主办单位：《中学地理教学参考》编辑部

北京天域北斗文化科技集团有限公司

与高考测评方向同行

优化命题 智化备考

第二届地理复习备考公益视频讲座

“优化命题，智化备考”公益视频讲座

从课程标准看地理高考备考

华中师范大学 龙泉

主办：《中学地理教学参考》编辑部
北京天域北斗文化科技集团有限公司

背　景

- 2017年底发布新版《高中地理课程标准》
- 2019年6个省份开始试用新版地理教材
- 2020年9月新课程在高中起始年级铺开
- 2021年将有8个省份进入新高考自主命题
- 2021年1月组织“八省联考”开展命题合练

八省地理试题题型分值对比

	选择题		简答题		选做题	
	题量	分值	题量	分值	题量	分值
湖北	15	45	3（9）	55	无	
辽宁	16	48	3（9）	52	无	
福建	16	48	3	52	无	
江苏	22	44	3（11）	56	无	
湖南	16	48	3（9）	42	2（旅、环）	10
广东	16	48	2（7）	42	2（海、环）	10
重庆	15	45	3（10）	47	2（旅、环）	8
河北	15	45	3（8）	47	2（旅、环）	8

《高中地理课程标准（2017版）》前言部分

3. 研制了学业质量标准。各学科明确学生完成本学科学习任务后，学科核心素养应该达到的水平，各水平的关键表现构成评价学业质量的标准。引导教学更加关注育人目的，更加注重培养学生核心素养，更加强调提高学生综合运用知识解决实际问题的能力，帮助教师和学生把握教与学的深度和广度，为阶段性评价、学业水平考试和升学考试命题提供重要依据，促进教、学、考有机衔接，形成育人合力。

4. 增强了指导性。本着为编写教材服务、为教学服务、为考试评价服务的原则，突出课程标准的可操作性，切实加强对教材编写、教学实施、考试评价的指导。课程标准通俗易懂，逻辑更清晰，原则上每个模块或主题由“内容要求”“教学提示”“学业要求”组成，大部分学科增加了教学与评价案例，同时依据学业质量标准细化评价目标，增强了对教学和评价的指导性。

内容要求、学业要求和学习质量

四、课程内容

（一）必修课程

地理1

本模块主要包括三方面内容：地球科学基础，自然地理实践，自然环境与人类活动的关系。

本模块旨在帮助学生了解基本的地球科学知识，理解一些自然地理现象的过程与原理，增强对生活中的自然地理现象进行观察、识别、描述、解释、欣赏的意识与能力，树立尊重自然、顺应自然、保护自然的观念。

【内容要求】

1.1 运用资料，描述地球所处的宇宙环境，说明太阳对地球的影响。

1.2 运用示意图，说明地球的圈层结构。

1.3 运用地质年代表等资料，简要描述地球的演化过程。

1.4 通过野外观察或运用视频、图像，识别3~4种地貌，描述其景观的主要特点。

1.5 运用图表等资料，说明大气的组成和垂直分层，及其与生产和生活的联系。

1.6 运用示意图等，说明大气受热过程与热力环流原理，并解释相关现象。

1.7 运用示意图，说明水循环的过程及其地理意义。

1.8 运用图表等资料，说明海水性质和运动对人类活动的影响。

1.9 通过野外观察或运用土壤标本，说明土壤的主要形成因素。

1.10 通过野外观察或运用视频、图像，识别主要植被，说明其与自然环境的关系。

1.11 运用资料，说明常见自然灾害的成因，了解避灾、防灾的措施。

1.12 通过探究有关自然地理问题，了解地理信息技术的应用。

【教学提示】

以认识自然地理要素及其与人类活动的关系为线索组织教学。充分利用地图、景观图像、地理视频、虚拟技术、地理信息技术和周边自然与社会资源支持教学。指导学生运用体验、观察、观测、实验、野外考察等方式开展地理实践活动。帮助学生理解自然环境是人类生存、发展的基础，辩证看待自然环境对人类活动的各种影响。

【学业要求】

学习本模块之后，学生能够运用地理信息技术或其他地理工具，观察、识别、描述与地貌、大气、水、土壤、植被等有关的自然现象；具备一定的运用考察、实验、调查等方式进行科学探究的意识和能力（地理实践力）。能够运用地球科学的基础知识，说明一些自然现象之间的关系和变化过程（综合思维）。能够在一定程度上合理描述和解释特定区域的自然现象，并说明其对人类的影响（区域认知、人地协调观）。

普通高中地理课程标准（2017年版）

水平	质量描述
1	1-1 在简单、熟悉的情境中，能够辨识地貌、大气、水、土壤、植被等自然地理要素，简单分析其中少数几个要素的相互作用，及其与人类活动的相互影响；能够辨识人口、城乡、产业、文化等人文地理事象的地理特点，简单分析其中两者之间的相互作用，及其与自然环境的相互影响。（人地协调观、综合思维） 1-2 根据提示，能够辨识日常生活区域的某些自然地理要素特征；能够简单辨析日常生活区域内某产业的部分区位因素和特点。（区域认知） 1-3 借助他人的帮助，能够使用遥感影像等地理信息技术手段和其他地理工具，对地貌、土壤、植被等自然要素和相关自然现象进行初步观察，并设计简单的实验；能够收集人口、城乡、产业、文化等方面的人文地理信息，开展社会调查；能够在地理实践中理解和接受不同的想法，表现出合作的意识、求真的态度与应用知识的能力。（地理实践力）
2	2-1 对于给定的简单地理事象，能够简单分析地貌、大气、水、土壤、植被等自然地理要素中多个要素之间的关系，解释地球演化、热力环流、水循环等的时空变化过程，辨识某些自然地理要素与人类活动相互作用的主要方式和结果；能够简单分析人口、城乡、产业、文化等人文地理事象之间，以及它们与自然要素之间的关系，解释人口分布、城乡内部空间结构、城镇化、产业区位等的时空变化过程，结合某国家发展战略，简单分析其地理背景，辨识人类活动影响地理环境的主要方式，以及出现的人地关系问题，说明人地协调发展和走可持续发展之路的重要性。（人地协调观、综合思维） 2-2 能够归纳某些自然地理要素的空间分布特征，自主辨识给定区域的某些自然要素特征；能够自主辨识给定区域内某产业的区位因素。（区域认知） 2-3 与他人合作，能够使用遥感图像等地理信息技术手段和其他地理工具，对地貌、土壤、植被等自然要素和相关自然现象进行深入观察，并设计实验，作出简要解释；能够对人口、城乡、产业、文化等方面的人文地理事象，设计和实施社会调查，作出简要的解释；能够在地理实践中表现出独立思考的意识、求真求实的科学态度，以及灵活运用知识的能力。（地理实践力）

内容要求、学业要求和学习质量

【内容要求】——学什么？

1.1 结合实例，说明地球运动的地理意义。

1.2 运用示意图，说明岩石圈物质循环过程。

1.3 结合实例，解释内力和外力对地表形态变化的影响，并说明人类活动与地表形态的关系。

……

【学业要求】——学到什么程度？

学习本模块之后，学生能够运用地理信息技术或其他地理工具，结合地球运动、自然环境要素的物质运动和能量交换，以及自然地理基本过程，分析现实世界的一些自然现象、过程及其对人类活动的影响（综合思维、地理实践力）。能够运用地球运动、自然环境的整体性等知识，说明自然环境与人类活动之间的关系，以及尊重自然规律的重要性（人地协调观）。能够运用自然环境的整体性和地域分异规律，认识区域的自然环境，掌握因地制宜等基本地理思想方法（区域认知）。

【学业质量】——学习程度有何表现？

4-1结合现实中的自然环境问题，能够从人地关系系统的角度，分析自然环境对人类活动的影响和作用，归纳人类活动遵循自然规律、与自然和谐相处的必要性和路径；4-2从自然环境各要素的物质运动和能量交换的角度，分析岩石、地貌、大气、水的运动与变化规律，以及各要素之间的相互影响；4-3能够运用空间分析方法，解释自然环境的整体性与差异性，并能够分析特定区域的自然地理特征与环境演变过程，评估其发展问题，提出科学决策的依据……

学业水平考试命题建议

●在研制学业水平考试的试题时，要将课程标准中的学业质量标准细化为测试的目标。具体路径是：第一，以学业质量标准为依据，根据所要考查的核心素养表现，选择测试内容，确定具体评价任务；第二，描述学生在特定情境中应达到的具体状态、水平表现，并将其叙写为评价目标。

●构建能够科学测评地理学科核心素养发展水平的框架，核心是确定测评地理学科核心素养及其表现水平。除地理学科核心素养这一关键维度外，还应从测试内容、具体任务、试题情境三个方面考虑测试的具体设计。

学业水平考试命题建议

（1）测试内容

学业水平合格性考试以必修地理1和地理2要求为准，学业水平等级性考试以选择性必修要求为准。要从整体上把握地理学科内容的结构性和关联性，避免从孤立的、过细的知识点角度选择测试内容。

（2）具体任务

确定具体任务时要突出地理思想方法和探究技能的运用。例如，对“地理特征与差异”一类内容的考查，要突出对地理事物和现象特征的分析与综合、抽象与概括，以及对地理空间格局的观察、概括、归纳等学科思维模式、探究方法与技能的运用……

（3）试题情境

核心素养应通过学生在应对复杂现实情境时的外在表现加以推断。在各类“情境”中，包括联系学生日常生活的情境，地理与生产联系的情境以及地理学术情境。为了评价学生的核心素养，要高度重视复杂、开放性真实问题情境的创设，即把具体任务尽可能放在真实、复杂性的现实情境之中……

河北适应性

飞机于地方时5时30分日出时刻从甲地出发，匀速飞行，降落乙地时正值日落：两地经度差为30°（图6）。据此完成14～15题。

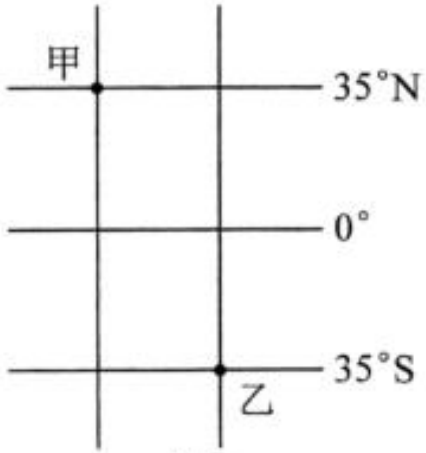


图6

14. 飞机乘员经历的昼长是

A. 10小时　　B. 11小时　　C. 12小时　　D. 13小时

15. 飞行过程中，乘员能够看到

A. 日出东偏北日落西偏南　　B. 飞机始终向西南方向飞行

C. 正午时刻太阳在正上方　　D. 正午时刻飞机位于南半球

辽宁适应性

晓华于北京时间6月14日17时从北京出发，去M地开启16天的深度游，飞行10个小时后于当地时间22时到达，发现M地刚好日落。据此完成15～16题。

15. M地位于

A. 加拿大　　B. 挪威　　C. 俄罗斯　　D. 法国

16. 旅游期间，晓华发现

A. 日出时间提前　　B. 正午日影变长　　C. 出现极昼现象　　D. 昼长有时相同

（辽宁适应性测试）图 1 为 2019 年四个国家的产业结构示意图。据此完成 1～2 题。

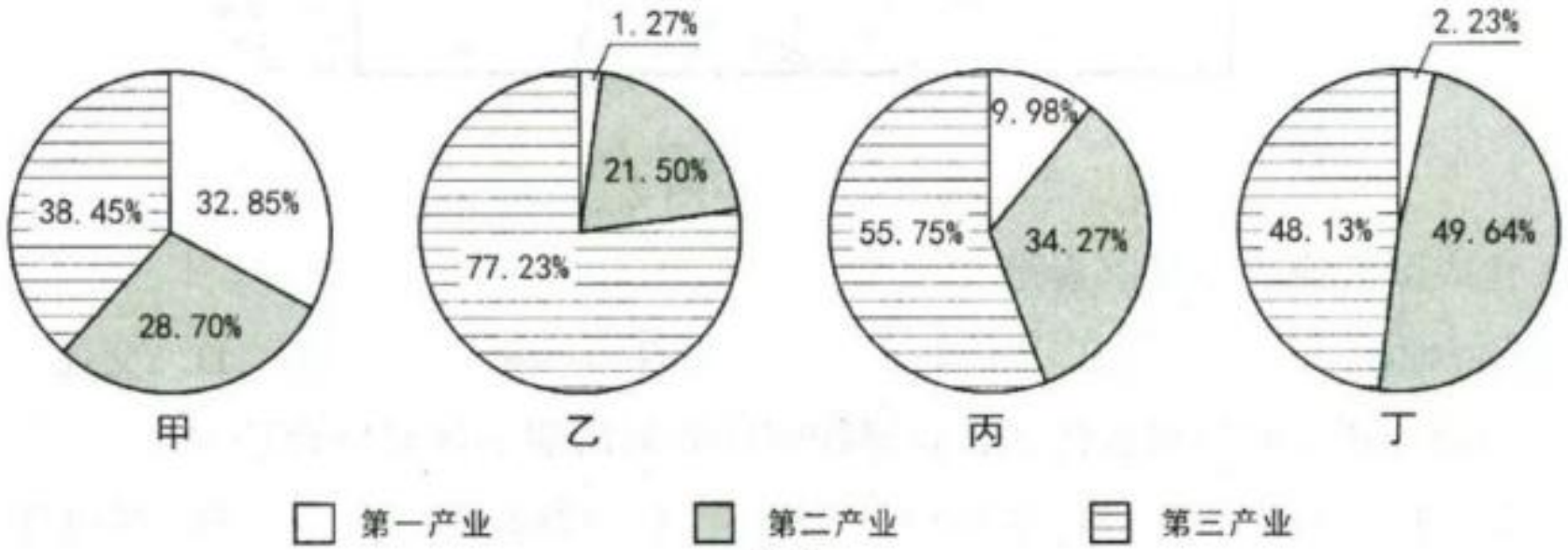


图 1

1. 甲、乙、丙、丁对应的国家分别是

A. 埃塞俄比亚、以色列、中国、沙特阿拉伯　　B. 埃塞俄比亚、沙特阿拉伯、以色列、中国

C. 以色列、埃塞俄比亚、中国、沙特阿拉伯　　D. 以色列、沙特阿拉伯、埃塞俄比亚、中国

2. 近 40 年丙国第一产业比重下降了约 18%，主要因为其

A. 生态环境改善，经济发展加速　　B. 就业结构调整，农业人口减少

C. 产业结构升级，经济水平提高　　D. 自然条件限制，国家政策调整

（河北适应性）青藏高原分布有两种类型的冰川，海洋性冰川主要分布在青藏高原东南部，大陆性冰川主要分布在青藏高原内陆。图4示意冰缘水文站监测的两类冰川夏季连续5日无降水情况下的径流水位过程线。据此完成9～10题。

