2022 北京通州高三二模

地　　理

2022 年 4 月

本试卷共 8 页，共 100 分。考试时长 90 分钟。考生务必将答案答在答题卡上，在试卷上作答无效。考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

第一部分

本部分共 15 题，每题 3 分，共 45 分。在每题列出的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。

中国少数民族美术是对本民族地区的社会生活和风俗习惯的反映。图 1 为我国 4 个少数民族的美术作品。读图，回答第 1 题。



①　②　③　④

图 1

1．四幅作品反映的民族及其地理环境或文化特色最可能是

A．①—蒙古族—昼夜温差大　　B．②—藏族—太阳能资源丰富

C．③—傣族—传统民居是竹楼　　D．④—维吾尔族—传统美食是烤肉

图 2 为 2022 年 2 月 13 日 8 时亚洲局部地区海平面气压分布图。读图，回答第 2、3 题。

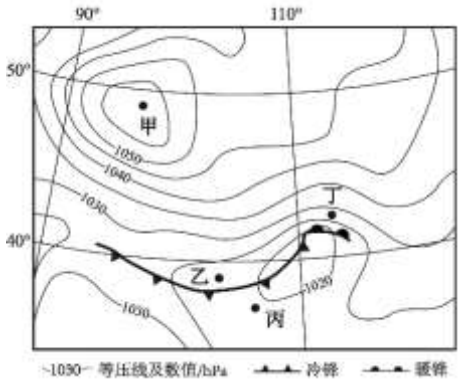


图 2

2．此时可能

A．甲地盛行上升气流，气压高　　B．乙地盛行偏北风，气温较低

C．丙地受冷气团控制，风力大　　D．丁地受暖锋控制，雾霾严重

3．该日起一周内

A．我国正处惊蛰—立春　　B．北京正午日影逐渐变长

C．张家口西北方向日落　　D．广州路灯亮起时间变晚

图 3 为高黎贡山沿 25°N 的垂直自然带分布图。读图，回答第 4、5 题。

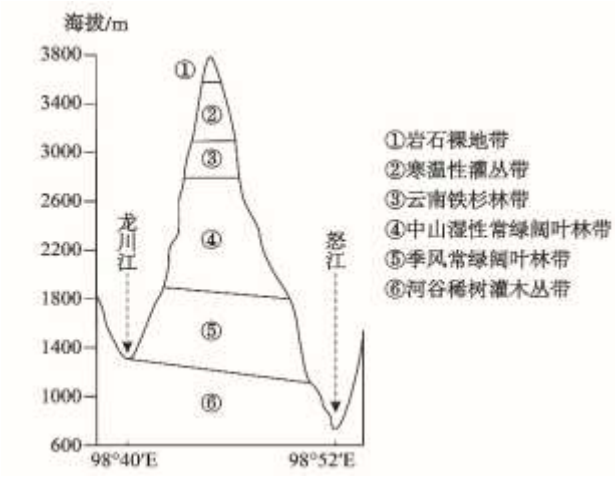


图 3

4．高黎贡山垂直自然带

A．复杂多样，因山体纬度较高，相对高差较大

B．东坡比西坡更丰富，因地处西南季风迎风坡

C．⑥在西坡没有分布，因西坡山麓的海拔较高

D．②比③降水更丰富，因为所处位置海拔更高

5. 怒江该河段

A．流水侵蚀作用强烈　　B．夏季流域面积大

C．冰川融水补给为主　　D．冬春、季有凌汛

