

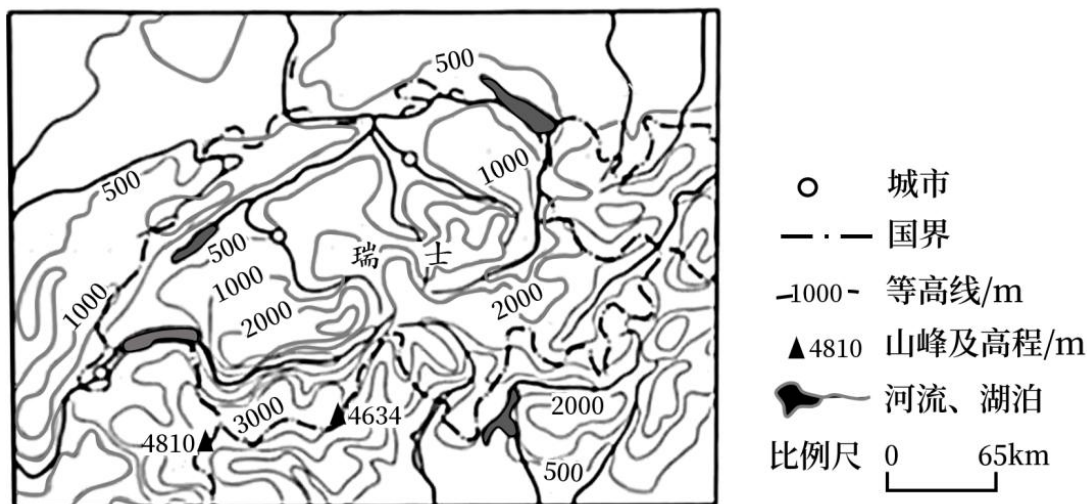
五年（2018-2022 年）高考真题分项汇编

专题 16 资源安全与区域资源开发利用

【2022 年高考真题】

（2022 年全国甲卷）36. 阅读图文材料，完成下列要求。

瑞士矿产资源贫乏，经济发达。年降水量 1000 毫米以上，河湖众多。工业、金融业、旅游业为经济的三大支柱，工业以低原料消耗的机械制造、精细化工、医药、钟表等为主，技术先进。有完整的金融法律和监管体系，提供广泛、专业、高度国际化的金融服务。在能源消费构成中，水电占 30% 以上。下图示意瑞士的地形。

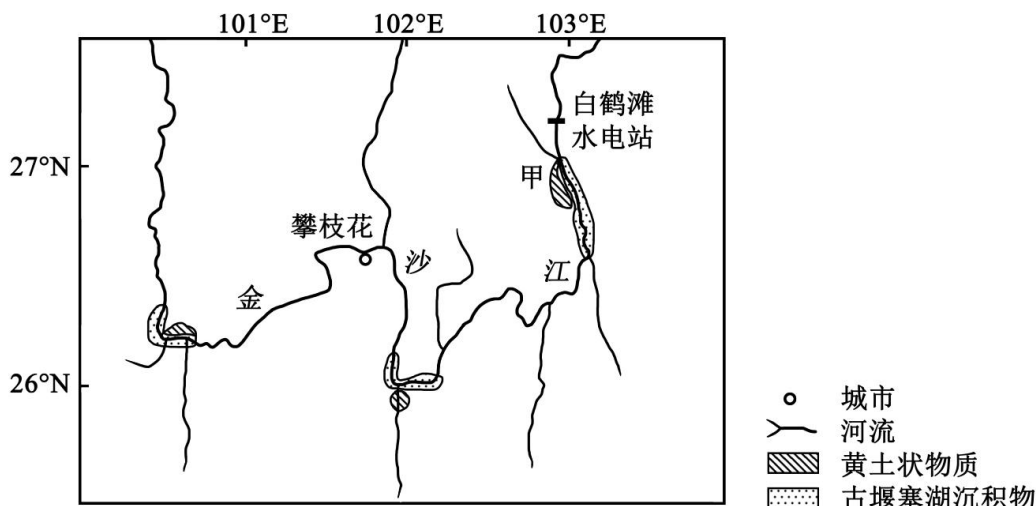


- （自然资源及其利用）说明瑞士利用优势自然资源发展的非农产业。
- （工业区位）分析瑞士主要发展低原料消耗的工业部门的原因。
- （工业区位）指出瑞士发展金融业的自身优势因素。
- （区域发展差异与因地制宜）简述瑞士经济发展特点给区域经济发展带来的启示。