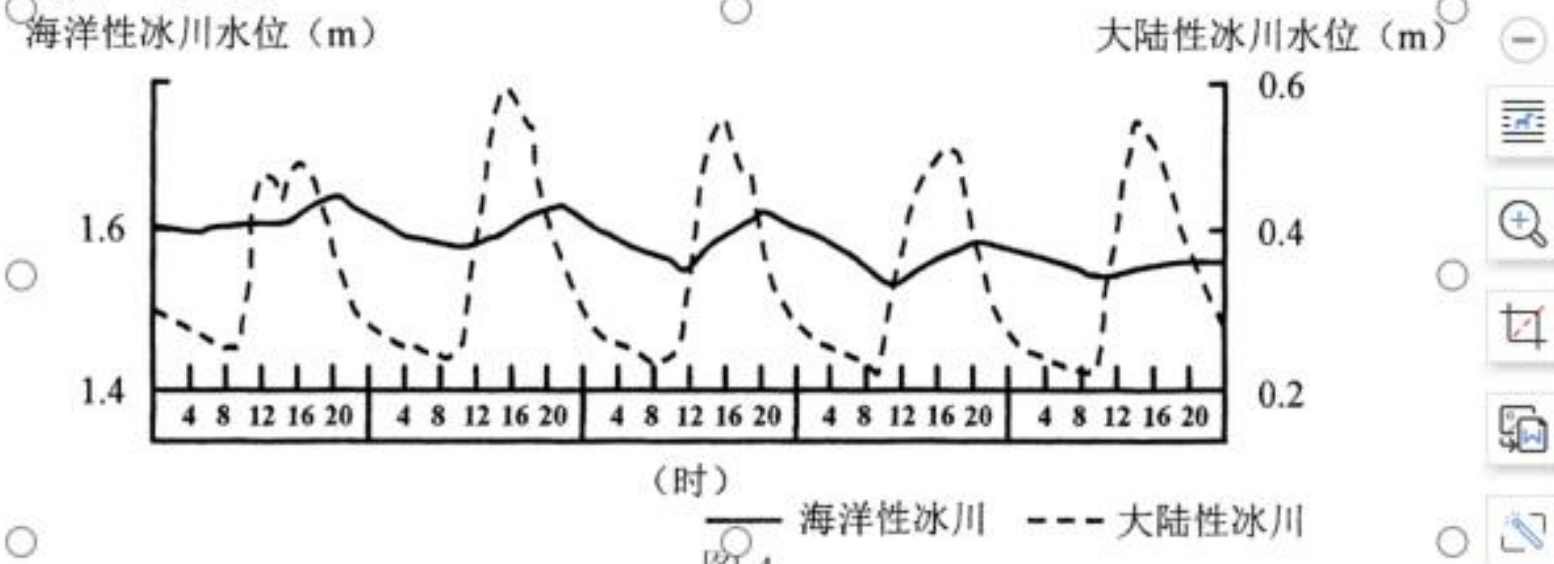


图4

9. 雪线是山地常年积雪带的下界，雪线的高低受气温、降水量和地貌条件等影响。青藏高原[illegible]冰川雪线高低及其成因是

A. 海洋性冰川雪线高，气温高　　B. 大陆性冰川雪线高，气温低

C. 海洋性冰川雪线低，降水多　　D. 大陆性冰川雪线低，降水少

10. 海洋性冰川日融水径流峰值滞后的原因是

A. 分布海拔较高　　B. 冰面、冰内均有消融　　C. 日均消融量大　　D. 植被涵养水源能力强

某校地理兴趣小组联合有关人员测量了日出方位角（相对于正东方向偏北或偏南的角度）。表 1 为“不同纬度日出方位角测量数据表”。据此完成 4～6 题。

表 1

太阳直射点纬度（°）	0（春分）	5.85（清明）	11.32（谷雨）	16.37（立夏）	20.07（小满）	23.43（夏至）
30° N 的日出方位角	0	6.8	13.1	19.0	23.3	27.3
60° N 的日出方位角	0	11.8	23.1	34.3	43.3	52.7

4. 测量日出方位角的首要步骤是确定观测点的

A. 经度纬度　　B. 相对高度　　C. 海拔高度　　D. 南北方向

5. 某同学计划在立秋日观黄山（约 30° N）日出。已知立秋日太阳直射点的纬度约为 16.3° 。该日黄山的日出方位约为

A. 东偏北 13°　　B. 东偏南 13°　　C. 东偏北 19°　　D. 东偏南 19°

江苏适应性

我国粮食增产存在区域差异，粮食产销格局已由“南粮北调”转为“北粮南运”。表 2 为“我国主要粮食产区 1985 年和 2015 年粮食产量全国占比统计表”。据此完成 14～15 题。

表 2

粮食产区	东北区	黄淮海区	长江中下游区	江南区和华南区
1985 年占比（%）	9.52	21.59	20.40	24.58
2015 年占比（%）	19.24	23.12	15.93	15.45

14. 影响黄淮海区与东北区粮食增产差异的主要因素是

A. 耕作制度　　B. 水土资源　　C. 光热资源　　D. 地形条件

15. 近年来，江南区和华南区部分地区出现双季稻改单季稻的季节性撂荒，其主要原因是

A. 水稻种植技术提高　　B. 全球气候呈变暖趋势　　C. 农业生产结构调整　　D. 劳动力机会成本上升

来自于生产、生活污水以及泥沙等的总氮（TN）是反映河流污染程度的一个重要指标。TN 越大，水质越差。流域的土地利用对河流 TN 有重要影响。某科研团队对西南地区某流域（山地丘陵为主）7 月和 12 月各土地利用类型面积与河流 TN 进行了相关分析，得出相关系数 P 值如表 1 所示。据此完成 11～12 题。

表 1

时期	林地	耕地	建设用地	灌草地
7 月	-0.800	0.373	0.786	0.540
12 月	-0.539	0.104	0.848	0.241

11. P 值季节变化最小的土地利用类型，对河流贡献的 TN 主要源自

A. 施用化肥　　B. 排放污水　　C. 枯枝落叶　　D. 大气降水

12. 该流域灌草地的 P 值大于耕地，其原因之一是灌草地的

A. 面积小　　B. 土层厚　　C. 坡度大　　D. 植株密

卫星监测研究表明，中国和印度在 2000～2017 年全球绿地面积增长贡献中分居第一、第二位。其中，中国贡献了全球 25%的绿地增加面积，为减缓全球气候变化产生积极影响。表 2 为中印两国新增绿地及谷物（主要粮食作物）相关数据。图 11 示意森林绿地对自然环境的部分调节作用。

表 2

国家	2000～2017 年新增绿地面积占比（%）			2017 年谷物收获面积（千公顷）	2017 年谷物总产量（万吨）
	森林	农田	其他		
中国	42.0	32.0	26.0	102493.1	61793.0
印度	4.4	82.0	13.6	99220.0	31361.0



重庆适应性

邮轮建造被誉为“造船皇冠上的明珠”，目前主要集中在欧洲。邮轮运营主要分布在欧美，表1为2013～2017年全球主要航区的邮轮旅游市场份额。据此完成6～7题。

表1

份额及年份 / 主要航区	邮轮旅游市场份额（%）				
	2013	2014	2015	2016	2017
阿拉斯加	4.6	4.2	4.1	4.0	3.9
墨西哥西海岸	2.3	3.5	4.2	3.7	3.3
加勒比海	39.5	42.2	39.9	38.4	38.9
南美	3.3	2.6	2.6	1.5	2.0
北欧和西欧	9.4	9.0	8.5	9.2	9.0
地中海	19.6	17.7	17.9	16.1	13.6
亚太	8.0	9.1	10.4	13.5	15.7

6. 欧洲目前为邮轮建造中心的主要优势是

①交通网络发达　　②产业链完整

③旅游市场份额增长快　　④资金和技术密集

A. ①②　　B. ①③　　C. ②④　　D. ③④

湖南适应性

近些年，中国提出建设中心商务区（简称CBD）的城市共有近百座，但发展水平存在差异。重庆市原有的解放碑CBD占地面积约1平方千米，后来政府决定在江北嘴（当时已有一座大桥连接两岸）建设新的CBD，如今成了重庆市的新地标。随着信息化时代的到来，一些知名企业如华为、百度等公司开始搬离CBD。表2为中国部分城市CBD主要数据，图5示意重庆市CBD分布。

表2

中心商务区名称	金融企业数量（个）	总部型企业数量（个数）	世界500强企业数量（个）	商务楼宇数量（栋）	产值（亿元）
上海陆家嘴CBD	约1000	107	约200	250	约6000
郑州郑东新区CBD	312	34	49	47	132
长沙芙蓉CBD	151	87	32	210	389
重庆解放碑CBD	121	150	78	67	630
西安长安路CBD	34	49	26	23	116



地处黄土高原的汾川河流域多年来植被覆盖率大幅度提高，2013 年 7 月，汾川河流域降水异常增多，表 1 为当月 6 次降水过程的时长、降水量和汾川河流洪峰情况。第 5 次降水形成的洪水含沙量低，第 6 次降水形成的洪水含沙量极高。据此完成 9～11 题。

表 1

降水序号	降水历时（天）	降水量/mm	汾川河洪峰情况
1	2	53.0	无明显洪峰
2	4	80.3	无明显洪峰
3	5	100.1	无明显洪峰
4	2	73.2	无明显洪峰
5	2	90.7	洪峰流量 346m^3/s
6	2	54.4	洪峰流量 1750m^3/s

（2018・全国卷Ⅱ）9．汾川河流域植被覆盖率大幅度提高能够

A．减小降水变率　　B．减少河水含沙量　　C．增加降水量　　D．加大河流径流量

（2018・全国卷Ⅱ）10．第 5 次降水产生洪峰原因是此次降水

①历时长　②强度大　③下渗少　④植被截流少

A．①②　　B．②③　　C．③④　　D．①④

（2018・全国卷Ⅱ）11．第 6 次降水产生的洪水含沙量极高，其泥沙主要源于

A．河床　　B．沟谷　　C．裸露坡面　　D．植被覆盖坡面

（2014·全国卷Ⅰ）人类活动导致大气中含氮化合物浓度增加，产生沉降，是新出现的令人担忧的全球变化问题。一科研小组选择受人类干扰较小的某地，实验模拟大气氮沉降初期对植被的影响。实验地植被以灌木植物为主，伴生多年生草本植物。表1数据为实验地以2009年为基数，2010～2013年实验中植被的变化值（测量时间为每年9月30日）。据此完成7～9题。

表1

年份		2009	2010	2011	2012	2013
植株数量	灌木植物	1	1.00	1.00	1.00	1.00
	草本植物	1	1.18	1.20	1.21	1.23
地上生物量	灌木植物	1	1.09	1.10	1.12	1.11
	草本植物	1	1.47	1.55	1.52	1.53
地下生物量	灌木植物	1	1.01	0.99	0.98	0.97
	草本植物	1	1.21	1.29	1.42	1.58

7．实验期间植被变化表现为

①生物量提高　②生物量降低　③植株密度改变　④植被分布改变

A．①③　B．②③　C．①④　D．②④

8．实验期间大气氮沉降导致灌木、草本两类植物出现此消彼长竞争的是

A．植株数量　B．总生物量　C．地上生物量　D．地下生物量

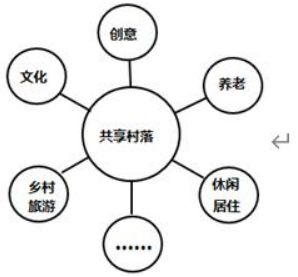
9．根据实验结果推测，随着大气氮沉降的持续，植被未来变化趋势是

A．灌木植物和草本植物繁茂　B．灌木植物和草本植物萎缩

C．灌木植物繁茂、草本植物萎缩　D．灌木植物萎缩、草本植物繁茂

“八省联考”湖北卷的试题材料来源

“共享村落”是盘活农村闲置宅基地和房屋资产，促进乡村振兴的一项创新举措。下图为“共享村落”主要用途。据此完成下面小题。



1. 导致农村房屋闲置的直接原因是（　　）

A. 社会服务短缺　　B. 基础设施落后

C. 生态环境脆弱　　D. 乡村人口迁移

2. “共享村落”建设，可以（　　）

①增加村民财产收益②满足城市人田园梦想

③促进相关产业发展④加快当地城镇化速度

A. ①②③　　B. ①②④　　C. ①③④　　D. ②

3. “共享村落”实现了城乡居民权益共享、发展共享，顺应了（　　）

A. 产城融合发展大趋势　　B. 区际协调发展大趋势

C. 城乡融合发展大趋势　　D. 产业协调发展大趋势

乡村振兴视角下“共享村落”的发展机制研究

刘守朋

（天津大学马克思主义学院　天津　300000）

摘要：十九大报告中提出，将乡村振兴战略和可持续发展战略作为全面建成小康社会决胜期的重大国家战略。本文在分析乡村振兴战略、农村发展的基础上，以乡村振兴中“五个振兴”为对照，分析发展“共享村落”面临的机遇和挑战，提出“共享村落”的发展机制。

关键词：乡村振兴；共享村落；发展机制

2018 年中央一号文件对实施乡村振兴战略进行了全面部署，提出“走社会主义乡村振兴道路，让农业成为有奔头的产业，让农民成为有吸引力的职业，让农村成为安居乐业的美丽家园”。“共享村落”是指村集体或农户委托村集体经济合作社在农村产权交易平台上进行流转交易的闲置宅基地和房屋。通过盘活闲置宅基地和房屋的使用权，将产权变成热资产。乡村振兴是“共享村落”的“定海针”，最终目标和方向是实现乡村的振兴；“共享村落”是乡村振兴的“先手棋”，根据乡村实际创新发展形式，开创理论与实践新道路。发展有了政策上的保障。