图 4 中两条曲线分别代表我国某地绿地、裸地不同时段的气温曲线图。读图，回答第 6、7 题。

6. 图中

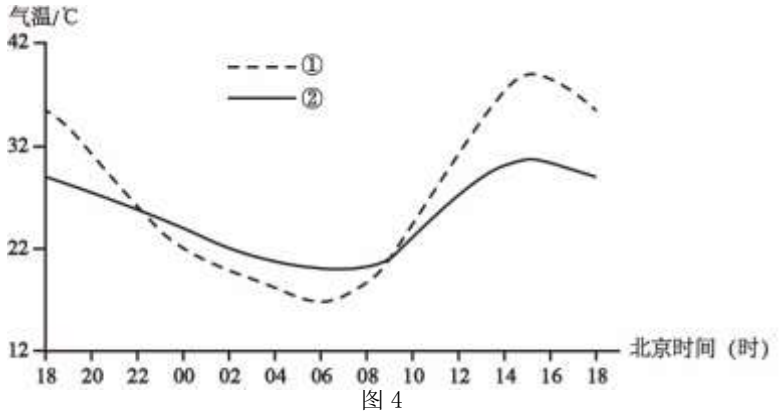


图 4

A．①表示绿地的气温日变化　　B．15 时风由绿地吹向裸地

C．18 时绿地、裸地温差最大　　D．两地温差是由地形导致

7. 图中观测地点最可能为

A．帕米尔高原　　B．三江平原

C．长江三角洲　　D．河西走廊

阅读表 1，回答第 8、9 题。

表 1

年份	中国人口年龄结构（%）			总人口（亿人）
	0～14 岁	15～64 岁	65 岁及以上	
2010 年	16.6	74.5	8.9	13.41
2015 年	16.5	73.0	10.5	13.75
2020 年	18.0	68.6	13.5	14.12

8. 据表中数据可知，我国人口变化特点是

A．幼龄人口比重持续增加　　B．劳动力人口数量逐年减少

C．老龄人口比重逐渐增加　　D．人口年龄结构趋于合理化

9．由数据变化可推断未来一段时间内我国可能

①适当延迟退休年龄　　②养老服务行业前景广阔

③适当放宽生育政策　　④不断提高区域资源环境承载力

A．①②③　　B．①②④　　C．①③④　　D．②③④

建三江垦区（面积 1.24 万平方千米，人口 20 多万）以种植水稻为主，经过 50 多年的开垦，目前已成为“中国绿色米都”。图 5 为建三江垦区位置图。据此，回答第 10、11 题。

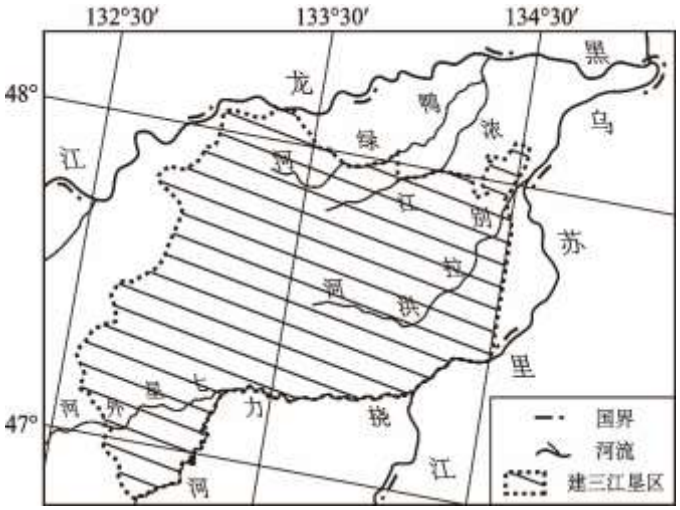


图 5

10．与南方相比，建三江垦区种植水稻的优势条件为

A．多条河流流经，灌溉水源丰富　　B．生长周期长，水稻品质高

C．开垦历史悠久，种植经验丰富　　D．劳动力充足，利于精耕细作

11．为了保障粮食供应，该垦区应采取的措施是

A．治理黑土流失　　B．发展农产品加工业

C．开展多种经营　　D．不断扩大耕地面积

坦桑尼亚是野生动物的天堂，栖息着世界上种类最多、数量最庞大的野生动物群，为此设立了 14 个国家公园。图 6 为该国国家公园分布图。读图，回答第 12、13 题。

