

命审单位:安徽省滁州中学

命审人:贺进儒 侯贝贝

考生注意:

1. 本试卷满分 100 分,考试时间 75 分钟。
2. 考生作答时,请将答案答在答题卡上。必须在题号所指示的答题区域作答,超出答题区域书写的答案无效,在试题卷、草稿纸上答题无效。

第 I 卷(选择题)

一、选择题(共 15 小题,每小题 3 分,共 45 分。给出的四个选项中,只有一项符合题目要求)

从服务功能角度,服务业可分为生产性服务业和生活性服务业。生产性服务业是与制造业直接相关的配套服务业,是从制造业内部生产服务部门独立发展起来的新兴产业,本身并不向消费者提供直接的、独立的服务效用,主要包括研发设计与其他技术服务、货物运输、信息服务、金融服务、商务服务等服务行业。研究表明,近年来我国 G 城市受行业属性、发展历史、服务功能特性等因素的影响,生产性服务业与制造业的空间集聚现象日趋明显。据此完成 1~3 题。

1. 生产性服务业与制造业集聚主要是为了节省
 - A. 设备成本
 - B. 场地成本
 - C. 营销成本
 - D. 人力成本
2. G 城市生产性服务业与制造业集聚现象最显著的区域可能是
 - A. 城市中心
 - B. 城市近郊
 - C. 城市远郊
 - D. 城中村
3. 与制造业空间集聚程度最高的生产性服务业是
 - A. 金融服务
 - B. 商务服务
 - C. 旅游服务
 - D. 物流服务

碳强度是指单位 GDP 的二氧化碳排放量。图 1 为“2010—2019 年北京与全国碳强度变化趋势图”。据此完成 4~5 题。

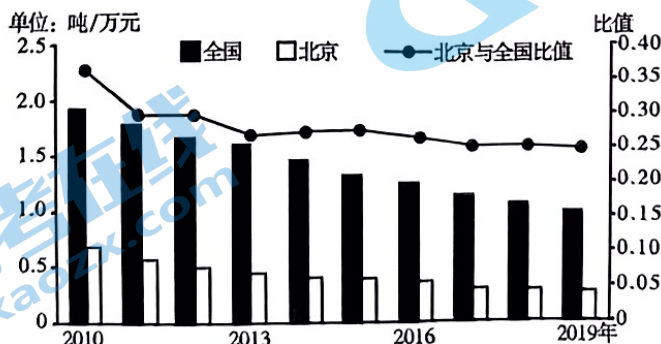


图 1

4. 依据图中信息,下列说法正确的是
 - A. 北京和全国的碳强度均呈现波动下降趋势
 - B. 全国的低碳趋势明显优于北京
 - C. 北京较全国更早实现碳达峰、碳中和
 - D. 北京碳强度下降幅度大于其他各省市

5. 为降低北京的碳排放总量,下列举措可行的有

- ①尽量拼车出行 ②推广使用 LED 灯 ③分散非首都职能 ④降低能源消耗总量
⑤采用远程视频会议

- A. ①②③⑤ B. ①②③④ C. ①②④⑤ D. ②③④⑤

2023 年 5 月 30 日 9 时 31 分,搭载神舟十六号载人飞船的长征二号 F 遥十六运载火箭在酒泉卫星发射中心发射升空,航天员乘组状态良好,发射取得圆满成功。在空间站工作生活期间,神舟十六号航天员乘组将进行出舱活动,开展空间科学实(试)验,完成舱内外设备安装、调试、维护维修等各项任务,计划于 2023 年 11 月返回东风着陆场。据此完成 6~7 题。

6. 飞船成功发射时,日期处于 5 月 30 日的地区约占全球的

- A. 9/16 B. 7/16 C. 5/16 D. 0

7. 按预定计划,飞船驻留空间站期间,下列说法可信的是

- A. 北极圈内极昼范围先变小后变大
B. 舟山群岛居民可能经历两次正东日出
C. 酒泉与北京每天正午太阳高度的差值不变
D. 酒泉与文昌每天昼长的差值先变小后变大