（2022 年湖南卷）19. 阅读图文材料，完成下列要求。

某研究小组调查发现，在金沙江部分干热河谷的缓坡上发育着一定厚度的黄土状物质，其下部及附近谷底广布古堰塞湖沉积物（如下图）。在冬春季，常见谷风裹挟着尘土从谷底吹向谷城。即将建成的白鹤滩水电站位于金沙江下游。

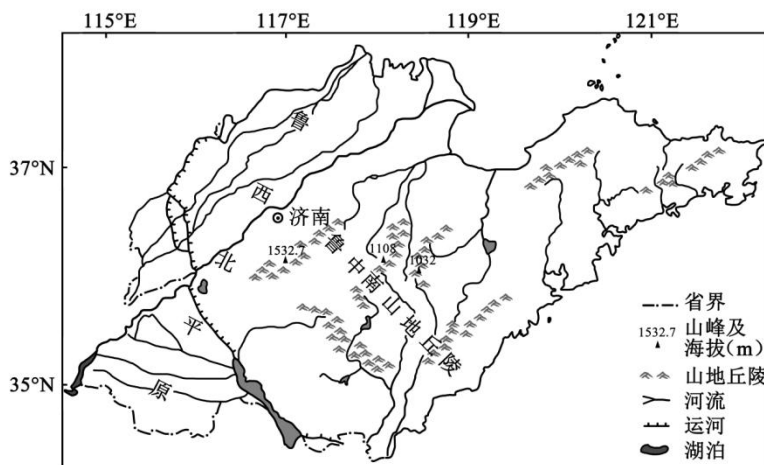




- (1) **(热力环流)** 分析金沙江干热河谷段冬春季谷风势力强的原因。
- (2) **(河流地貌)** 研究小组通过调查和实验，认为该地黄土状物质主要来源于附近古堰塞湖沉积物，推测其判断的主要依据。
- (3) **(流域开发、水电站建设的影响)** 白鹤滩水电站蓄水后，甲地谷底有部分被淹没，该地的黄土状物质沉积速率可能减小还是增大？表明你的观点并说明理由。

(2022 年湖南卷) 17. 阅读图文材料，完成下列要求。

耕地由种植粮食作物改种非粮食作物的现象，称为种植结构“非粮化”。山东省种植结构“非粮化”率空间差异明显，2019 年鲁中南山地丘陵地区明显高于鲁西北平原地区。下图示意山东省山脉水系分布。



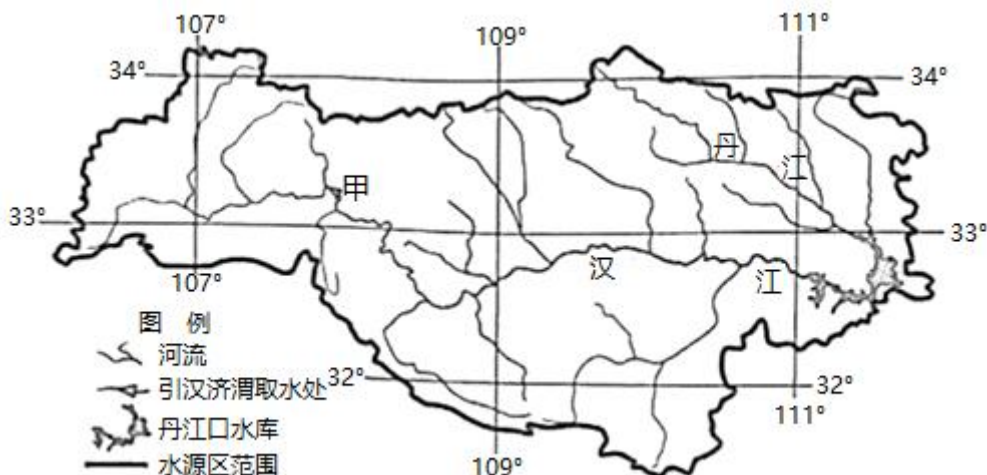
- (1) **(区域发展差异)** 鲁中南山地丘陵地区与鲁西北平原地区的种植结构“非粮化”率差异大，请从自然条件方面作出解释。
- (2) **(农业区位因素的变化)** 近年来，山东省部分经济发达地区种植结构“非粮化”类型逐渐由棉花、花生、蔬菜向蔬菜、瓜果转变，说明其变化的主要原因。