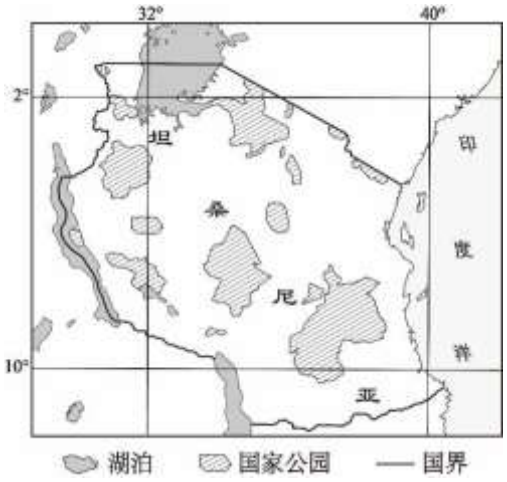


图 6

12．该国

A．7 月受东北信风控制　　B．境内湖泊多火山口湖

C．东部沿海受暖流影响　　D．植被以热带雨林为主

13．该国国家公园

A．呈现集中连片的特点　　B．最远相距约 500km

C．可根本解决城市内涝　　D．可保护生物多样性

2021 年 1 月 1 日，我国《关于全面禁止进口固体废物有关事项的公告》正式施行，明确禁止以任何方式进口固体废物，禁止境外的固体废物进境倾倒、堆放、处置。图 7 为我国 2015～2020 年固体废物进口量统计图。读图，回答第 14、15 题。

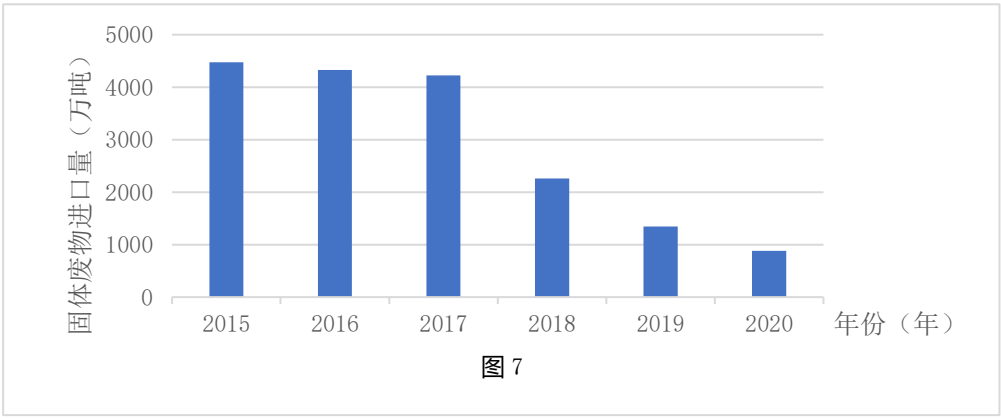


图 7

14．图中数据表明，近年来我国进口废物

A．经大洋环流扩散　　B．受全球化影响减弱

C．数量上逐年增多　　D．减少速度先慢后快

15．为了防范固体废物跨境转入，目前我国应

①禁止境外输入　　②加强对源头监测

③加强国际合作　　④加强无害化处理

A．①③　　B．①④　　C．②③　　D．②④

第二部分

本部分共 5 大题，共 55 分。

16.（13 分）

北京某校学生到库布齐沙漠南部的杭锦旗开展荒漠化调查的研学活动。阅读图文资料，回答下列问题。

任务一：观察位置析成因

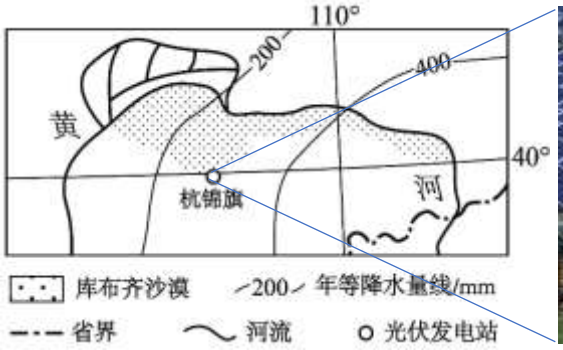


图 8



图 9

图 8 是学生通过网上查询后绘制的库布齐沙漠分布图，发现该地是我国典型的生态脆弱区，荒漠化问题严重。

（1）从地理位置角度阐述该地成为生态脆弱区的主要原因。（4 分）

任务二：依据措施探原理

光伏发电是治理荒漠化的措施之一，计划到 2023 年，杭锦旗地区将建成 200 万千瓦光伏治沙项目。该地区采用“板上发电、板下种植、板间养殖”立体化新型循环产业发展模式（如图 9），起到治沙改土、带动乡村振兴作用。