城市热岛强度是指城市中心区与周围郊区平均气温的差值。图 2 为我国某城市某季节热岛强度变化图,图 3 为该市夏季某日午后气温分布图。据此完成 8~9 题。

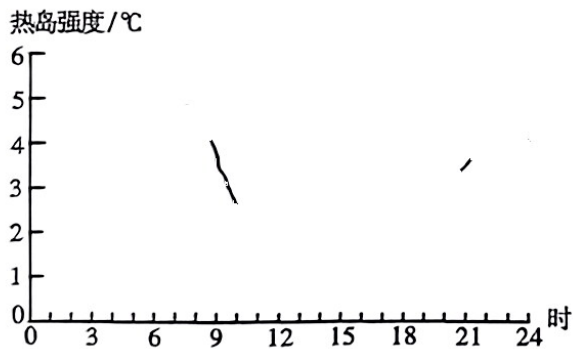


图 2

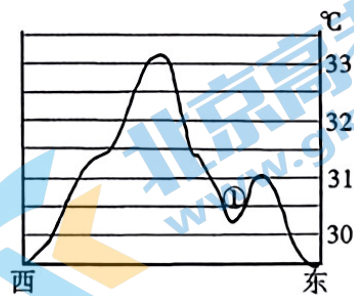


图 3

8. 该城市出现热岛强度峰值,最主要的原因是由于城市和郊区间

- A. 人口密度的差异 B. 人类活动排热量差异
C. 建筑物高度差异 D. 水体绿地面积的差异

9. 图 3 中出现①波谷是以下哪种效应的结果

- A. 大湖效应 B. 冷岛效应 C. 雨岛效应 D. 狭管效应

巴拉那河下游沙洲众多,与乌拉圭河汇合后称拉普拉塔河,注入大西洋。拉普拉塔河实际是一个巨大的喇叭形河湾,开口处很宽,河水浑浊,但河口处没有形成三角洲。图 4 为巴拉圭河、巴拉那河、乌拉圭河、拉普拉塔河组成的水系分布图,虚线框区域为巴拉那河科伦巴以上附近流域。图 5 为巴拉圭河上游河段观测站科伦巴的降水量和径流量数据。据此完成 10~11 题。

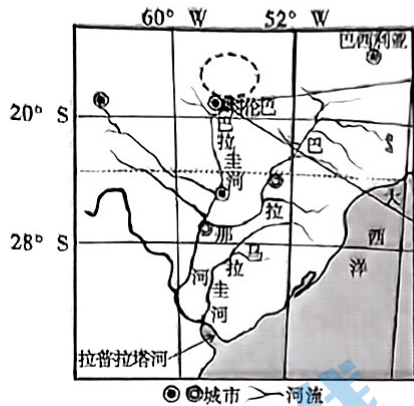


图 4

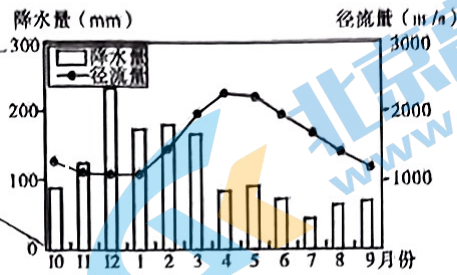


图 5

10. 对比科伦巴的降水量和径流量,推断图中虚线框区域的自然地理特征是

- A. 沼泽湿地分布广
- B. 山地丘陵面积大
- C. 属热带雨林气候
- D. 植被覆盖度很差

11. 拉普拉塔河河水浑浊,但河口没有形成三角洲的原因可能是

- A. 流域内降水变率较大
- B. 人为采沙筑港
- C. 洋流携沙南下能力弱
- D. 河口地面沉降

为了研究某地焚风的发展变化,研究人员在该地设 A、B 两处气象观测点进行观测(图 6)。图 7 为某年 1 月 28 日在 A 观测点获取的气象数据。另据 B 观测点数据显示,当日地方时 14:00 左右该处出现一个锋面,停留了一段时间后,15:30 左右开始移动。据此完成 12~13 题。