(3) **【耕地安全与粮食安全】** 为保障粮食安全，请提出防止耕地种植结构“非粮化”的合理建议。

(2022 年 1 月浙江卷) 26. 阅读材料，完成下列问题。

材料一：下图为我国跨流域调水某水源区示意图。该区域水源涵养能力突出，水质优良，承担着向京津冀（南水北调中线工程）和陕西渭河平原（引汉济渭工程）的调水任务。



材料二：丹江口水库大坝加高后产生大量移民，部分移民后靠安置（安置到附近海拔更高区域）。

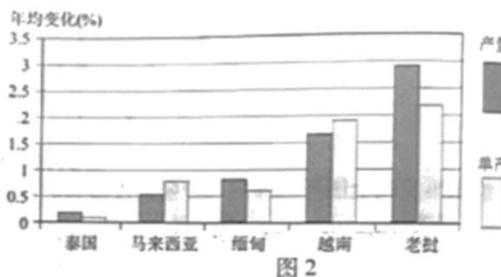
(2) **【资源安全与区域资源开发利用】** 春季甲地区农业灌溉用水与引汉济渭调水的矛盾突出，简析其原因。

(3) **【资源安全与区域资源开发利用】** 影响后靠安置移民村规模的主要因素是____，并指出移民村可扶持发展的产业____。

(2022 年 6 月浙江卷) 26. 阅读材料，完成下列问题。

材料一 图 1 为中南半岛所在国家拼地面积占国土面积比重图。

材料二 图 2 为中南半岛主要稻米生产国 2001-2020 年稻米产量和单产年均变化统计图。



(3) **【资源安全与区域资源开发利用】** 从耕地资源的角度，说明图 2 中国家稻米生产对确保我国粮食安全

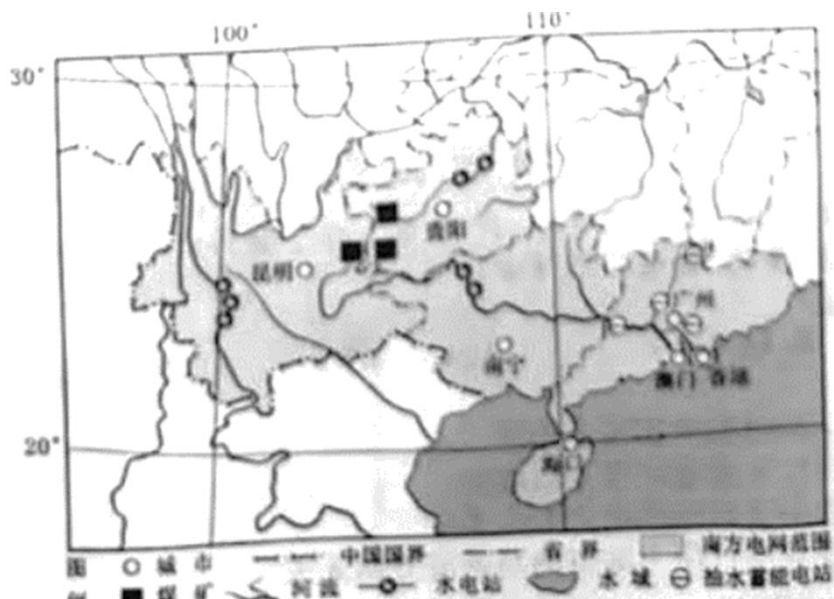


的启示。

(2022年6月浙江卷) 29. 阅读材料，完成下列问题。

材料一 南方电网由广东等五省区电网构成，并与港澳电网相连，大规模的西电东送是区域资源优化配置的必然要求。广东电网的调峰任务主要由西部送电承担，省内的火电、燃机采取昼启夜停的方式参与调峰，其承担的调峰量在电力负荷高峰季节较为明显。从调峰、调频、电网安全性和经济运行要求来看，广东建设适当的抽水蓄能电站是必要的。