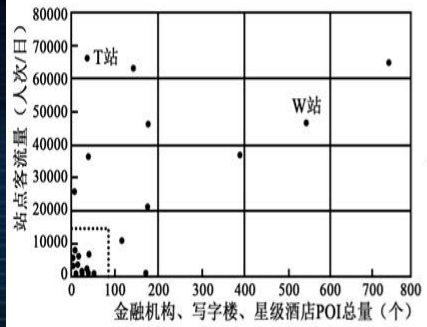
通过放活农村闲置宅基地、房屋的使用权，农民有了新的致富路子，村集体有了更多的资金来满足乡村基础设施建设和精神文化发展的需要，真正实现了农村的振兴。

1.2　闲置资源丰富。农村闲置的房屋和宅基地数量多、种类多，成为“共享村落”实行产权改革、村落建设的根本保障。通过对闲置房屋和宅基地的再利用，使“共享村落”和乡村振兴有了更广阔的天地。

现代化、城市化进程的加速，使得城乡经济发展不平衡，城市就业机会多，基础设施完善，各种生活条件相对优越；农村经济发展能力有限，承载能力不足，这些都是农村人试图逃离农村，进入城市追求更高的生活质量、更完善的教育和养老等生活保障的原因。大量的人口进入城市，导致农村人口锐减，出现大量的“空心房”。根据国家管理部门的统计，全国农村至少有 7 千万套闲置房屋，乡村的房屋闲置率高达 15%。

湖北卷的试题材料来源

POI 是包含地理事物名称、经纬度、类型等多种属性信息的点状空间数据，其数量的多少可以近似反映相应功能的强弱，下图示意 2015 年沪宁沿线 8 个城市 28 个高铁站点的客流量，以及站点周边 2 千米范围内商务类 POI 总量。据此完成下面小题。



4. 处理 POI 数据的地理信息技术是（　　）

A. 遥感　　B. 地理信息系统

C. 全球定位系统　　D. 全球导航系统

5. 相比 W 站，T 站（　　）

A. 客流量小，周边商务功能弱　　B. 客流量小，周边商务功能强

C. 客流量大，周边商务功能弱　　D. 客流量大，周边商务功能强

6. 从商务功能看，图中大部分站点集中在虚线方框内的主要原因是（　　）

①所在城市规模小②用地规划不合理

③站点客流量偏小④离城市中心较远

A. ①②　　B. ①③　　C. ②④　　D. ③④

高铁站点周边商务空间的影响因素与发展建议*

——基于沪宁沿线POI数据的实证

INFLUENCING FACTORS AND DEVELOPMENT PROPOSALS OF BUSINESS SPACE AROUND HSR STATION: A CASE STUDY OF CITIES ALONG SHANGHAI-NANJING HSR WITH POI DATA

索　超　张　浩
SUO Chao; ZHANG Hao

【摘要】随着我国高速铁路建设加快，各地争先在铁路站点周边布局商务功能来推动现代服务业的发展，然而其实际发展水平却参差不齐。由于数据的限制，目前对多个站点的系统性比较研究较少，难以深入了解造成这种发展差异的具体因素。本文采用百度地图POI数据，对沪宁沿线28个高铁站点周边商务空间的分布特征及影响因素进行深度描述和空间分析，指出站点周边商务空间受站点自身客流规模结构及站点与城市空间关系的影响，并呈现出不同的分布特征，并非完全遵循土地价值理论的圈层模式。基于此将站点划分为紧邻核心、轴状串联、组团之间、飞地外延四大类，剖析站点周边商务发展影响要素的作用机制，提出了相关发展建议。

【关键词】高速铁路；商务空间；影响因素；作用机制；发展建议

ABSTRACT: Based on the POI data from Baidu map, this paper analyzes the influencing factors of business space around 28 stations along Shanghai-Nanjing HSR, and points out that the business space around HSR stations shows different distribution features under the impact of the scale and the location of the station in city space, which was not completely in accordance with the circle-layer pattern originated from the land value theory. Then it divides the stations into four types: stations close

随着我国高速铁路建设，城市规划领域已在各个层面展开对高铁效应的研究。高铁站作为能够改善地区发展条件的优质资源，站点周边用地的高效利用也成为目前重要的研究议题，其中商务服务作为现代服务业的重要组成部分是高铁周边地区发展的核心功能之一。现有研究认为高速铁路的建设能够提升设站城市可达性，促进城市第三产业尤其是商务服务的发展[1~2]。并且由于较高的对外出行需求与单位面积产出，商务被作为适宜布局的主要功能类型[3~4]。一般布局在与

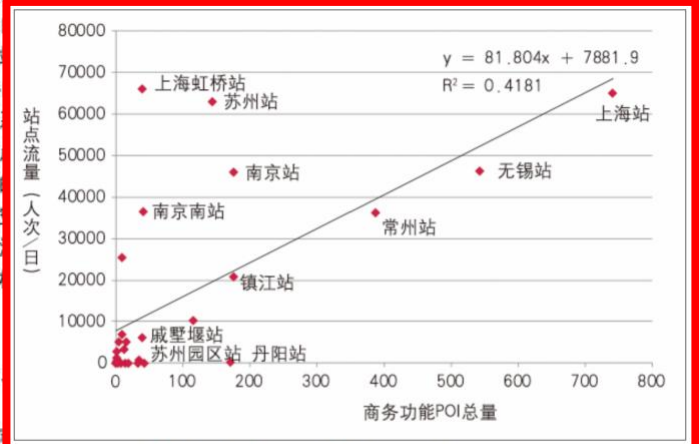


图1　高铁站点周边商务功能POI与站点流量关系

Fig.1 Relationship between the number of business function POI surrounding HSR stations and the flow volumes of the stations

1　研究范围

1.1　研究范围

此次研究

研究对象。沪

个城市，共建有28个高铁站点，平均每个城市有

研究院助理城市规划师。

湖北卷的试题材料来源

油菜在我国各地广泛种植，一般以轮作或间作为主。白菜型冬油菜主要分布在我国北纬 34°
具有早熟、强抗寒等性状，但产量低，易倒伏，不适宜机械收割。甘蓝型冬油菜主要分布在较
具有高产优质、抗倒伏等性状，其越冬率、生长周期和产量与种植区生态因子间存在显著相关
成下面小题。↵

7. 我国北方种植白菜型冬油菜是因为冬季（　　）↵

A. 风力大　　B. 气温低　　C. 光照强　　D. 降水多↵

8. 甘蓝型冬油菜越冬率与（　　）↵

A. 无霜期显著正相关　　B. 海拔显著正相关↵

C. 年均温显著负相关　　D. 纬度显著正相关↵

9. 甘蓝型冬油菜种植北移，可采取的措施有（　　）↵

①搭建大棚　②覆盖地膜　③培育良种　④延迟播种↵

A. ①③　　B. ①④　　C. ②③　　D. ②④↵

中国农业科学　2020,53(20):4164-4176
Scientia Agricultura Sinica　doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2020.20.006

开放科学（资源服务）标识码（OSID）：

甘蓝型冬油菜北移种植的适应性分析

曹小东[1]，刘自刚[1]，米文博[1]，徐春梅[1]，邹娅[1]，徐明霞[1]，郑国强[1]，方新玲[1]，崔小茹[2]，董小云[1]，米超[1]，陈其鲜[2]

（[1]甘肃农业大学农学院/甘肃省干旱生境作物学重点实验室/甘肃省作物遗传改良与种质创新重点实验室，兰州 730070；[2]甘肃省农业技术推广总站，兰州 730070）

摘要：【目的】探讨育成强抗寒新品种/系在高海拔高纬度种植的生态适应性和甘蓝型冬油菜北移的可行性，实现劣质低效白菜型冬油菜品种替代、农田生态改善和产业提升。【方法】以新育成的 10 个强抗寒甘蓝型冬油菜品系为材料，选择甘蓝型冬油菜原种植区和典型北移生态区为试点，研究了甘蓝型冬油菜强抗寒品种在高纬度、高海拔冷凉区越冬，其生育期、产量、品质、株型等性状的变化。【结果】在原种植区（天水）甘蓝型冬油菜均能安全越冬，北移种植后甘蓝型冬油菜越冬率明显降低。对照品种（甘杂 1 号）在北移区（白银、定西）种植不能正常越冬；10 个强抗寒品种在白银试点均能安全越冬，其越冬率在 81%—94%之间；在定西试点越冬率在 51%—88%之间，其中 6 个强抗寒品系可在定西安全越冬（≥75%）。甘蓝型冬油菜北移后生育期延长 52—70 d；北移至白银，强抗寒品系产量变幅在−11.05%—44.67%，产量最高达 5 170.80 kg·hm^{-2}，定西试点各参试品系产量均明显降低，产量最高为 3 392.85 kg·hm^{-2}。北移种植后参试品种株高、分枝部位降低，二次分枝增加，株型变差；全株角果数降低，角粒数，千粒重增加，
品系/种中 1 个为双低优质强抗
分枝部位、
最冷月温度
论】育成的强
地区安全越冬
值。
蓝型冬油菜；

表 5　甘蓝型冬油菜越冬率、生育期和产量与生态因子相关系数

Table 5　Correlation coefficient between main characters and ecological factors of *Brassica napus* L.

性状 Character	纬度 Latitude	海拔 Altitude	最冷月平均温度 ATCM	最冷月平均最低气温 ALTCM	年平均温度 AAT	无霜期天数 FFD	极端低温 ELT
越冬率 Wintering rate	-0.673**	-0.005	0.604**	0.534**	0.336	0.462**	0.905**
生育期 Growth period	0.841**	0.800**	-0.937**	-0.980**	-0.985**	-0.997**	-0.948**
产量 Output	-0.944**	-0.408*	0.939**	0.907**	0.757**	0.860**	0.934**

ATCM：最冷月平均温度；ALTCM：最冷月平均最低气温；AAT：年平均温度；FFD：无霜期天数；ELT：极端低温。* 在 0.05 水平（双侧）上显著相关；** 在 0.01 水平（双侧）上显著相关。下同

ATCM: Coldest monthly mean temperature; ALTCM: Coldest monthly mean minimum temperature; AAT: Annual mean temperature; FFD: Frost-free days; ELT: Extreme low temperature. *, significantly correlated at 0.05 level (both sides); **, significantly correlated at 0.01 level (both sides). The same as below

2.4　甘蓝型冬油菜品系性状与种植区生态因子间的相关性分析

相关性分析表明（表 5），甘蓝型冬油菜越冬率、生育期和产量与种植区生态因子间存在显著相关性，且不同性状与生态因子相关性程度和方向明显不同。越冬率、产量与纬度显著负相关，与最冷月平均气温、最冷月平均最低气温、年均温度、无霜期天数、极端低温呈显著正相关；生育期则正好相反。表明北移至高纬度、低气温试验区将发生甘蓝型冬油菜生育期延长和越冬率、产量下降等变化。

湖北卷的试题材料来源

胶州湾为典型半封闭浅海湾（图 1），鱼类种类丰富。图 2 示意该海域鱼类适温性组成及季节变化。据此完成下面小题。

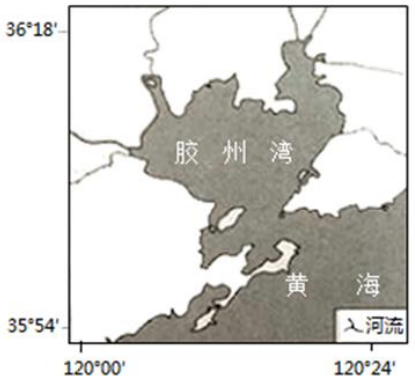


图1

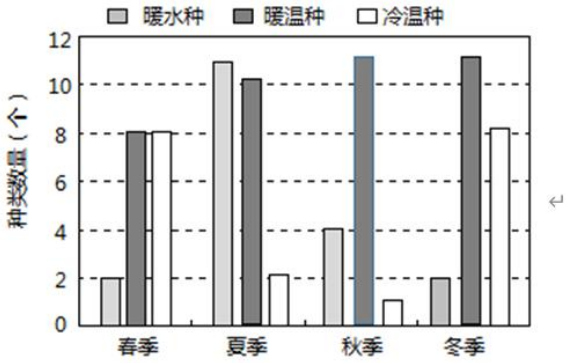


图2

10. 胶州湾海域鱼类种类丰富，其形成的主要环境因子有（　　）

①海域面积　②海岸类型　③入海径流　④沿岸洋流

A. ①②　B. ①③　C. ②④　D. ③④

11. 暖水种鱼类种类季节变化较大，其主要影响因素是（　　）

A. 气压　B. 水温　C. 风向　D. 湿度

12. 若过度捕捞暖温种鱼类，将会使胶州湾鱼类（　　）

A. 多样性下降，优势种改变　B. 多样性下降，优势种不变

C. 多样性增加，优势种改变　D. 多样性增加，优势种不变

第 39 卷第 19 期　生　态　学　报　Vol.39, No.19
2019 年 10 月　ACTA ECOLOGICA SINICA　Oct., 2019

DOI: 10.5846/stxb201808141735

郭建忠，陈作志，田永军，张魁，许友伟，徐姗楠，李纯厚.胶州湾海域鱼类群落种类组成及多样性.生态学报，2019，39(19)：7002-7013.

Guo J Z, Chen Z Z, Tian Y J, Zhang K, Xu Y W, Xu S N, Li C H.Species composition and diversity of fish community in Jiaozhou Bay.Acta Ecologica Sinica, 2019, 39(19): 7002-7013.

