换算成实地距离。

4. 能阅读并运用注记、图例。

5. 了解等高线地形图中等高线分布的一般规律,会应用等高线判读主要地形。

6. 会画地形剖面图,会运用地形剖面图解决实际问题。

命题规律

1. 考查内容:2012年全国高考对等高线地形图的考查有3套试卷涉及,共4道题,例如2012课标全国10—11题。对地图三要素的考查有1套试卷涉及,例如2012福建文综第1题。

2. 题型赋分:等高线地形图的考查题型以选择题形式出现2次,每题4分;以非选择题形式出现2次,分值8分。地图三要素以选择题形式出现1次,每题4分。

3. 能力层级:高考试题对本单元能力点的考查以获取和解读信息能力为主,试题难度系数集中在0.48—0.53。

4. 考查形式:本单元高考试题的考查形式主要以等高线地形图为背景,结合生活实际来命题。

命题趋势

1. 热点预测

2013年高考对本单元内容的考查仍将以等高线地形图判读为主,题型延续选择题的形式,分值约为8分。

2. 趋势分析

以区域等高线地形图及相关文字信息为背景,考查等高线知识在生活中的实际应用的可能性较高。

知 识 清 单

一、经纬网

- 经纬网
- 经线(度)
 - 经线:是地球表面连接南、北两极的线,也叫① 本初子午线。
 - 经度:是以通过当地的经线平面与本初子午面之间的夹角来量度的,自0°经线向东和向西各180°
 - 纬线(度)
 - 纬线:是地球表面与经线相垂直的线
 - 纬度:纬度是以赤道平面与本地铅垂线的夹角来量度的,自赤道向南、北各90°
 - 半球的划分
 - 东西半球:20°W 和 ② 160°E 把地球划分为东西半球
 - 南北半球:以③ 赤道 为界把地球划分为南北半球
 - 水陆半球:水半球是地球上以(38°S,180°)为极点的半球,陆半球是以④ 38°N, 0° 为极点的半球

二、地图三要素

- 地图三要素
- 地图上的方向
 - 一般情况:面对地图,上北下南,左西右东
 - 有指向标的地图:指向标的箭头指向北方
 - 有经纬网的地图:⑤ 经纬线 指示南北方向,纬线指示东西方向
 - 地图上的比例尺
 - 概念:表示图上距离比实地距离缩小的程度,比例尺 = 图上距离/实地距离
 - 表示形式:⑥ 数字式、文字式、线段式
 - 用途:在地图上量算两个地点的实际距离
 - 大小
 - 比例尺的分母愈大,比例尺愈小,表示的范围愈大,内容愈⑦ 粗略
 - 比较
 - 比例尺的分母愈小,比例尺愈大,表示的范围愈小,内容愈详细
 - 图例和注记
 - 图例是地图上表示各种地理事物的符号
 - 注记是地图上用来说明山脉、河流、国家、城市等名称的文字,以及表示山高、水深的数字



灵隐寺 灵隐寺又名云林寺,创建于东晋咸和元年(公元326年)。当时印度僧人慧理来到杭州,看到这里山峰奇秀,认为是“仙灵所隐”,所以就在这里建寺,取名“灵隐”。清康熙南巡时,曾登寺后的北高峰顶览胜,他看到山下云林漠漠,整座寺宇笼罩在一片淡淡的晨雾之中,显得十分幽静,于是就赐名灵隐寺为“云林禅寺”。现在天王殿前的那块“云林禅寺”的匾额,就是当年康熙皇帝的“御笔”。

三、等高线地形图

等高线:在地图上,将⑧ **海拔** 相同的各点连接成的线
地形类型:山地、盆地、山脊、陡崖、鞍部、山谷等

在同一幅等高线地形图上,等高线稀疏表示缓坡,密集表示陡坡。等高线弯曲部分向高值处凸出表示⑨ **山谷**,向低值处凸出表示山脊

地形剖面图可以直观地表示某条剖面线上地势高低起伏和坡面陡缓

• 知识清单答案

①子午线 ②160°E ③赤道 ④(38°N,0°) ⑤经线 ⑥数字式 ⑦简略 ⑧海拔 ⑨山谷

突破方法



重点难点

一、经、纬线的特点

	经线	纬线
概念	地球仪上连接南北两极的弧线	地球仪上同赤道平行的线
特点	形状 半个圆,且都不平行	一个圆,且都平行
	方向 指示南北方向	指示东西方向
	长度 都相等(约2万千米)	自赤道向两极逐渐缩短
划分	从本初子午线向东、西各分180度	从赤道向南、北各分90度
实质	某地子午线平面与本初子午线平面之间的夹角(面面夹角)	某地点到球心的连线与赤道平面的夹角(线面夹角)
图示		
代号	东经(E)、西经(W)	南纬(S)、北纬(N)
分布规律	东经的度数愈向东愈大,西经的度数愈向西愈大	北纬的度数愈向北愈大,南纬的度数愈向南愈大

主要经纬线	本初子午线、180°经线、20°W、160°E	赤道、南北回归线、南北极圈
-------	-------------------------	---------------