（2）说明光伏发电板对治沙改土的作用。（4 分）

任务三：调查联系谈认识

据学生调查：到 2023 年该地的光伏发电量，可年节约标准煤 125.06 万吨、年均减少二氧化碳排放 341.26 万吨，可治理 10 万亩沙漠。图 10 为学生调查后绘制的光伏发电综合利用示意图。

（3）从可持续发展的角度，谈一谈你对该地“光伏发电综合利用”模式的认识。（5 分）

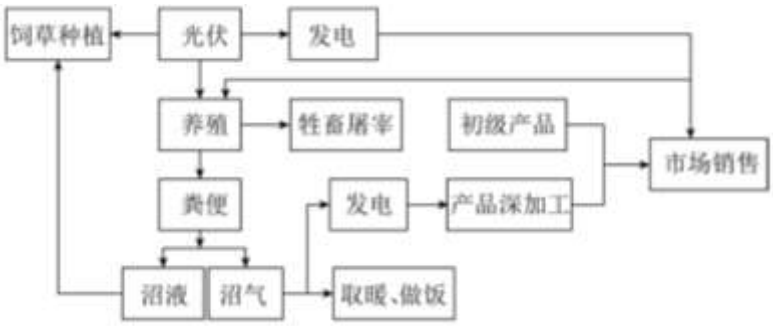
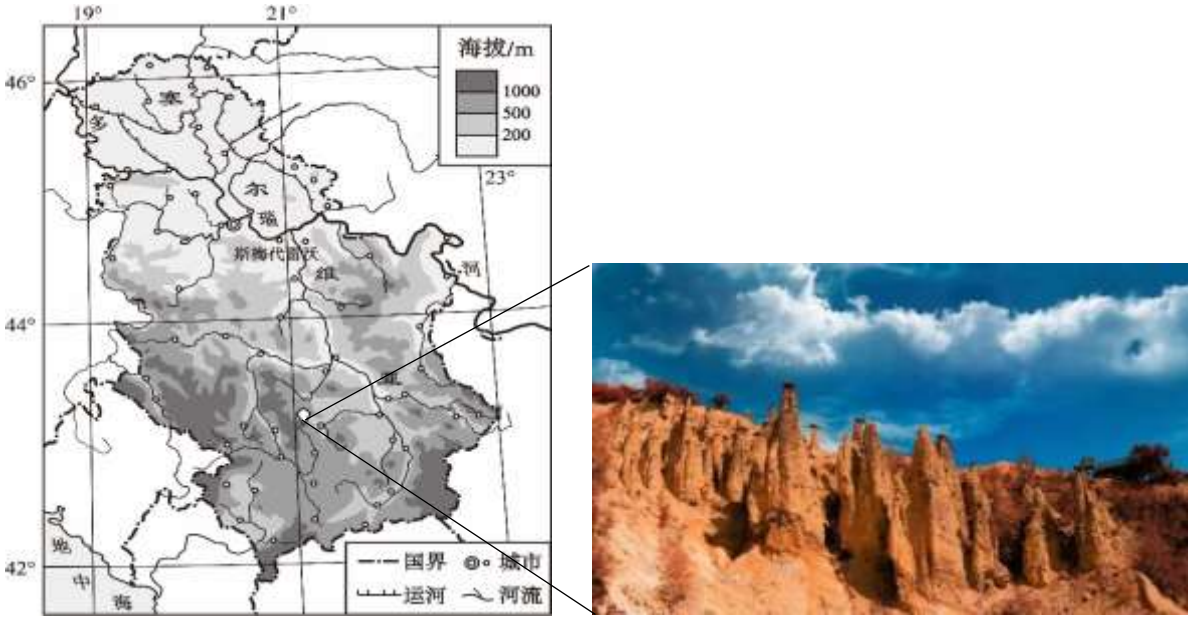