材料二 下图为南方电网电力资源分布略图。下表为广东电网主要机组各类特性指标表。



电源类别	占本网装机比例 (%)	调节容量比例 (%)	调节负荷升降速度
火电	59	40~100	慢
水电	10	0~100	较快
抽水蓄能	5	-100~100	较快
液化天然气燃机	15	60~100	较慢

(2) 【能源开发与利用】根据表中信息，指出广东电网建设适当的抽水蓄能电站的合理性。

(3) 【能源开发与利用】分析广东建设抽水蓄能电站对“西电东送”输电效益的有利影响。

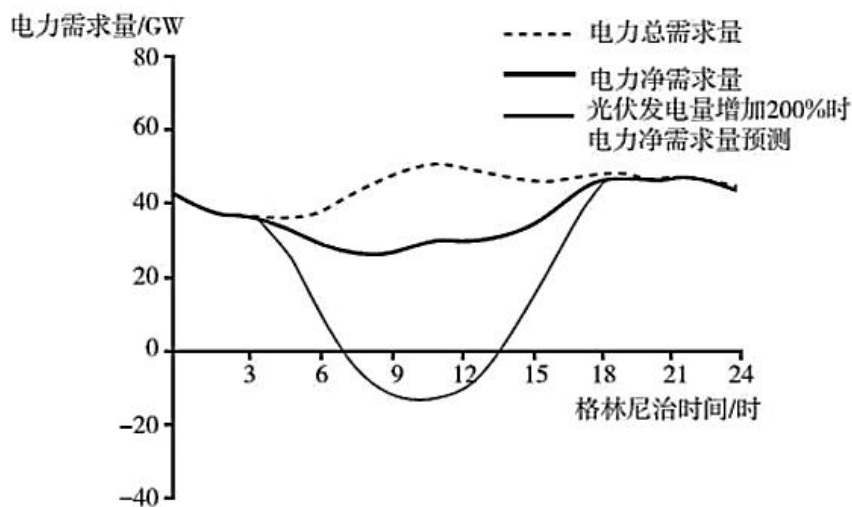
【2021年高考真题】

(2021·全国甲卷·高考真题) 2011年日本福岛核泄漏事件之后，德国宣布逐步放弃核电而重点发展光伏发电。

下图示意2014年某日德国电力总需求和电力净需求的变化(电力净需求量=电力总需求量-光伏发电量)。据

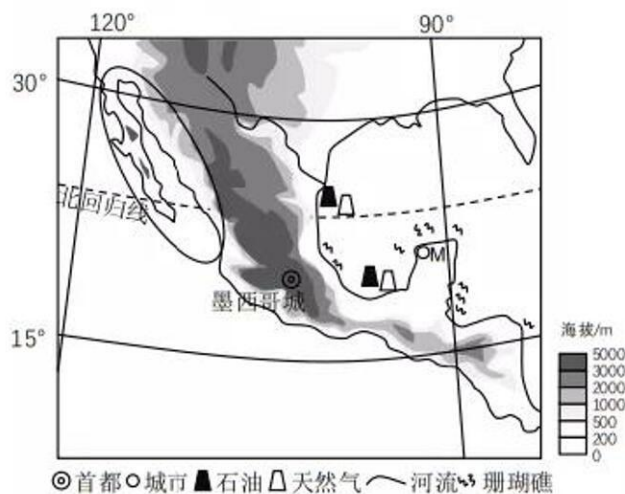


此完成下面 1-3 题。



1. 图中所示这一天所在的月份是（ ）
A. 3 月 B. 6 月 C. 9 月 D. 12 月
2. 随着光伏发电量的增加,电力净需求量（ ）
A. 全天性减少 B. 时段性增加 C. 时段性减少 D. 不发生变化
3. 降低夜间的电力净需求量,关键是发展（ ）
A. 火力发电技术 B. 光伏发电技术 C. 特高压输电技术 D. 电能储存技术