两条正相对的经线可组成一个经线圈。已知一条经线的度数为 x ,则与它正相对的另一条经线的度数 $y = 180^\circ - x$ (x, y 所属的东、西经不同)

关于地心对称的两点:经度数相加等于 180° (但东、西经不同),纬度数相同(但南、北纬不同)

二、比例尺大小与表示范围和内容详略的关系

1. 图幅大小相同时

(1)比例尺越大,地图上所表示的实地范围越小,内容越详细。

(2)比例尺越小,地图上所表示的实地范围越大,内容越简略。

(3)大范围地图多选用较小的比例尺,小范围地图多选用较大的比例尺。

2. 实地范围相同时

(1)比例尺越大,图幅面积越大,内容越详细。

(2)比例尺越小,图幅面积越小,内容越简略。

三、等高线的特征

1. 等高线的基本特征

(1)同线等高:同一条等高线上的海拔相同,相邻两条等高线,其高差也相同。

(2)等高距全图一致:等高距即相邻两条等高线之间的高度差。图上所有标注高度均为海拔,单位为米。0米表示海平面,正值表示高出海平面,负值表示低于海平面。

(3)等高线均为闭合曲线:闭合圈有大有小,小圈在本图内闭合,如盆地或山地。大圈在本图中看不到闭合,而中断在图框边上(这是因为受测绘区范围的限制),但一定会在相邻的拼接起来的多张图幅中闭合。

(4)等高线一般不相交、不重合,但有时也看到重合,这说明该处是陡崖。

(5)等高线疏密反映坡度的陡缓:“密陡疏缓”,即等高线密表示山坡陡,等高线疏表示山坡缓。

(6)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

西湖 我们的家住在天堂,碧绿的湖水荡漾着美丽的梦想,我们的家住在天堂,美丽的梦想期盼明珠耀眼在东方。你把你的名字写在云的脸上,让所有的远方看见你的模样,你把你的春天挂满每一个脸庞,让远来的翅膀不想家。你把你的曾经刻在日月的中央,让成长的天使懂得洁白的主张,你把你的未来放在我们的肩上,让友爱的心门不再关上。



视线。

(7)示坡线表示坡度降低的方向,用“-”标记。如下图山顶周围的山坡、盆地周围的山坡、火山山坡。



山顶



盆地或洼地



火山

(8)等高线与山脊线或山谷线垂直相交。山脊线为流域的分水线,山谷线为河流的集水线。

(9)等高线向高值处弯曲的部分为山谷,可能有小河分布;等高线向低值处弯曲的部分为山脊;相邻两个山顶的中间部分为鞍部,鞍部是山谷线最高处,山脊线的最低处;多条等高线重

3. 主要地形部位的等高线特征

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
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
峭壁、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	

四、等高线地形图的运用

1. 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(山脊处等高线弯曲最大点的连线称分水线);山谷常有河流发育,等高线穿越河谷时向上游方向弯曲,即河流流向与等高线凸出方向相反。

叠处为陡崖。

2. 主要地形类型的等高线特征

0米线表示海平面,也是海岸线;

海拔200米以下,等高线稀疏,广阔平坦为平原地形;

海拔500米以下,相对高度小于100米,等高线稀疏,弯曲部分较和缓为丘陵地形;

海拔500米以上,相对高度大于100米,等高线密集,河谷呈V字型为山地地形;

海拔高,相对高度小,等高线在边缘处十分密集,而顶部明显稀疏为高原地形。

(2) 水文特征

等高线密集的河谷,河流流速大,陡崖处有时形成瀑布;河流的流量还与流域面积(集水区域面积)和流域内降水量(内流区域的融冰或融雪量)有关,河流出山口处形成冲积扇。

2. 判断气候特征

分析气候特点应结合纬度位置、海陆位置、地势高低(水热状况变化)、坡向(迎风坡降水多,背风坡降水少;阳坡气温高,蒸



三潭印月 水光潋滟的西湖上有三座绿岛,她们都有动听的名字,分别叫湖心亭、阮公墩和三潭印月。这三潭印月又名小瀛洲,就是海上仙山的意思。这美丽的三潭印月岛并非自然形成,而是多少年来,人们用古典造林手法建设起来的一个园林艺术精品。最早,这里是人工堆叠而成的水上陆地,吴越时这里被辟建为水心保安寺。

发强,阴坡气温低,蒸发弱)等因素。

3. 地形状况与区位选择

(1) 确定水库与坝址的位置

①判断河流位置、流向、落差大小、流速,坝址最好在峡谷处(口小肚大处),工程量小,投资小,安全系数大;

②库区范围应是面积较大的山间盆地或宽阔谷地,能提供足够容水空间;

③大坝以上应有一定的集水面积,能为库区提供较充足水源;

④库区内植被覆盖率较高,保证库区有充足的水源补给,减少泥沙淤积,延长使用寿命;