图 10

17．（10 分）

阅读图文资料，回答下列问题。



a　　b

图 11

（1）描述塞尔维亚城市分布特点。（3 分）

成立于 1913 年的斯梅代雷沃钢铁厂，是塞尔维亚唯一一家钢铁生产企业。由于国际钢材市场竞争激烈，管理不善等因素，该钢铁厂近年来陷入困境，面临倒闭。2016 年 4 月，中国河（南）钢（铁）集团收购斯梅代雷沃钢厂，随即开始选派技术骨干，培训员工、维修设备、改造系统，使这座百年老厂重现生机。2019 年以来，该钢厂成为塞尔维亚第一大出口企业，钢材制品销往全球。超过 5000 多名塞尔维亚工人获得稳定的收入，每年为塞尔维亚贡献 2%的 GDP。

（2）从中国、塞尔维亚中任选其一，简述中塞钢铁生产合作给该国带来的影响。（3 分）

塞尔维亚南部有个“魔鬼城”（如图 b）。它是由沉积岩构成的 200 多个石柱子，一般是高约 2～15 米，宽约 4～6 米。大多数柱子的顶部有一个像头盔的岩石。据说这是数百万年前剧烈的火山活动形成的。

（3）绘制逻辑关系图表示“魔鬼城”的形成过程。（4 分）

18．（12 分）

阅读图文资料，回答下列问题。

2021 年 12 月 13 日，我国首个大型页岩气田——中国石化涪陵页岩气田累计探明含气面积达 824 平方千米，累计储量近 9000 亿立方米，占全国页岩气探明储量的 34%。页岩气通过川气东送管道，源源不断地为长江经济带发展提供清洁能源，惠及沿线 6 省 2 市 70 多个大中型城市、上千家企业、2 亿多居民。