（2021·辽宁·高考真题）墨西哥拥有丰富的石油和天然气资源，但石油加工能力弱。2010 年以来，墨西哥天然气消费量超过生产量，缺口逐年扩大，一半以上需从美国进口。目前墨西哥逐渐用天然气替代石油作为发电的主要燃料，并大力提高可再生能源的份额。图为墨西哥及周边地区地理要素分布图。据此完成下面 4-5 题。



4. 墨西哥用天然气替代石油作为发电的主要燃料是由于（ ）
①天然气从美国进口价格较低②天然气发电比石油清洁③天然气远景储量比石油更大④天然气开采比石油



容易

- A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

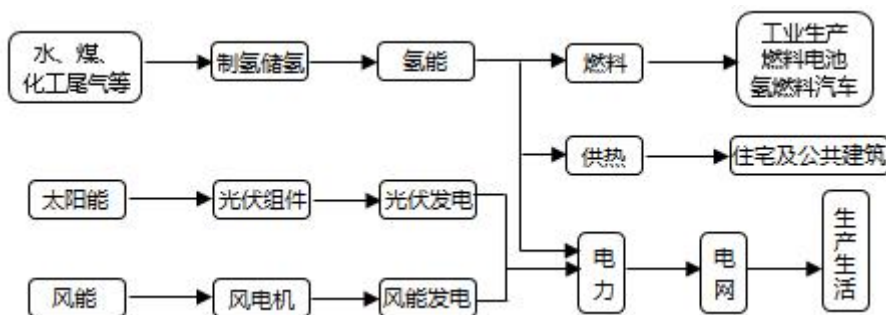
5. 墨西哥可再生能源主要分布在图中椭圆形区域的是（ ）

- A. 水能 B. 风能 C. 太阳能 D. 生物能

二、综合题

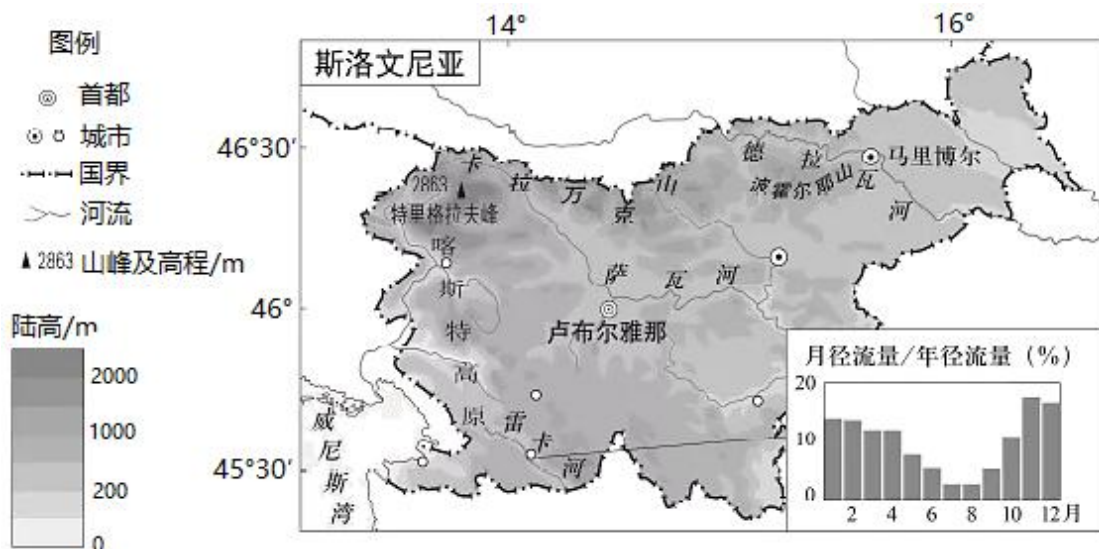
6. (2021·山东·高考真题) 阅读图文资料，完成下列要求。

山西省大同市是中国大型煤炭能源基地之一，素有“煤都”之称。近年来，大同市多措并举，实现了从“煤都黑”到“大同蓝”的转型。在此过程中，大同市大力发展新能源，把太阳能、风能、煤炭资源富集优势转化为绿色产业优势，打造“新能源产业之都”，并积极融入京津冀协同发展。自2017年以来，大同市相继建设能源改革科技创新产业园和新能源产业城培育和发展氢能与燃料电池先导、储能蓄能、新能源汽车装备制造、光伏全产业链和煤炭清洁高效利用五大产业集群。下图示意大同市新能源产业链。