胶州湾海域鱼类群落种类组成及多样性

郭建忠[1,2]，陈作志[1]，田永军[2]，张　魁[1]，许友伟[1]，徐姗楠[1,*]，李纯厚[1]

1 中国水产科学研究院南海水产研究所，农业农村部南海渔业资源开发利用重点实验室，广东省渔业生态环境重点实验室，广州　510300

2 中国海洋大学水产学院渔业海洋学实验室，青岛　266003

摘要：为了解胶州湾海域鱼类群落结构特征，根据 2016—2017 年间对胶州湾海域进行的 4 个航次底拖网调查数据，采用相对重
dence analysis, CCA）、非线性多维标度排序（non-metric
种类组成和多样性特征。结果表明：调查共采集到鱼类 46
。其中，鲈形目（Perciformes）最多（22 种，47.83%），其次是
季最高，23 种；秋季最低，16 种。优势种组成以赤鼻棱鳀
lichthys olivaceus）、大泷六线鱼（Hexagrammos otakii）、许氏
类为主。多样性分析显示，鱼类物种多样性存在明显的季
高，春季最低；均匀度指数（J′）季节变化范围为 0.577—
1—3.123，以冬季最高，秋季最低。典范对应分析表明，水
境因子，且水温和 pH 是影响鱼类群落结构及多样性时空变
系统的干扰，鱼类群落结构发生了较大变化，优势种组成更

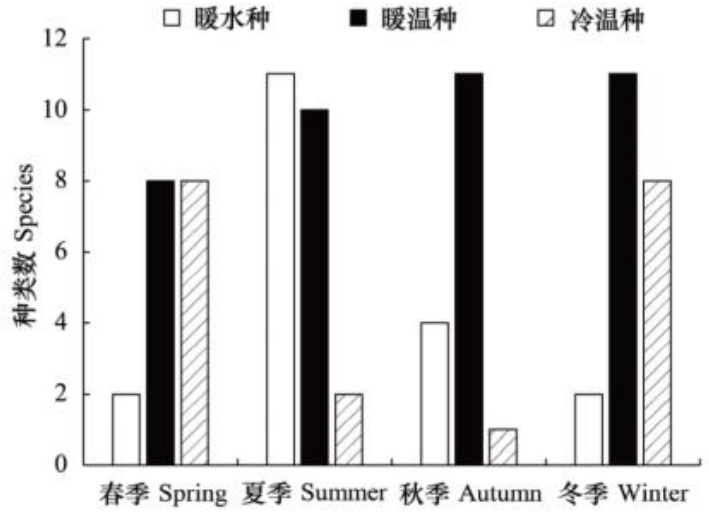


图 2　胶州湾海域鱼类适温性组成

Fig.2　The thermal nature composition of fishes in the Jiaozhou Bay

mmunity in Jiaozhou Bay

Kui[1], XU Youwei[1], XU Shannan[1,*], LI Chunhou[1]

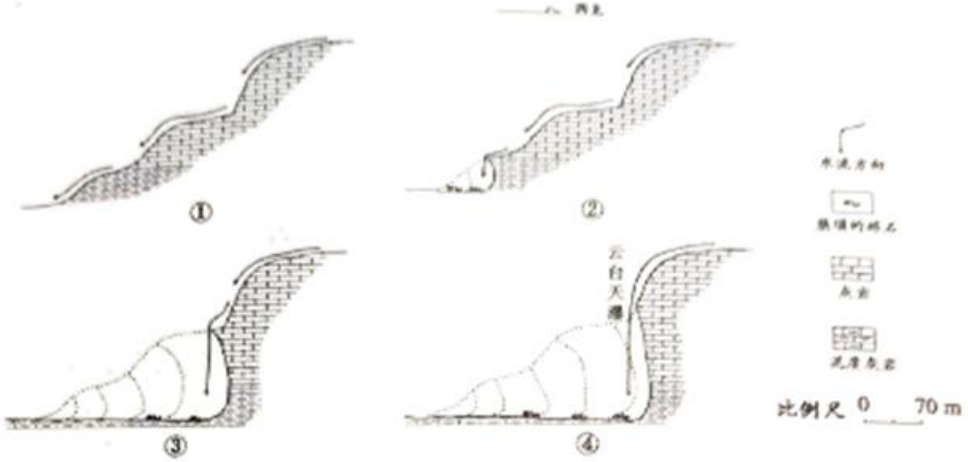
Ministry of Agriculture and Rural Affairs; Key Laboratory of Fishery Research Institute, Chinese Academy of Fishery Sciences, Guangzhou

湖北卷的试题材料来源

18. 阅读图文材料，完成下列要求。↵

瀑布是在内外力共同作用下，河床产生落差而形成。随着时间的推移，瀑布最终消失

云台山世界地质公园“云台天瀑”剖面及其形成过程。↵



（1）从内外力作用和岩性等方面，说出“云台天瀑”的形成条件。↵

（2）结合图示，分析“云台天瀑”的形成过程。↵

（3）若“云台天瀑”最终消失，试推测其原因。↵

2012 年 3 月 地 球 学 报 Mar. 20
第 33 卷 第 2 期: 245-255 Acta Geoscientica Sinica Vol.33 No.2: 245-25
www.cagsbulletin.com www.地球学报.com

云台山世界地质公园瀑布成因分类研究

贾丽云[1)]，张绪教[1)*]，杨东潮[2)]，周轶群[1)]，樊克锋[2)]，张晋喆[1)]，
王兴民[2)]，宫 程[2)]

1)中国地质大学地球科学与资源学院，北京 100083;
2)河南省地质矿产勘查开发局第二地质队，河南郑州 450001

摘 要：地貌的分类是地貌学研究的重要内容之一，成因分类又是地貌形态分类的基础。瀑布既是一种非常重要的造景地貌，又是地质公园重要的地质遗迹及旅游资源，因此，对瀑布进行系统的成因分类学研究，对
世界地质公园是我国第一批世界地质公园，
瀑布成因分类研究提供了极好的素材。通过
动力条件、岩溶及人工作用等方面，将瀑布
型等 6 类。本研究提升了云台山瀑布研究

0.3975/cagsb.2012.02.13

Yuntai Mountain World

, ZHOU Yi-qun[1)], FAN Ke-feng[2)],
], GONG Cheng[2)]

eijing 100083;
al Resources, Zhengzhou, Henan 450001

f geomorphology, and genetic classification is
classification of waterfalls can increase the
y significant landscapes but also important
l waterfall groups of different sizes, types and

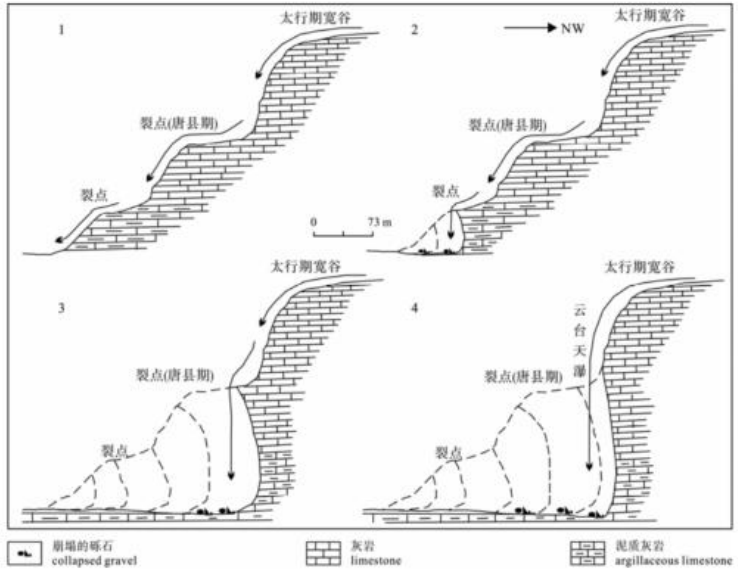


图 3 云台天瀑形成剖面示意图

Fig. 3 Schematic profile of Yuntai waterfall

3-1-地壳抬升，河流下切；3-2-溯源侵蚀；3-3-继续溯源侵蚀；3-4-形成云台天瀑；
3-1-beginning of the stream downcutting as a result of crustal uplift; 3-2-head erosion; 3-3-continuation of head erosion; 3-4-formation of Yuntai Waterfall

学业水平考试命题建议

（1）测试内容

学业水平合格性考试以必修地理1和地理2要求为准，学业水平等级性考试以选择性必修要求为准。要从整体上把握地理学科内容的结构性和关联性，避免从孤立的、过细的知识点角度选择测试内容。

（2）具体任务

确定具体任务时要突出地理思想方法和探究技能的运用。例如，对“地理特征与差异”一类内容的考查，要突出对地理事物和现象特征的分析与综合、抽象与概括，以及对地理空间格局的观察、概括、归纳等学科思维模式、探究方法与技能的运用……

（3）试题情境

核心素养应通过学生在应对复杂现实情境时的外在表现加以推断。在各类“情境”中，包括联系学生日常生活的情境，地理与生产联系的情境以及地理学术情境。为了评价学生的核心素养，要高度重视复杂、开放性真实问题情境的创设，即把具体任务尽可能放在真实、复杂性的现实情境之中……

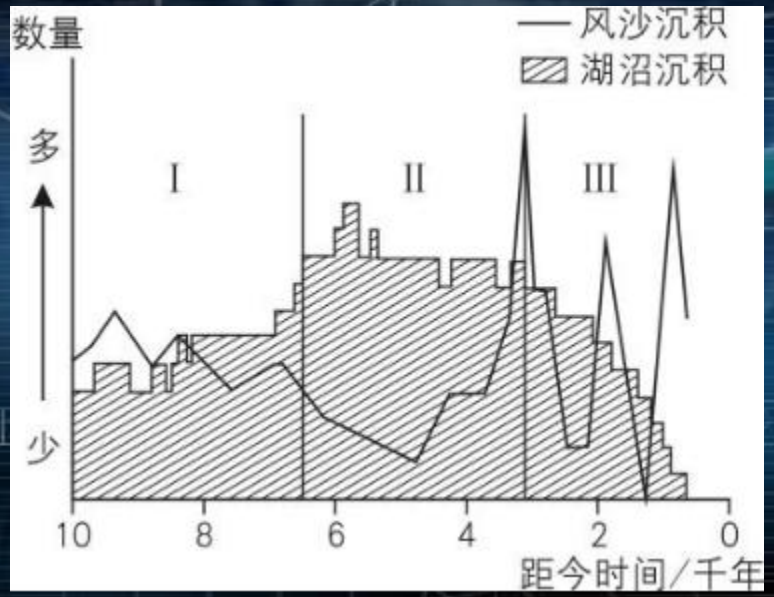
具体任务构成	具体任务的描述	影响任务难度的因素
空间格局的观察、概括、归纳	运用地图、图表等工具，对地理事物空间分布的位置关系、空间形态、空间排列方式和空间制约关系、依存关系等的观察、有条理的概括与归纳。	对情境是否熟悉，具体任务的难度，地图等材料承载信息的复杂性。
空间动态过程的观察、规律概括与趋势预测	观察描述某个地理事件的空间动态过程并归纳其规律，依据其规律预测地理空间过程的发展、变化。	对情境是否熟悉，约束条件的多少，影响空间动态过程关联因素的外显程度。
地理特征的分析、综合比较	将地理现象分解成若干要素、方面、类型或地理区域，分析与比较它们的属性、特点；从综合的角度认识地理事象之间的联系。	对情境是否熟悉，情境的不确定程度，地图等材料承载信息的复杂性等。
地理联系的分析、推理	运用空间推理的方法，由原因、条件探寻结果或由结果追究原因、条件。包括运用因素分析方法探寻地理联系和运用推理的方法探寻地理联系两个具体任务。	对情境是否熟悉，情境的不确定程度，地图等材料承载信息的复杂性。
绘图与图解	选取资料绘制地图或图表、表格、模式图等；运用地图等手段进行推理和得出结论；从地图以外信息源中选择地理信息进行分析、综合、评价、预测等活动。	对情境是否熟悉，情境的不确定程度，材料和数据的类型，对读图方法的掌握程度等。

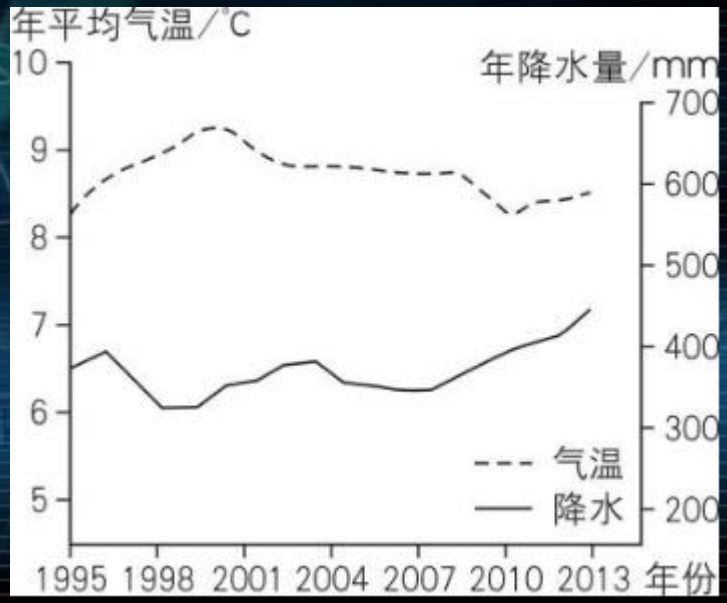
高考考查知识选择

教材知识	高考考查知识
农业区位、工业区位.....	医疗保健业区位、数据中心区位、滑雪场布局
山地形成、河流地貌	平顶山尖顶山、金沙江金矿、小北干流
水平和垂直地带性	岳桦林林线、堪察加火山群林线雪线
水循环和水平衡	乌裕尔河与扎龙湿地、汾川河流域6次降水
.....	.....