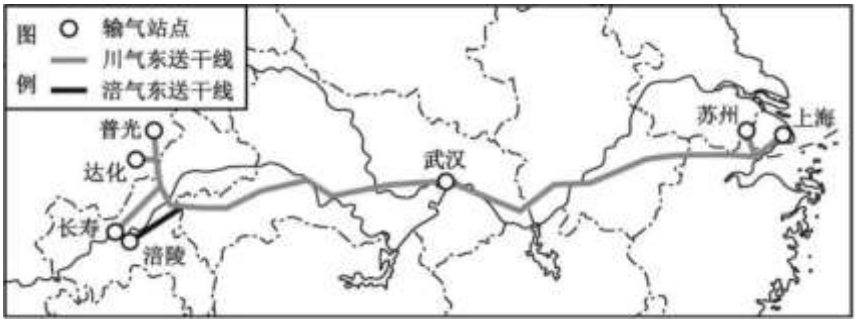


图 12

川气东送输气管道的修建历时三年，修建过程中遇到了多种自然灾害。

（1）列举一种修建过程中可能遇到的自然灾害,并说明判断的理由。（4 分）

（2）分析涪陵地区开发页岩气的有利条件。（4 分）

（3）说明涪陵页岩气开发建设对保障我国能源安全的意义。（4 分）

19.（9 分）

北京市城市副中心从 2014 年开始建设到现在，7 年间发生了巨大变化。阅读图文资料，回答下列问题。

图 13 为卫星获取的北京城市副中心 2014～2021 年的 7 年夜景变化图。

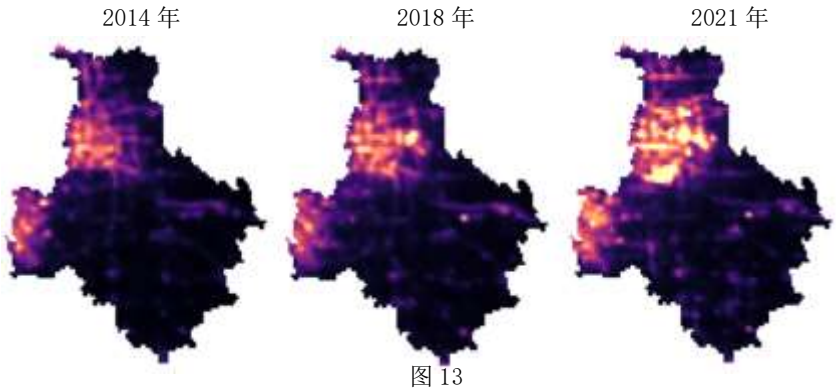


图 13

（1）描述副中心夜景图中亮度的变化特点并分析变化的原因。（6 分）

“不见潞河之舟楫，则不识帝都之壮也”，时至今日在通州保存的后南仓、中仓、江米店等明清粮仓的遗存，就是当年南粮北运的写照。2021 年 12 月 24 日，副中心音乐厅外立面“帆船”轮廓的大幕（图 14），已经缓缓拉开，届时，一座“文化粮仓”将呈现在市民面前。



图 14

（2）说明地域文化在副中心音乐厅外立面上的体现。（3 分）

20．（11 分）

图 15 为福建省安溪县部分资料和地形图。阅读图文资料，回答下列问题。

福建省安溪县是世界名茶铁观音的发源地。铁观音喜湿忌涝，均需生长在海拔 300～1000 米之间，终年云雾缭绕，温度适宜，空气清新，才能含有较丰富的氨基酸，从而形成独特的铁观音品质。茶树生长特别是香气的形成，与当地的昼夜温差关系密切。

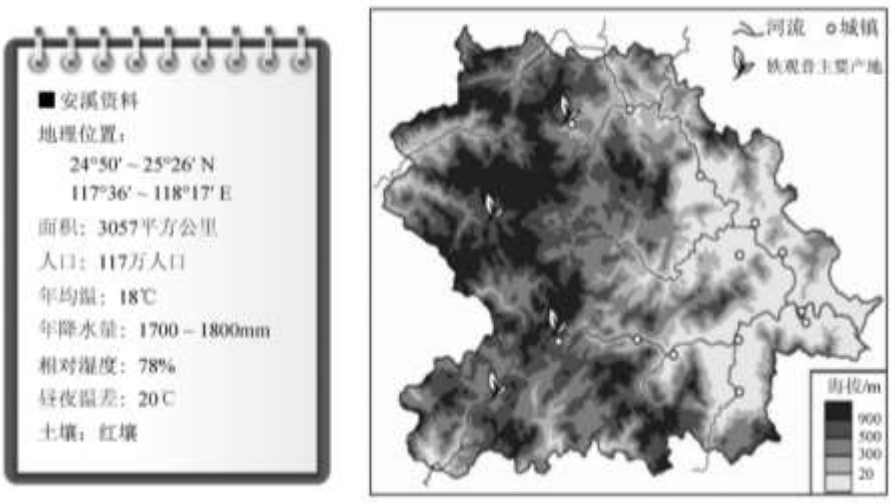


图 15

（1）概述安溪铁观音品质好的自然条件。（4 分）

茶产业是安溪县最主要的经济支柱。安溪县从产业的种植到加工、再到销售，走三产融合发展道路，实现了从曾经的国家级“贫困县”到如今“百强县”的飞跃式发展。

（2）从产业融合角度，推测安溪县通过茶产业脱贫致富的途径。（3 分）

2022 年 2 月 27 日 11 时 06 分，我国长征八号遥二运载火箭成功发射 22 颗卫星。其中一颗为“安溪铁观音一号”，它是我国第一颗以茶叶冠名的遥感卫星。“安溪铁观音一号”正如其名，全天候为铁观音茶叶品质、品牌“硬实力”提供保障。