- (1) 指出与太阳能和风能相比，氢能的优点。
- (2) 分析发展新能源产业对大同市产业结构优化的作用。
- (3) 简述大同市打造“新能源产业之都”对京津冀地区的生态意义。

7. (2021·北京·高考真题) 读图，回答下列问题。



斯洛文尼亚西南地区年降水量达 1000-1500 毫米。

(1)若在雷卡河修建一座水电站，请评价选址的自然条件。

【2020 年高考真题】

29. (2020 年新高考浙江卷) 阅读材料，完成下列问题。(12 分)

材料一 西江梧州站多年平均径流量居全国第二位；多年平均输沙量 5570 万吨/年，居全国第三位。随着西部大开发的实施，2017 年梧州站输沙量减少至 2500 万吨/年。图 1 为广西境内西江流域主要水库和甘蔗主产区分布示意图。图 2 为梧州站径流量、输沙量及南宁市降水量年内占比统计图。

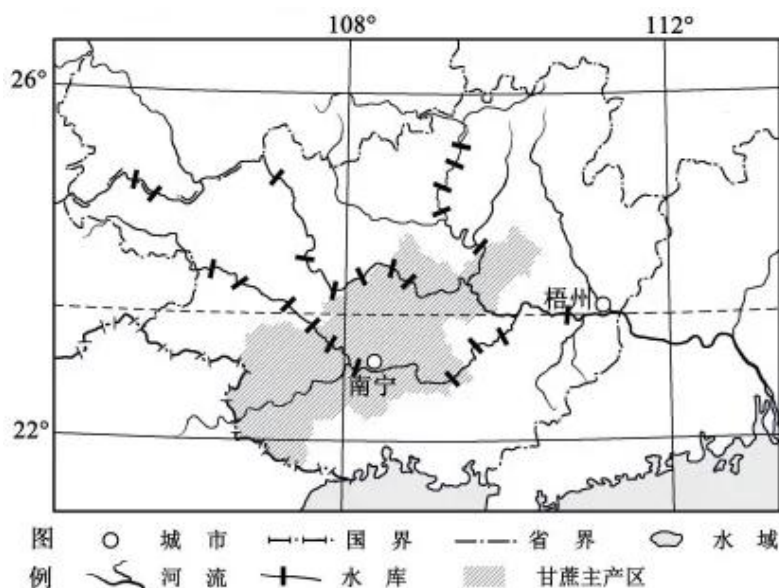


图 1

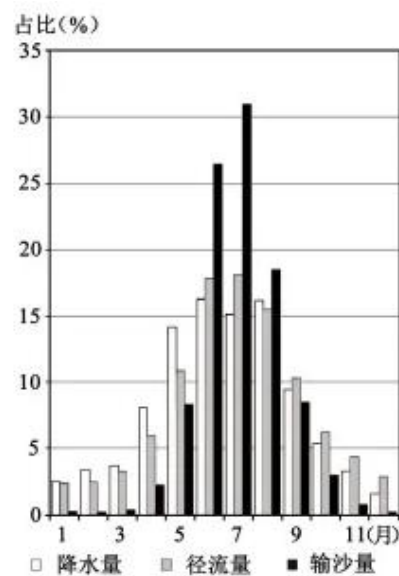


图 2

材料二 目前，广西是我国最大的甘蔗生产省区。下表为 2000 年至 2017 年广西森林覆盖率和农业生产相关统计数据表。

统计指标	年 份				
	2000	2005	2010	2014	2017
森林覆盖率 (%)	37.9	52.7	58.0	62.0	62.3
农作物播种面积 (万公顷)	625.9	634.4	589.7	618.6	614.3
稻谷播种面积 (万公顷)	230.2	210.0	209.4	202.6	192.3
甘蔗种植面积 (万公顷)	50.9	74.8	106.9	108.2	93.5