（2020年全国III卷）37.阅读图文材料，完成下列要求。（24分）

毛乌素沙地中流动沙地、固定沙地与湖泊、河流、沼泽等景观并存。上述景观在自然和人文因素影响下可发生转化。1995~2013年，流动沙地趋于固定，湖沼面积减小，一般而言，风沙沉积越多，风沙活动越强，某科研团队调查1万年以来毛乌素沙地东南部湖沼沉积和风沙沉积数量的变化，结果如图8所示。图9示意毛乌素沙地1995~2013年气温、降水的变化。





(1)分别简述图8所示I、II、III三个阶段湖沼面积和风沙活动的变化特征，并归纳湖沼面积与风沙活动的关系。(8 分)

(2)说明毛乌素沙地1995 ~ 2013年流动沙地趋于固定的自然原因。(6分)

(3)毛乌素沙地1995 ~ 2013 年湖沼面积减小，试对此做出合理解释。(6分)

(4) 近些年来，毛乌素沙地绿化面积逐渐增大，有人认为“毛乌素沙地即将消失”。你是否赞同？表明你的态度并说明理由。(4分)

1. 测试内容

地理环境的整体性；人类活动与地理环境的关系。

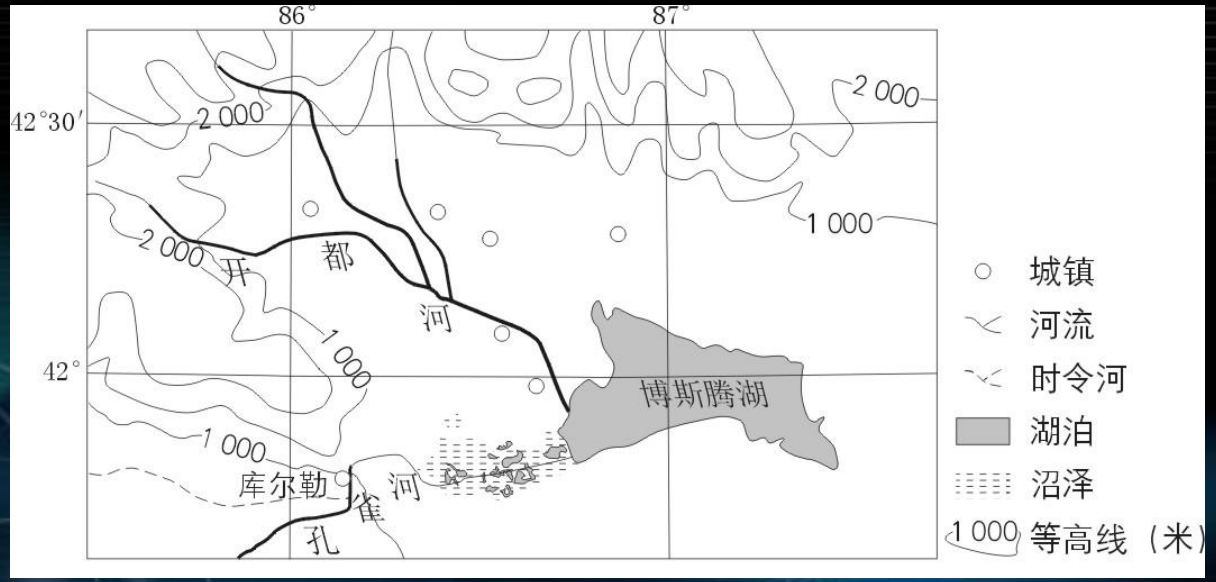
2. 具体任务

（1）通过判读图像信息，归纳区域特征及其变化规律。重点考查学生描述区域特征，分析不同要素关系的能力。（2）结合毛乌素沙地趋于稳定的事实，分析自然因素对其的影响。重点考查学生综合各自然因素分析地理问题的能力。（3）重点考查学生认识区域特征，并能够认识和处理人类活动与自然环境关系的能力。（4）重点考查学生从不同角度全面地认识、分析地理问题的能力，表达对人地关系的理解，反映态度和价值观。

3. 试题情境

本题以毛乌素沙地的自然景观为区域背景，以该区域自然要素之间相互影响及景观变迁为主线。在“流动沙地、固定沙地与湖泊、河流、沼泽等景观并存”的这样一个复杂环境中，在不同时空尺度上，自然各要素和人类活动对景观变迁产生了不同强度的影响。

博斯腾湖位于新疆天山南麓焉耆盆地，汇集来自盆地西部的开都河等径流，湖泊面积达960平方公里，是中国最大的内陆淡水湖。西南侧大湖西侧星罗棋布的小湖，湖水相通，水流缓慢，形成大片沼泽，成为孔雀河的源头。该地区气候干旱，蒸发旺盛，为了减少因博斯腾湖蒸发浪费大量水资源，有人建议开挖河道直接连通开都河和孔雀河，在丰水期绕开博斯腾湖，直接将开都河水引入孔雀河，以保障库尔勒及其下游的用水。



（1）在蒸发旺盛的天山南麓，博斯腾湖成为内陆淡水湖的原因。

（2）随着气候变化和人类活动，开都河入湖水量在减少，博斯腾湖可能演变为咸水湖，说明博斯腾湖演变为咸水湖的过程。

（3）如果丰水期将开都河水直接引入孔雀河，分析对该区域环境可能产生的影响。

1. 测试内容

地理环境的整体性；人类活动与地理环境的关系。

2. 具体任务

（1）通过对区域特征的判断，深刻认识自然要素之间关系。重点考查学生结合区域特征，分析不同要素之间关系的能力。（2）重点考查学生认识区域特征，并能够认识和处理人类活动与自然环境关系的能力。（4）重点考查学生从不同角度全面地认识、分析地理问题的能力，表达对人地关系的理解，反映态度和价值观。

3. 试题情境

本题以博斯腾湖及其周边地区为区域背景，以该区域自然要素之间相互影响及环境变迁为主线。在气候干旱地区河流、湖泊、沼泽共存的这样一个复杂环境中，在不同时空尺度上，自然各要素和人类活动对景观变迁产生了不同强度的影响。

（2016·全国卷II）某河流位于浙江东部，下游河床受径流与潮汐共同影响：枯水期，以潮流带来的泥沙淤积为主；汛期，上游下泄的径流冲刷河床。图2 示意该河下游某地1962 年两个时期河床断面形态，其中，甲是河床最低时期的断面。1964 年在该河上游建成水库；2000年，在该河河口建成大型水闸。据此完成9～11 题。

9.河床断面形态从甲至乙的变化过程发生在

A.1～3月　　B.3～6月　　C.6～9月　　D.9～12月

10.水库竣工后，水库下游河流

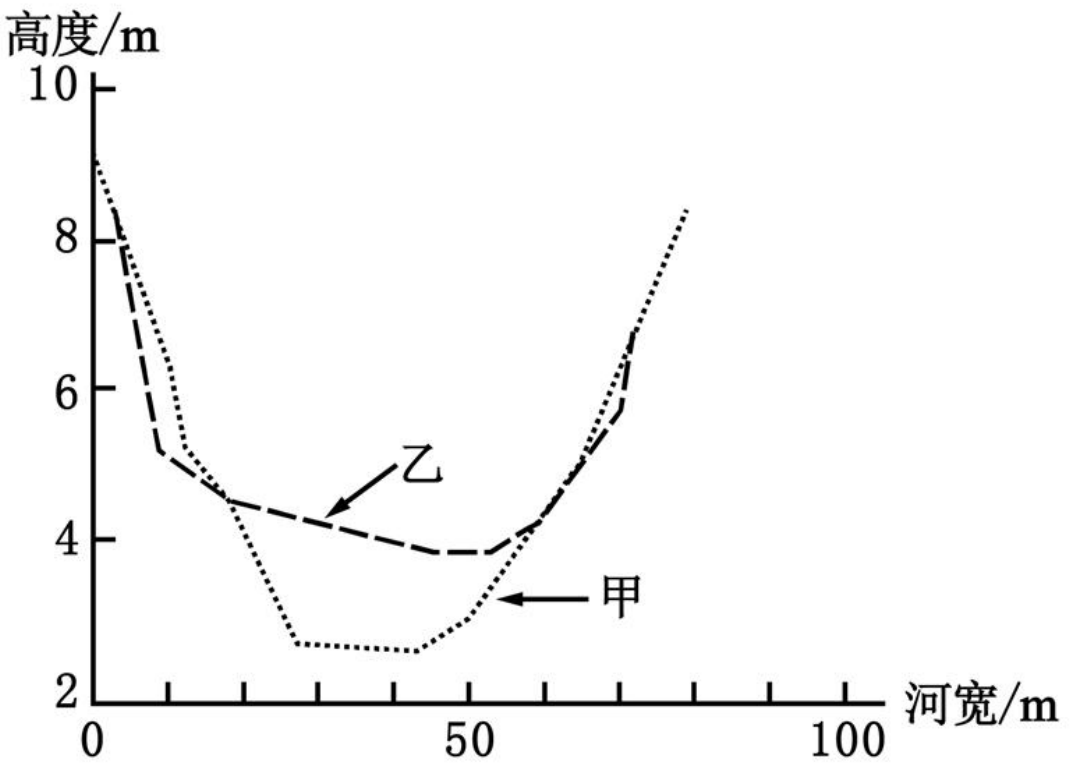
A.径流量增大　　B.河道淤积

C.流速加快　　D.河床展宽

11.在该河河口修建大型水闸的主要作用是

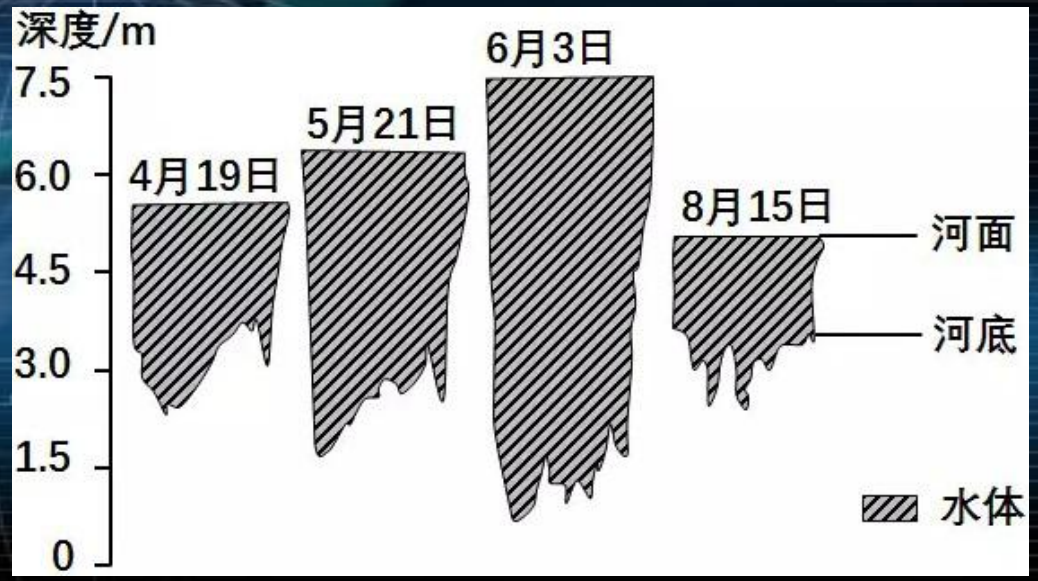
A.切断潮流泥沙补给　　B.加速汛期洪水下泄

C.提高潮流冲淤能力　　D.拦截河流入海泥沙



37．阅读图文材料，完成下列要求。（22分）

某河发源于美国内陆高山，河流上游河段受季节性融雪和大气降水补给。7月后主要受降水补给，降水多为暴雨。该河段流量和含沙量年内变化大，但河面宽度变化不明显。下图示意该河段典型河流断面不同时间的水体形态。（2019全国卷III）



（1）对该河段河面宽度变化不明显的现象作出合理解释。（6分）

（2）指出4~6月该断面河水深度的变化特征，并说明原因。（8分）

（3）分析8月该河段河底淤积的原因。（8分）

对高考的备考的启示

- 警惕将能力知识化
- 重视学科思维培养
- 强化学生亲历体验

●警惕将能力知识化

图1示意2015年欧盟境内欧盟籍和非欧盟籍的人口结构。据此完成4~5题。（2019全国卷I）

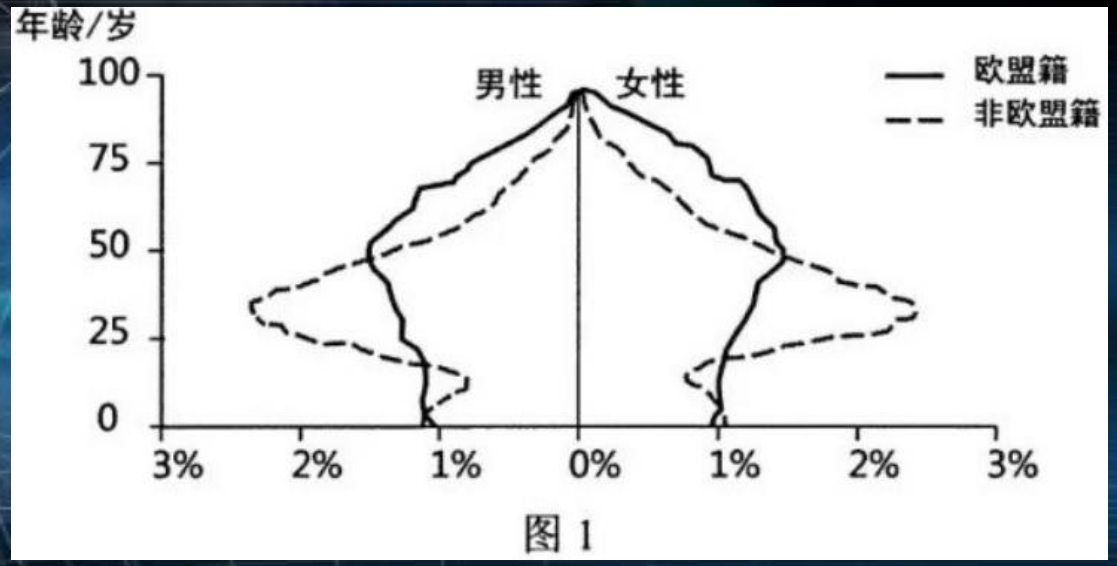


图 1

4．与欧盟籍相比，2015年非欧盟籍

A．男性人口数量较多　　B．25~50岁女性比例较小

C．劳动人口比例较大　　D．50岁以上人口比例较大

5．近些年来，非欧盟籍人口占欧盟总人口比例持续加大，使欧盟

A．人均消费剧增　　B．老龄化进程趋缓

C．人均收入剧降　　D．劳动力供给过剩

2020年全国卷1知识主题选择

题型	题组	知识主题
选择题	第一组	治沟造地与打坝淤地
	第二组	东北某小区建筑布局
	第三组	人工岛淡水分布
	第四组	长白山岳桦林带
综合题	第一组	顺坡垄种葡萄
	第二组	平顶山尖顶山
选做题	第一组	景泰蓝文化体验之夜
	第二组	高原鼠兔与高山草甸

2020年全国卷2知识主题选择

题型	题组	知识主题
选择题	第一组	地名与地理环境关系
	第二组	巢湖平原稻麦轮种
	第三组	绿洲与周围沙漠地表温度变化
	第四组	乌拉尔山两侧自然带差异
综合题	第一组	玉米油跨区域生产
	第二组	金沙江金矿成因
选做题	第一组	仿建外国著名景点的影响
	第二组	那考河流域综合治理

2020年全国卷3知识主题选择

题型	题组	知识主题
选择题	第一组	甲乙两国产业布局调整
	第二组	西北某市户籍人口与常住人口对比
	第三组	某地地质剖面
	第四组	勘察加火山群林线雪线变化
综合题	第一组	马来西亚废置矿场建设休闲城
	第二组	毛乌素沙地湖沼面积和风沙活动变化
选做题	第一组	徽杭古道徒步旅游线路
	第二组	燕山南麓玻璃幕墙建筑对鸟类影响