⑤尽量避免断层、破碎带、喀斯特地貌等。

(2) 确定港口码头的位置

港口码头应选择水位较深且避风的地方,避开含沙量大的河流,以免造成航道淤积。

(3) 确定公路、铁路线

一般情况,利用有利的地形、地势,选择坡度较缓,线路较短、弯路较少的线路,尽量避免通过高寒区、沙漠区、沼泽地、永久冻土区、地下溶洞区等。

(4) 确定引水线路和输油、气管线

引水线路和输油、气管线尽可能短,尽量避免通过山脊等障碍,并尽量利用地势使之自流。

(5) 农业生产布局

①平原、谷地、三角洲等地一般布局种植业,再根据气候特点具体安排作物;

②丘陵若坡缓可开辟为梯田,若坡陡则应布局林业,还可结合南方低山丘陵区布局立体农业;

③山地一般为林业;

④高原应确定具体位置再布局,我国以畜牧业为主。

(6) 工业区、居民区选址

工业区宜建在地势平坦开阔的地区,且交通便利,水源充足,接近资源的地区;居民区最好建在依山傍水、地势开阔的向阳地带,并且要交通便利,远离污染。

方法技巧

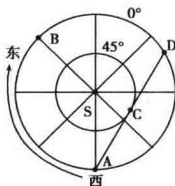
一、利用经纬网确定方向

在用经纬网确定两点相互方位时,应注意的问题是:

1. 位于同一经线上的两点为正南、正北的关系,位于同一纬线上的两点为正东、正西的关系。

2. 若两点既不在同一条经线上,又不在同一条纬线上,在判定两点间的方位时,既要判定两点间的东西方向,又要判定两点间的南北方向。

3. 按经线确定南北方向是绝对的,北极是地球上最北的地点,它的四面八方都是南方,南极则相反;按纬线确定东西方则是相对的,理论上讲地球上没有最东的地点,也没有最西的地点,判定东西方向,首先要选择劣弧段(两点间的差值小于 180° 的弧段),再按地

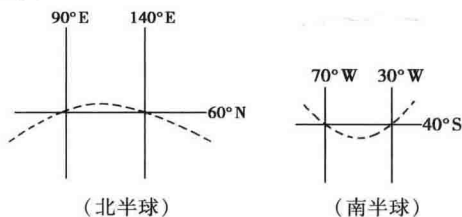


球自西向东的自转方向确定方位。如右图,为南半球,我们先画出A、B两点间的地球自转方向箭头,根据上述法则,A在西,B在东,B在A的东方。

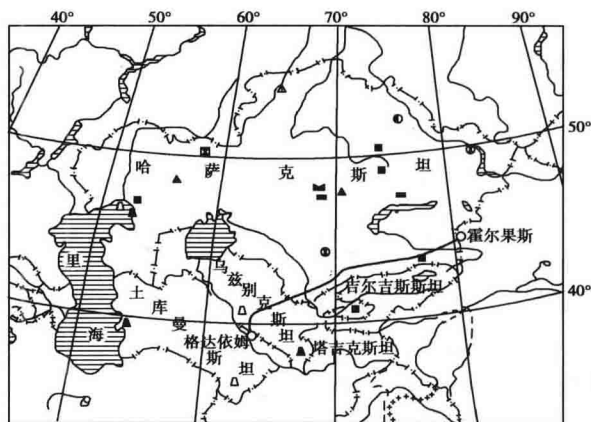
二、根据经纬网计算距离

在经纬网图上,可以根据经纬度量算两点之间的距离。全球各地纬度 1° 的间隔长度都相等(因为所有经线的长度都相等),大约是 $111 \text{ km}/1^\circ$ 。赤道上经度差 1° 对应在地面上的弧长大约也是 111 km 。由于各纬线从赤道向两极递减, 60° 纬线上的长度为赤道上的一半,所以在各纬线上经度差 1° 的弧长就不相等。在同一条纬线上(假设此纬线的纬度为 α)经度差 1° 对应的实际弧长大约为 $111 \cos \alpha \text{ km}$ 。因此,只要知道了任意两地间的纬度差,或者是赤道上任意两地间的经度差,就可以计算出它们之间的实地距离。

两地间最近距离的判断:若两地经度差等于 180° ,则过两地的大圆为经线圈,两地最近距离为大圆中过两极点的劣弧;若两地经度差不等于 180° ,则过两地的大圆不是经线圈,而与经线圈斜交,两地最近距离不过极点。北半球弯向北极,南半球弯向南极(如下图)。



例 [2010 全国文综 II, 39(3), 4 分] 读图,完成下题。



图中所示天然气管道长度约为(提示: $\sin 45^\circ \approx 0.71$)

- A. 1 300 km B. 1 800 km
C. 1 000 km D. 2 100 km

【解析】图中天然气管道在 45°N 纬线上大约占 22 个经度。 45°N 纬线上每相差 1 个经度距离约为 $111 \text{ km} \times \cos 45^\circ \approx 80 \text{ km}$,故图中天然气管道长度约为 $80 \text{ km} \times 22 \approx 1 800 \text{ km}$ 。选 B。

【答案】B