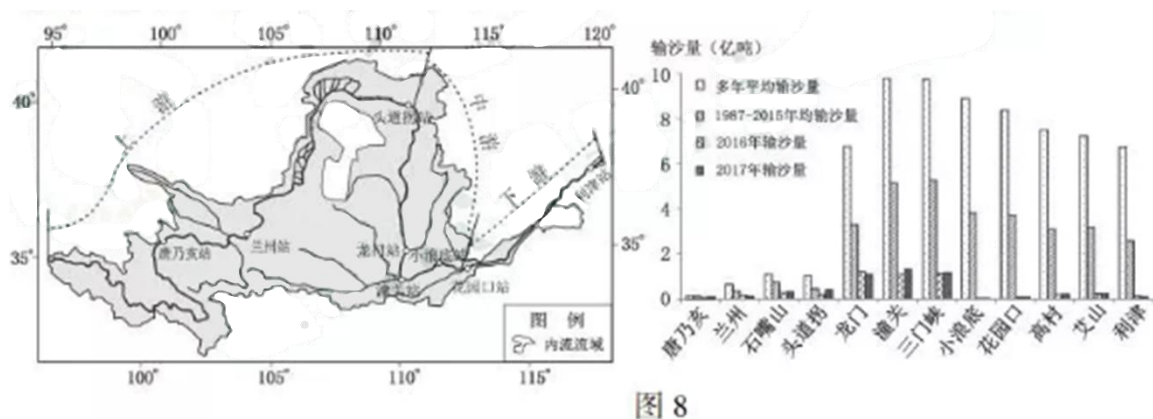
甘蔗单产（吨/公顷）	57.8	69.0	66.6	73.5	81.4
------------	------	------	------	------	------

(1) 【河流的开发与治理】说出西江输沙量的年内分布特征，并分析其输沙量大的自然条件。（4分）

(2) 【河流的开发与治理】简述西江流域输沙量显著减少的主要原因。（2分）

【2019年高考真题】

（2019年江苏卷）【流域的开发与治理】图8为“黄河干流主要水文站分布和年输沙量比较图”。读图回答17—18题。



17. 与多年平均输沙量相比，1987~2015年潼关站输沙量急剧减少的主要原因是其以上流域

- ①引水灌溉，减少泥沙下泄 ②削山平地，减小坡面径流
③保持水土，减少泥沙流失 ④气候变暖，降低暴雨强度

A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

18. 2016年以后，黄河下游输沙量较中游明显减少的主要影响因素是



A. 地形起伏

B. 流域面积

C. 兴修水库

D. 水土保持

【2018 年高考真题】

(2018 年江苏卷)【长江流域的治理】长江荆江段河道曲折易变，天鹅洲故道群是长江裁弯取直后废弃的古河道。图 13 为“天鹅洲故道群示意图”。读图回答 25—26 题。