八省联考湖北卷知识主题选择

题型	题组	知识主题
选择题	第一组	共享村落
	第二组	高铁站点与商务类POI
	第三组	甘蓝型冬油菜北移
	第四组	胶州湾鱼类变化
	第五组	南北极冰山差异
综合题	第一组	热敏纸生产
	第二组	环江喀斯特地区“种草养牛”
	第三组	云台山“云台天瀑”

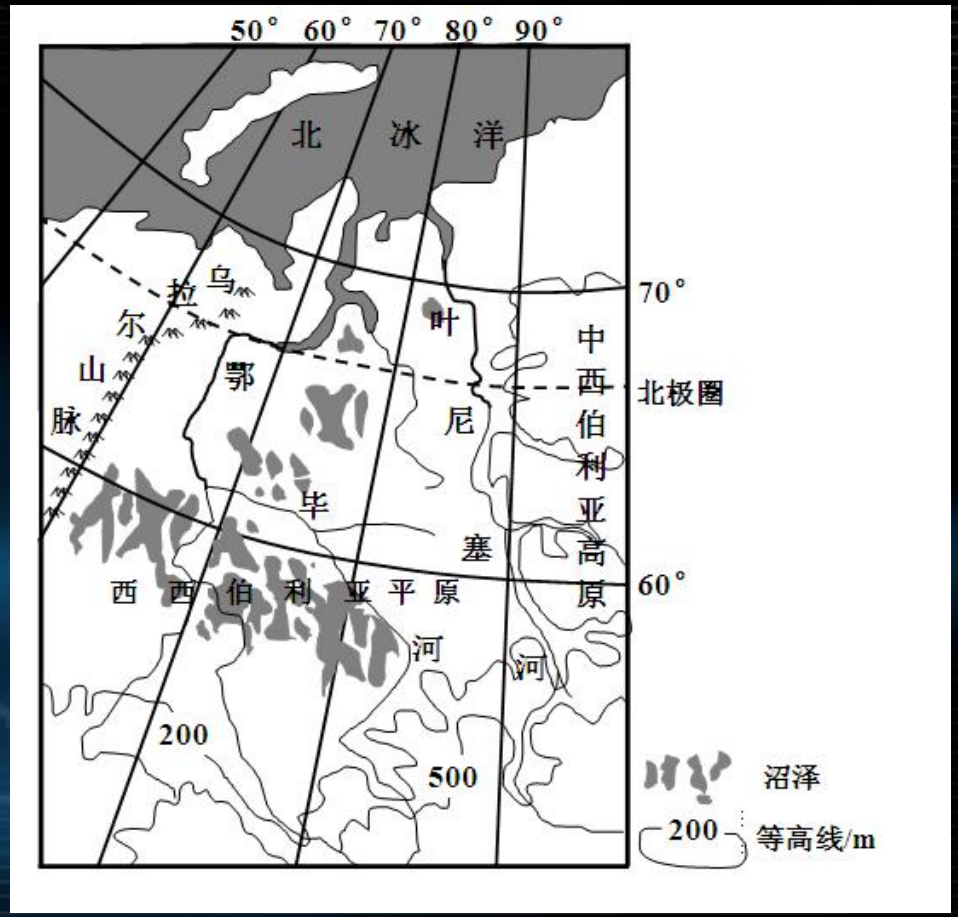
36．（22分）河流的侵蚀、沉积及沼泽的吸收

（附）影响河流泥沙和营养物质含量，水体中营养物质含量影响浮游生物量，与水温共同制约鱼类资源数量。图7所示的西西伯利亚平原地势低平，冻土发育，沼泽广布（2014年新课标II卷）

（1）分析西西伯利亚平原沼泽广布的原因（8分）

（2）分析叶尼塞河泥沙含量较多，而鄂毕河泥沙含量较少的原因。（6分）

（3）通常，大河河口的鱼类资源丰富，但鄂毕河河口鱼类资源相对较少。说明鄂毕河河口鱼类资源较少的原因。（8分）



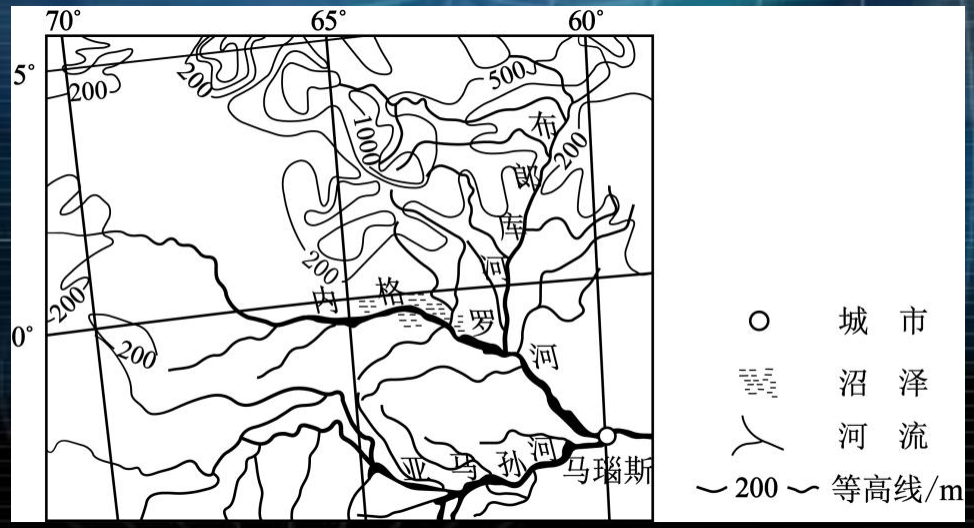
地势低平，排水不畅；气温低，蒸发量小；下部土层冻结，阻滞水分下渗；（凌汛等导致）河水泛滥。

叶尼塞河支流多流经中西伯利亚高原，（河床比降大）流速快，侵蚀强，增加了河流含沙量。鄂毕河主要流经平原，流速慢，泥沙沉积，含沙量小。

鄂毕河河口区纬度高，水温低，鱼类生长慢。结冰期长，鱼类存活率偏低。鄂毕河流经沼泽，营养物质被植物吸收，河水中营养物质严重缺乏，不利于浮游生物生长。北冰洋营养物质和饵料较为贫乏。

（2016·全国卷III）（2016·全国卷III）36. 阅读图文材料，完成下列要求。（22分）

一位被热带雨林风光吸引的游客从马瑙斯出发，乘船沿内格罗河（图6）溯源而上，见两岸植被繁茂，河上很少有桥。行至内格罗河与布朗库河交汇处，发现两条河流的河水因颜色迥异，呈一黑黄分明的界线，景色令人震撼。船继续前行，岸边的沼泽渐渐映入眼帘……当晚他查阅资料，得知内格罗河河水因富含腐殖质，颜色乌黑，而布朗库河因含大量泥沙而呈黄色。



（4）分析内格罗河沿岸沼泽广布的原因。

（1）分析内格罗河河水富含腐殖质但泥沙含量少的原因。（8分）

（2）试对“河上很少有桥”这一现象作出合理解释。（8分）

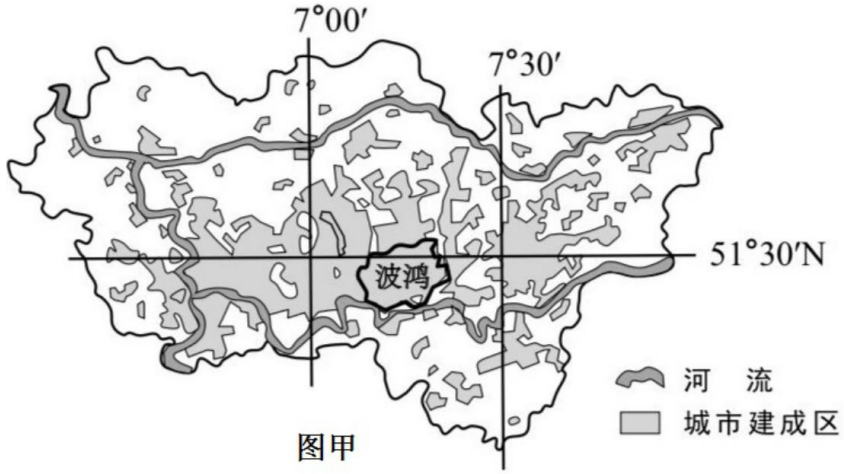
（3）你是否赞同在该地区拓展旅游观光业？请表明态度并说明理由。（6分）

地理学科的思维方式和探究技能

空间差异
空间特征
空间尺度
空间联系
要素综合
时空综合
地域综合
……

36．读图文材料，完成下列要求。(24 分)

德国鲁尔区曾是以煤炭、钢铁产业为主的传统工业区，经过综合整治，经济由衰落走向繁荣，环境污染严重的局面得到根本改善。目前，该区有 500 多万人口，50 多座城市，老龄人口比重高居德国之首。该区医疗保健业发达，拥有 100 多家医院、近万名医生及数以千计的保健站、药店等。波鸿市人口近 40 万，是重要的生物制药基地，多所大学的医学研究处于世界领先水平。2009 年，鲁尔区医疗保健中心落户波鸿市，并新建保健园。图甲示意鲁尔区的城市建成区和波鸿市的位置，图乙示意鲁尔大学、生物制药科学园和保健园在波鸿市的位置。(2019 全国卷 III)



图甲



图乙

(1) 概括鲁尔区城市的等级规模和空间分布特征。(6 分)
(2) 分析鲁尔区医疗保健业发达的原因。(6 分)
(3) 说明在波鸿市建设鲁尔区医疗保健中心的优势条件。(6 分)
(4) 指出波鸿市保健园选址的合理性。(6 分)

●强化学生亲历体验

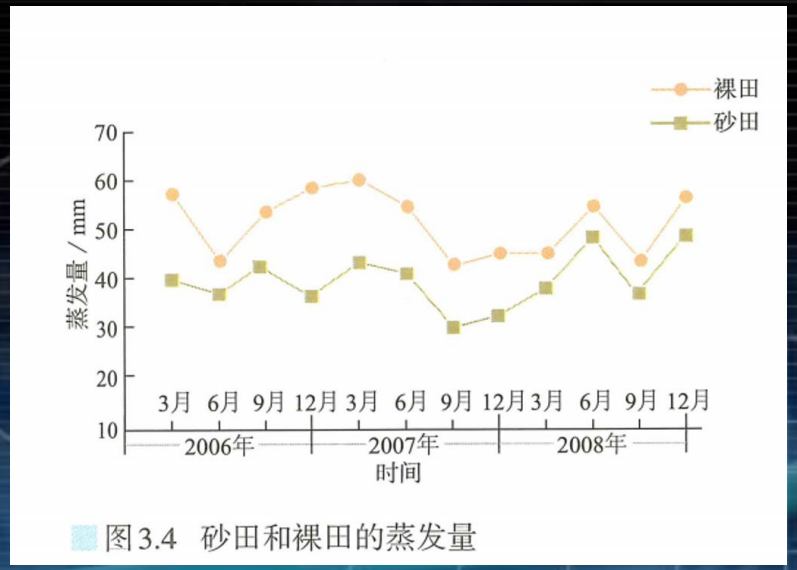
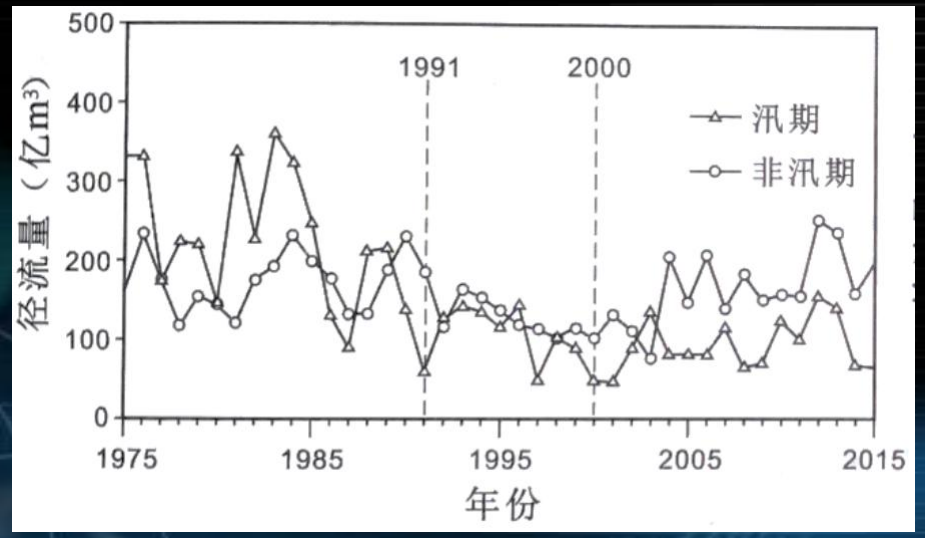