（3）简述“安溪铁观音一号”对安溪茶产业发展的作用。（4 分）

参考答案

第一部分共 15 题，每题 3 分，共 45 分。

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案	B	B	D	C	A	B	D	C	A	B	A	C	D	D	A

第二部分共 5 题，共 55 分。

16．（13 分）

（1）（4 分）该地地处中纬、大陆内部，降水总量少；位于半湿润、半干旱向干旱地区过渡地带，降水空间差异大；位于草原、荒漠过渡带，植被覆盖率低；距离冬季风源地近，易受风力侵蚀。

（2）（4 分）光伏发电板阻挡光照，使近地面气温降低，蒸发量减少，土壤湿度增加，利于植物生长：光伏发电板阻挡盛行风,降低风速，减少对土壤的侵蚀、搬运作用。

（3）（5 分）光伏发电提供了大量清洁能源，为低碳减排作出贡献；光伏发电治沙，改善该地生态环境；增加了种植和养殖及产品加工，促进了当地的经济发展；光伏发电及附属产业, 增加当地农民的就业机会，提高农民收入。这种发展模式促进了生态、经济、社会的发展，是可持续发展模式,有推广价值。

17．（10 分）

（1）（3 分）城市分布不均。主要沿河流且地势低平的地区分布。

（2）（3 分）对塞方：带来资金和技术；提供大量就业机会；培养一批专业技术人才；带动钢铁相关产业发展；促进该国经济发展。

对中方：可以降低生产成本；降低中方工人管理风险；提高企业当地影响力，树立良好形象。

（3）（4 分）绘图（略）

18（12 分）

（1）（4 分）列举：滑坡、（泥石流、暴雨洪涝、台风）

滑坡：气源地（川渝地区），位于二、三阶梯的交界处，地势起伏大： 位于板块交界处,地壳运动活跃：该地位于季风气候区，夏季降水集中且多暴雨。

泥石流：气源地（川渝地区），位于二、三阶梯的交界处，地势起伏大：位于板块交界处，地壳运动活跃，松散物多：该地位于季风气候区，夏季降水集中且多暴雨。

暴雨洪涝：输气管道的中东部位于长江中下游地区，地处季风气候区，夏季降水集中且多暴雨，大部分地处长江中下游平原，地势低平，排水不畅。

台风：输气管道的东端，位于亚热带沿海地区，夏秋季节由于热带、副热带海域气温高，生成的台风经常途径此地，带来大风、暴雨天气。

（2）（4 分）页岩气田含气面积大，储量丰富；采用管道运输，运量大，连续性强；供应区为长江经济带，市场广阔；近年来勘探技术的提高。

（3）（4 分）提供充足的气源，从数量上保障我国能源安全；提供清洁的气源，有利于我国能源消费结构的调整，从质量上保障我国能源安全。提升了我国应对国际市场的冲击能力，有利于稳定我国的能源价格。

19．（9 分）

（1）（6 分）变化特点：夜景图中亮度增加，亮度的面积扩大，亮度向东部扩大的范围最大，其次是北部、南部。变化原因：在政策的支持下，市政府的入驻；导致城镇化速度的加快（城镇化水平的提高）、经济发展水平的提高。

（2）（3 分）副中心是京杭大运河的北起点，古代京杭大运河是南粮北运的交通大动脉，曾经承担了粮仓的职能，帆船是当时主要交通运输工具，副中心音乐厅外立面上的帆船正是漕运文化的体现。

20．（11 分）

（1）（4 分）茶叶生长在低山、丘陵地区，坡地排水条件好；降水充足，相对湿度大，云雾多；海拔较高、昼夜温差大；海拔较高，环境质量好；红壤为酸性土壤，适合茶叶生长。

（2）（3 分）提高农业生产技术，保证茶叶数量和质量；提高茶叶生产、加工技术，提升茶叶品质和丰富茶叶制品种类；打造电商平台，开拓市场（开展茶主题休闲旅游服务、研学旅行等活动）。

（3）（4 分）遥感卫星实时监测茶叶长势，利于提高茶叶品质；卫星以茶叶冠名，增加知名度，扩大消费市场。