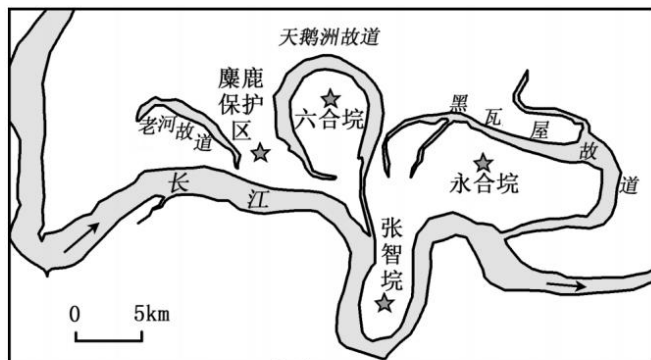


图 13

25. 荆江段河道裁弯取直可以

A. 加速洪水下泄

B. 增加河床淤积

C. 减少上游来水量

D. 缩短航运里程

26. 曾经位于长江南岸的是

A. 麋鹿保护区所在地

B. 六合垸所在地

C. 张智垸所在地

D. 永合垸所在地

(2018 年海南卷)【能源资源的开发】煤炭占我国能源生产和消费的比例长期在 60%以上。近年来，为化解煤炭产能过剩和石油主要依赖进口等问题，我国大力发展煤制油技术和产业，成功解决了煤制油过程中高耗水、高污染和转换效率低等问题。目前已在内蒙古、山西、宁夏、陕西、新疆、贵州等地布局了一批煤制油企业，规划 2020 年之前形成 3000 万吨/年的产能。据此完成 1—3 题。

1. 我国煤制油企业布局的区位指向是

A. 市场

B. 原料

C. 交通

D. 劳动力

2. 在地表水匮乏地区，煤制油企业长期用水宜采用的方式是

A. 循环用水

B. 开发地下水

C. 远程调水

D. 建地下水窖

3. 发展煤制油产业，可以

A. 解决我国能源不足的问题

B. 减少我国对新能源开发的压力

C. 促进我国煤炭产业的绿色转型升级

D. 增强我国主导国际石油市场的能力

(2018年江苏卷) 28. 【我国矿产资源存在的问题及应对措施】阅读材料，回答下列问题。（12分）

材料一 中国是世界第一大铁矿石进口国和第一大粗钢生产国，2015年粗钢产量约占全球产量的50%，



但高端钢材生产不足。图17为“2015年世界铁矿石主要流向及流量略图”。



图 17

材料二 有研究显示，一个国家或地区的人均粗钢需求增幅与人均GDP有一定的相关性。2015年、2017年中国人均GDP分别为7990美元和8836美元。图18为“人均粗钢需求增幅与人均GDP关系示意图”。

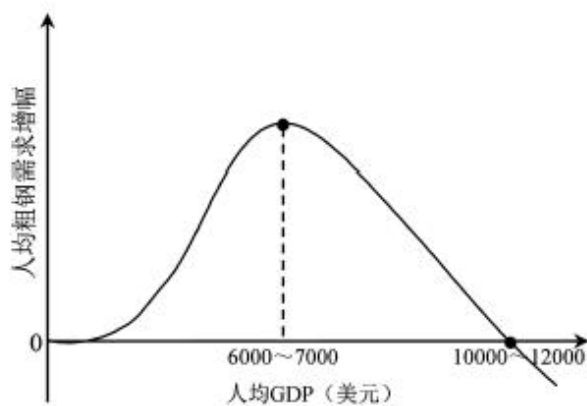


图 18

材料三 产能利用率是指行业发挥生产能力的程度，是实际产量与设计产能的比率。一般认为，钢铁行业产能利用率处于78%~83%时较为合理，低于75%则为产能严重过剩。图19为“我国2010年~2015年粗钢产能和产能利用率统计图”。

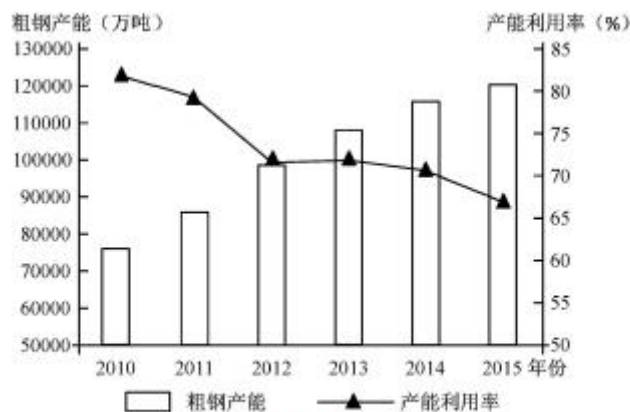


图 19



- (1) 我国铁矿石进口最主要的源地是_____，从该地进口铁矿石在运输上的优势是_____。(2分)
- (2) 推测我国未来粗钢需求量将出现的变化及其根本原因。_____ (3分)
- (3) 我国粗钢生产存在的主要问题有_____。(3分)
- (4) 针对上述问题，我国粗钢生产领域的应对策略是_____。(4分)