图3.4 砂田和裸田的蒸发量

人教版必修1P48



“八省联考”重庆市适应性考试

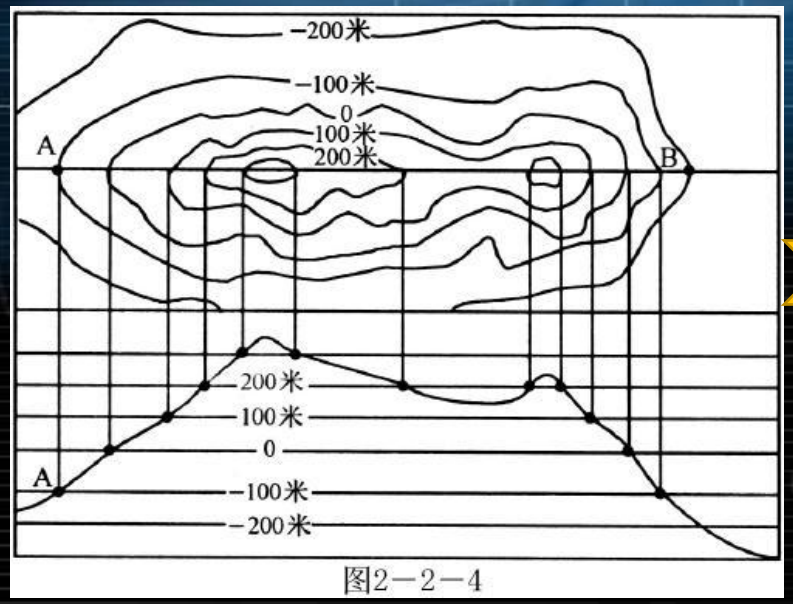


图2—2—4

等高线剖面图画法

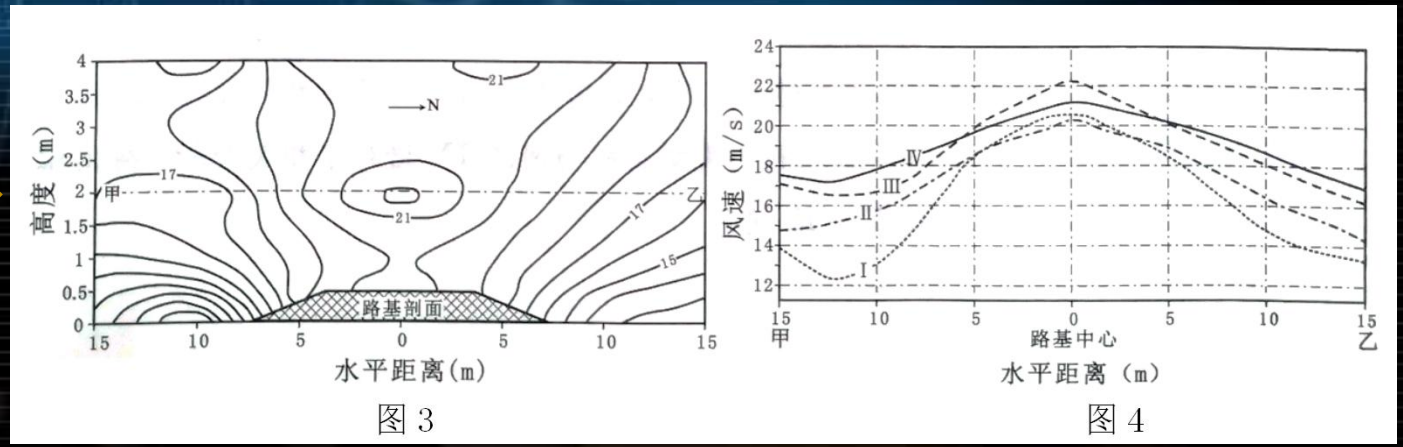
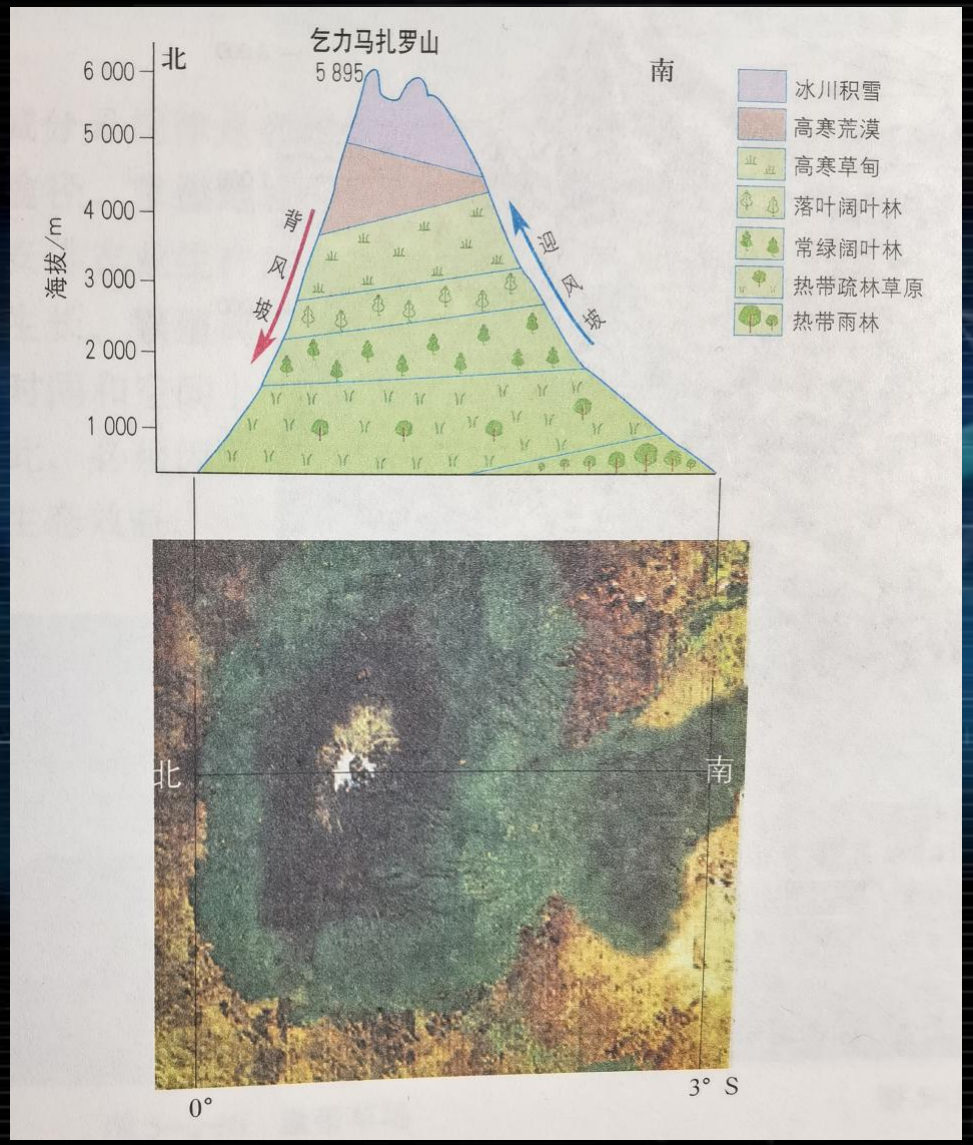
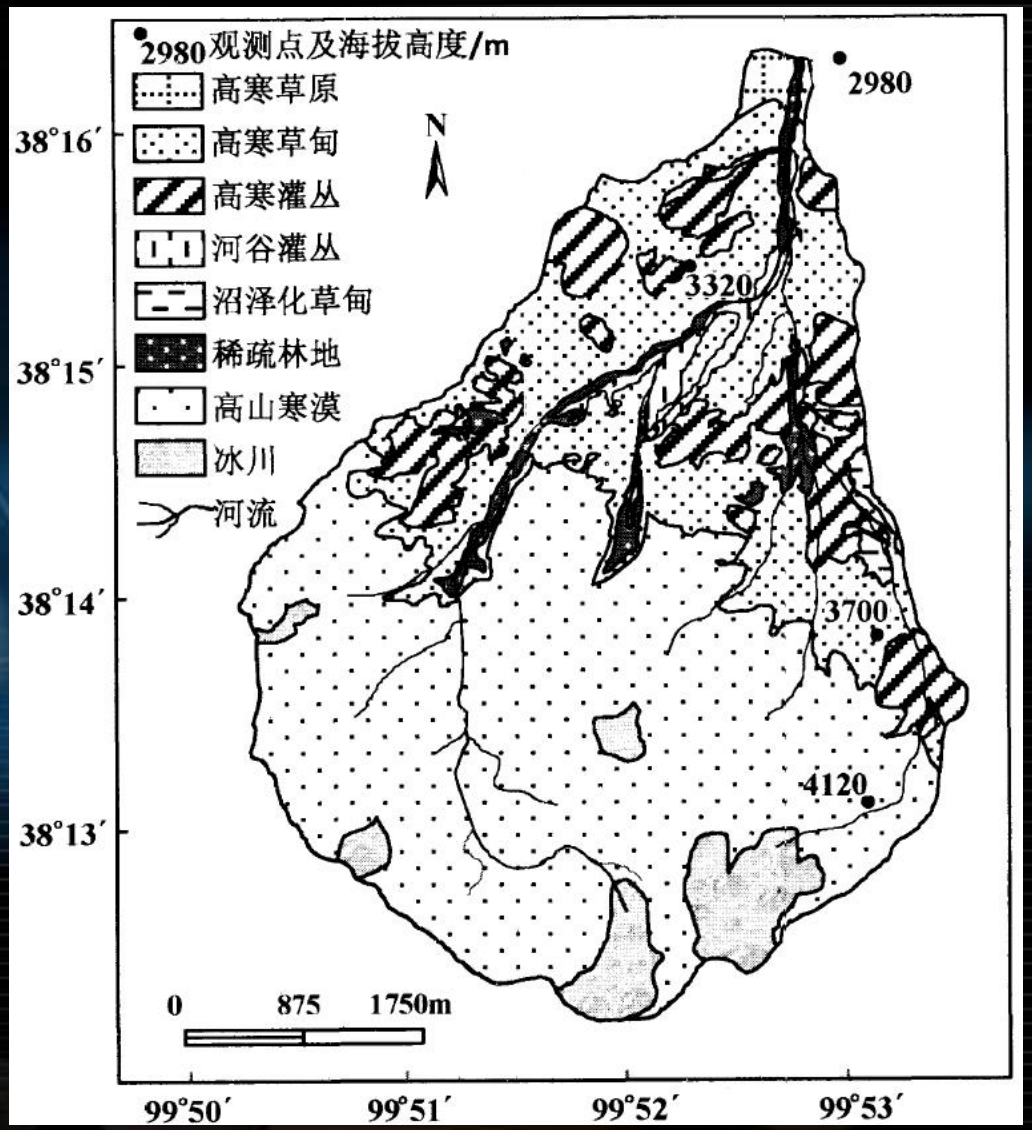


图 3　　图 4

“八省联考”重庆市适应性考试



中图版选择性必修1P127



“八省联考”江苏适应性考试

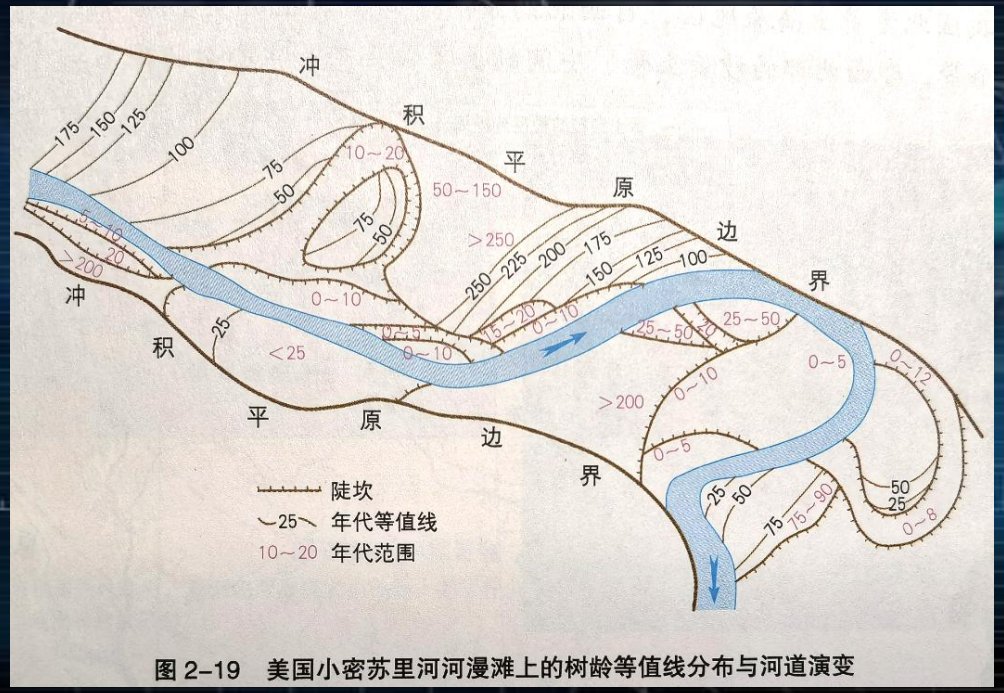


图 2-19　美国小密苏里河河漫滩上的树龄等值线分布与河道演变

湘教版必修1P47

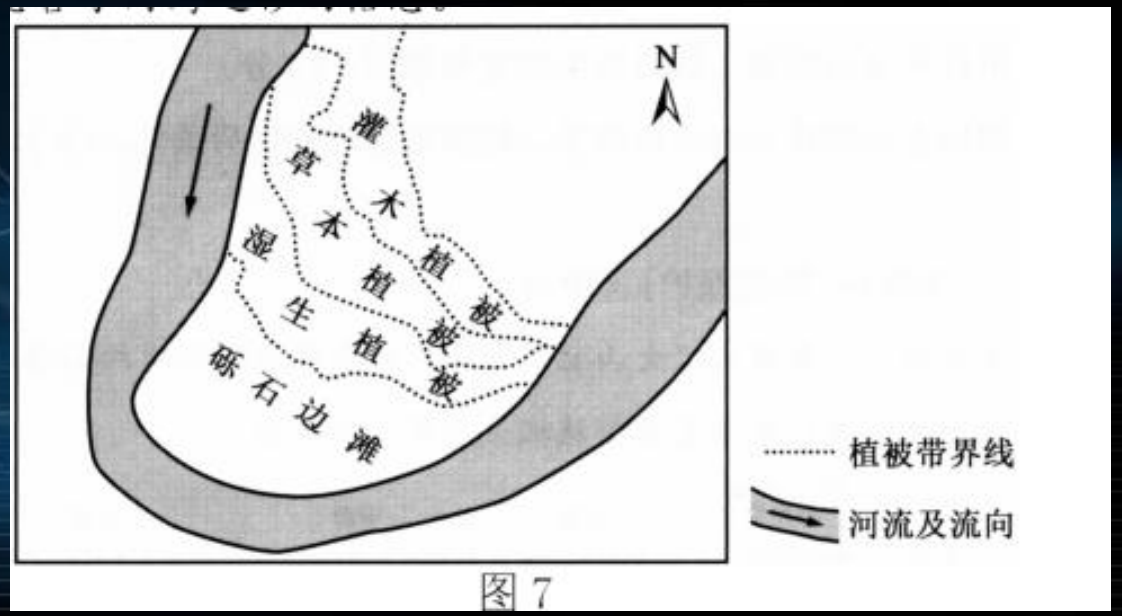


图 7

“八省联考”湖南适应性考试

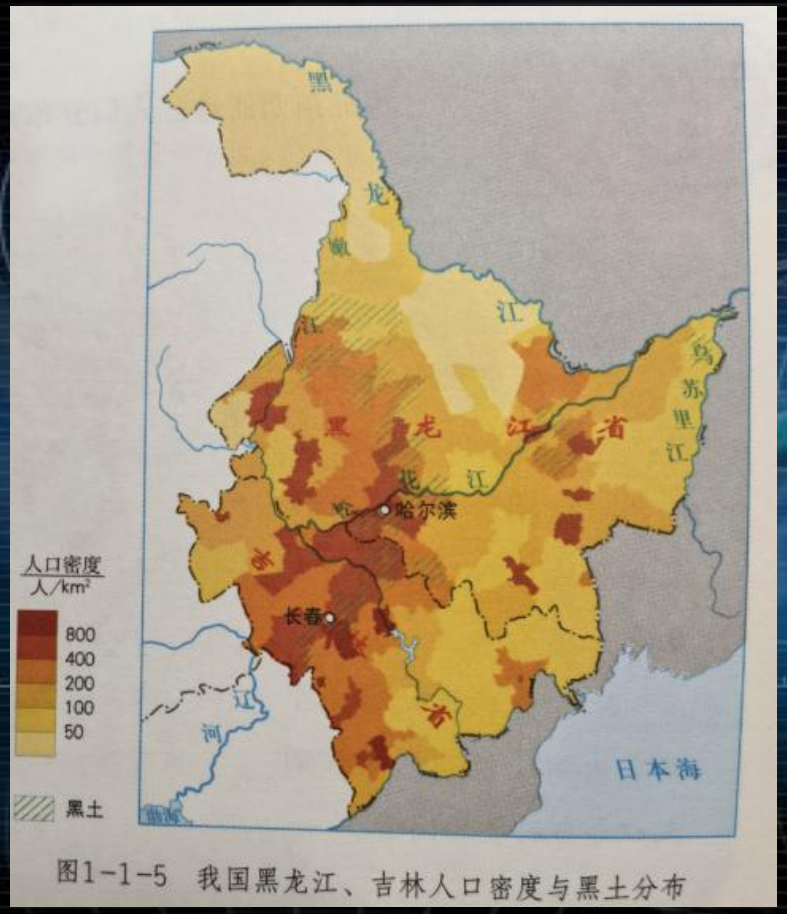
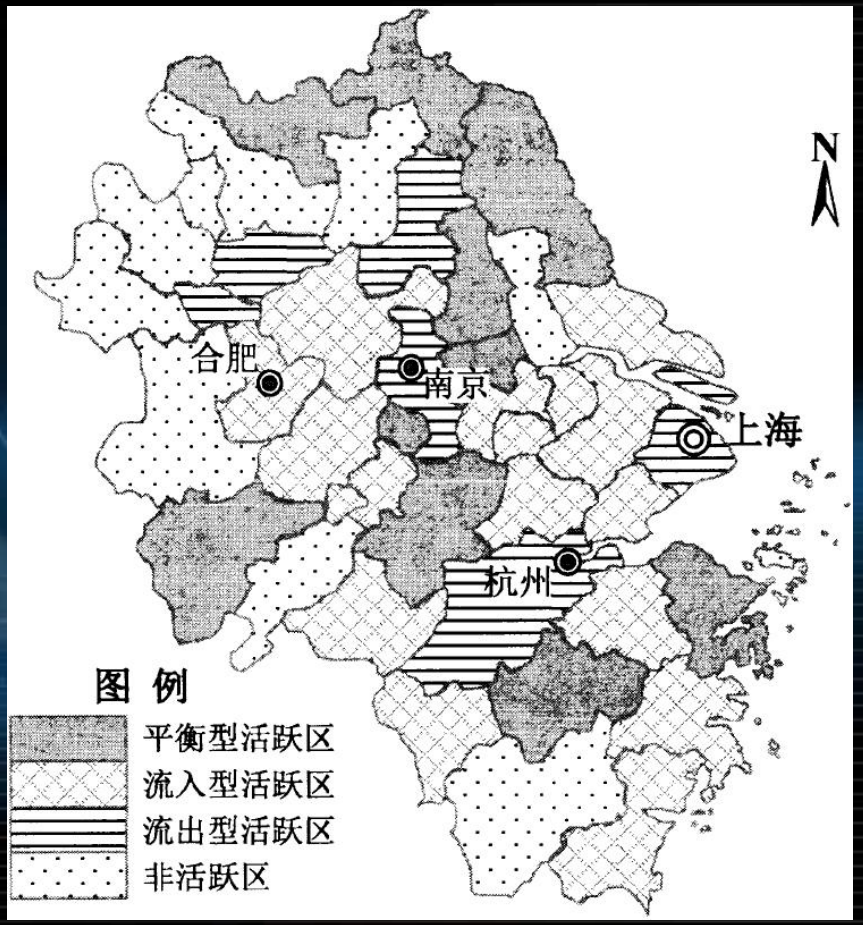


图1-1-5 我国黑龙江、吉林人口密度与黑土分布

鲁教版必修2P5



“八省联考”江苏适应性考试

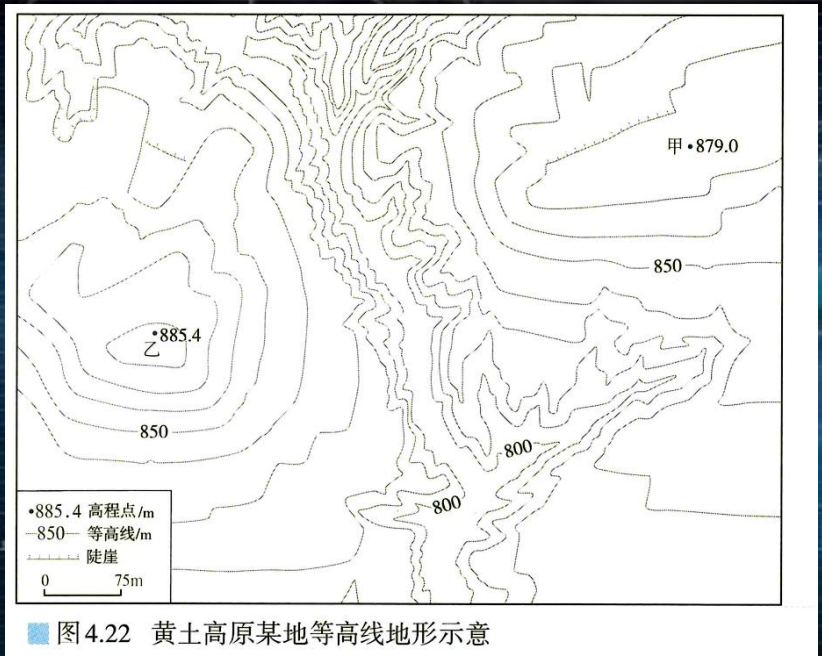


图4.22 黄土高原某地等高线地形示意

人教版必修1P77

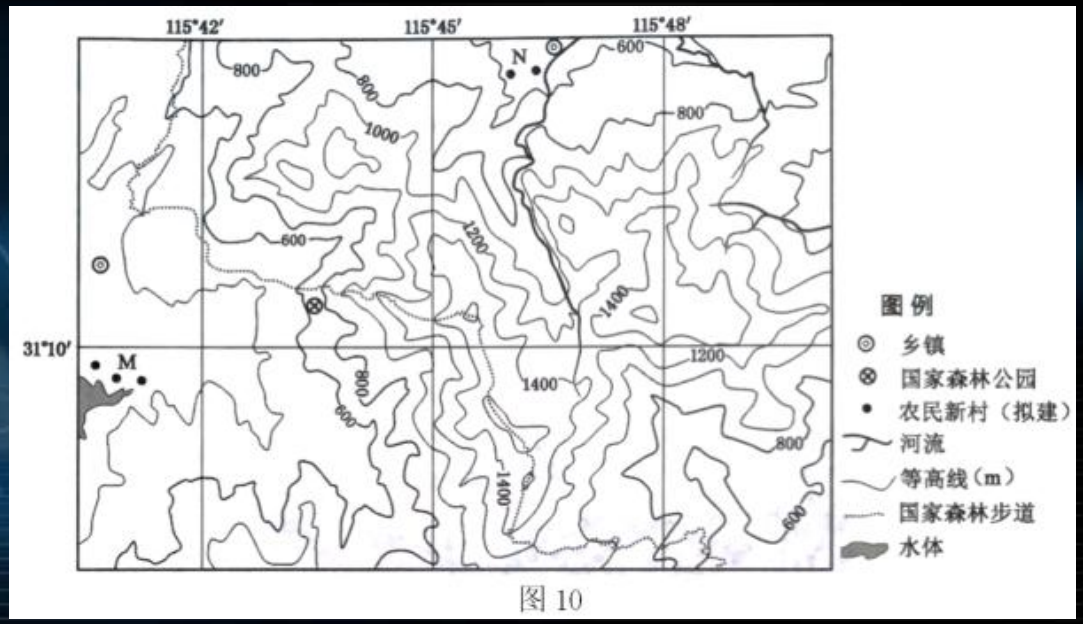


图 10

“八省联考”重庆市适应性考试

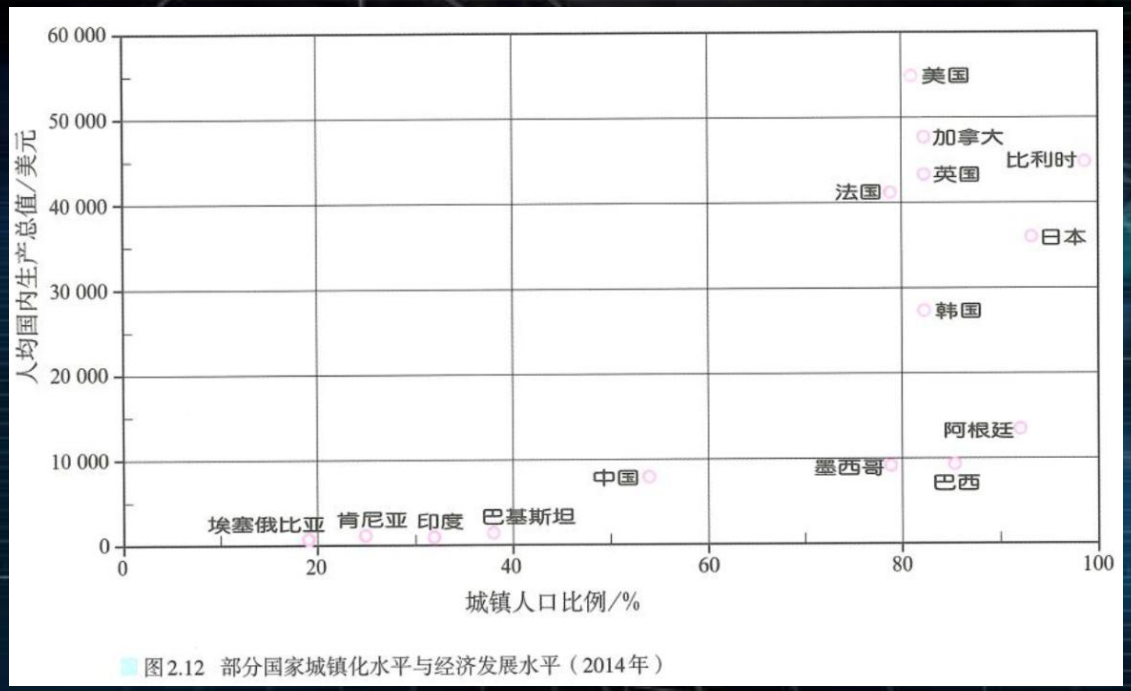
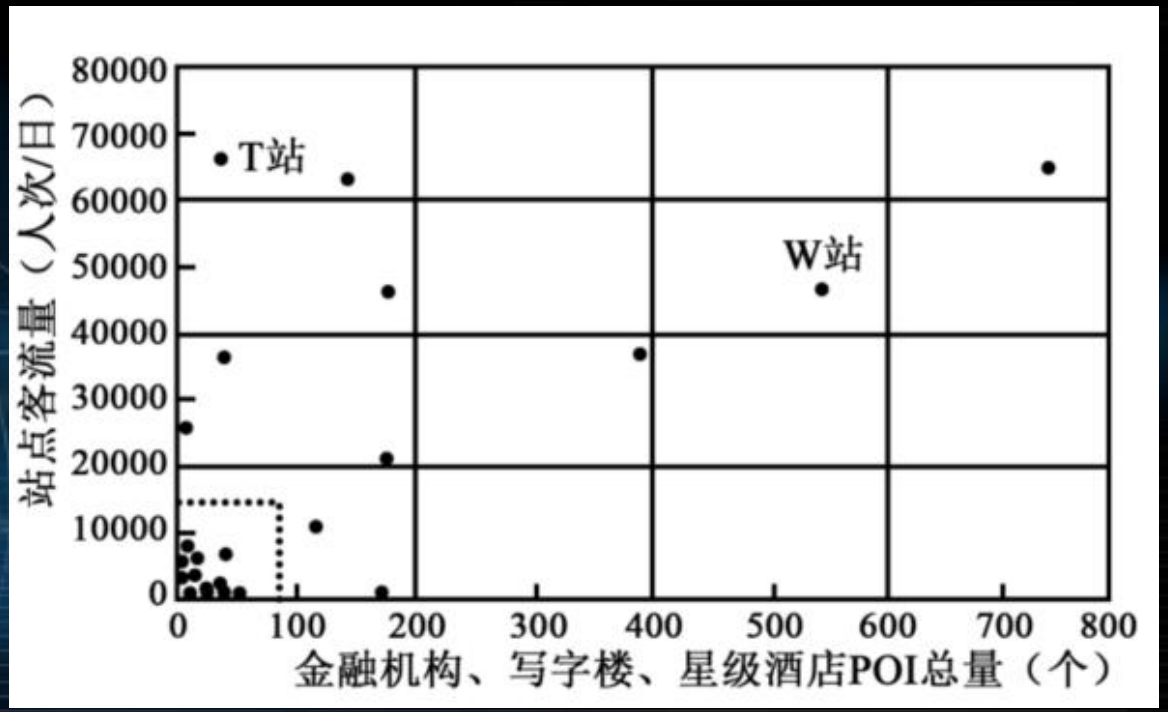


图2.12 部分国家城镇化水平与经济发展水平（2014年）

人教版必修2P32



“八省联考”湖北适应性考试

总结

- 课程标准是教材编写、教学和评价的依据
- 评价重点从重知识考查转向学科核心素养
- 核心素养需要在真实复杂情境培养和评价
- 学科思维和能力培养需学生亲历探究过程

谢谢！

关注北斗地理
观看更多视频

微信扫二维码
观看本讲视频