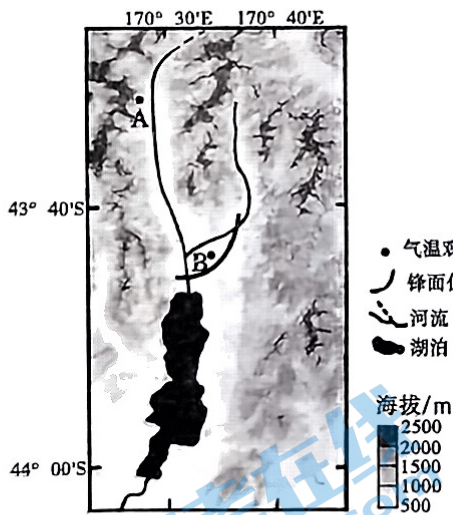


图 6

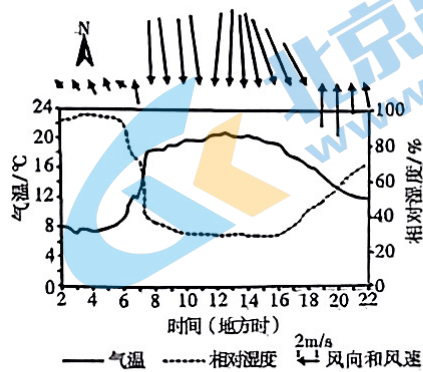


图 7

12. 1 月 28 日 A 观测点开始出现焚风的时间(北京时间)最可能是

- A. 2:40 左右
- B. 6:40 左右
- C. 16:40 左右
- D. 20:40 左右

13. 当日 15:30 左右该地形成的锋面的类型及移动方向是

- A. 暖锋 向西北移动
- B. 冷锋 向东南移动
- C. 冷锋 向西北移动
- D. 暖锋 向东南移动

冰斗和U型谷是典型的冰蚀地貌,因冰斗底部高度与其形成时当地的雪线高度基本相当,故常依据不同时期冰斗位置来分析气候变化规律,用U型谷特征判断冰川活动期次和规模。图8为根据我国西北某山区冰蚀地貌特征而编制的模式化图(忽略局地因素影响)。图中冰斗①~⑧分三期形成,受外力破坏微弱,形态完好。F为断层,它改变了冰斗②和③的原始位置。据此完成14~15题。

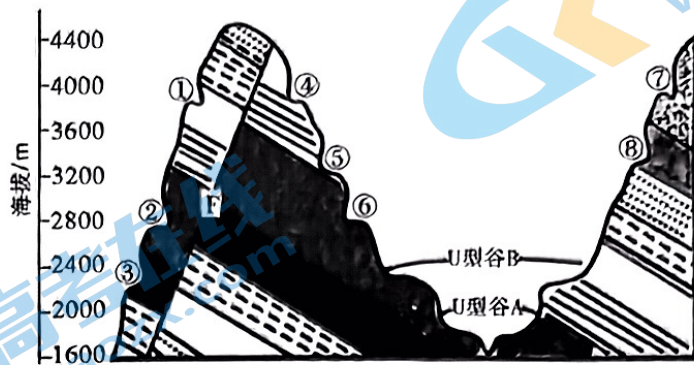


图8

14. 下列关于冰斗形成的先后顺序的判断,正确的是
 A. ①⑤② B. ③⑤⑦ C. ④⑧② D. ⑧⑥③
15. 比较两期U型谷形成时期早迟、冰川规模大小,并推断该山区气候的主要变化趋势
 A. U型谷A形成时期早,冰川规模大,气候先暖后冷
 B. U型谷B形成时期早,冰川规模小,气候先冷后暖
 C. U型谷A形成时期早,冰川规模小,气候逐期变冷
 D. U型谷B形成时期早,冰川规模大,气候逐期变暖

第Ⅱ卷(非选择题)

二、非选择题(3大题,共55分)

16. 阅读图文材料,完成下列要求。(18分)

西昌市位于川西高原(海拔1500—2500米)的安宁河谷地,多年平均最高和最低气温分别是23.5℃和12.4℃,6月多连续阴雨天气。该市盛产葡萄,葡萄果树喜光耐旱,在发芽和新梢生长期需水量最大,开花至坐果期减少,成熟期适宜月降水量不超过100mm,需水量更少。当地科研人员在热量满足葡萄生长需求的前提下,采取葡萄延迟萌芽技术,使葡萄产量和品质获得极大提升。图9为延迟萌芽技术前西昌葡萄生长周期及降水量分布图。

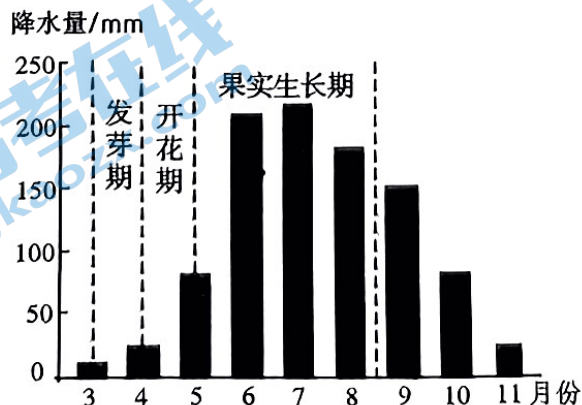


图9

- (1) 简述西昌适合葡萄种植的优势自然条件。(4分)
- (2) 推测延迟萌芽技术下葡萄发芽的月份,并分析其有利影响。(8分)
- (3) 请为提高西昌葡萄的市场竞争力出言献策。(6分)

17. 阅读下列材料,回答问题。(16分)

材料一:上海至南京至合肥高铁(北沿江高铁)是沪渝蓉高铁的东段,是国家“八纵八横”高速铁路网沿江高铁通道的重要组成部分。线路运营长度554.59 km,新建线路长度519.87 km。全线桥梁长度486.3 km,隧道长度19.622 km,桥隧比例97.3%,于2022年9月28日开工建设。该项目建成后,将在上海大都市圈、南京都市圈和合肥都市圈间建起一条快速新通道。图10为上海至南京至合肥高铁(北沿江高铁)线路分布图。

材料二:大城市的虹吸效应指大城市利用自身的资源、教育、医疗等优势,将中小城市的人口、资源等吸纳进来,产生复杂多样的影响,具有正反面多重表现。

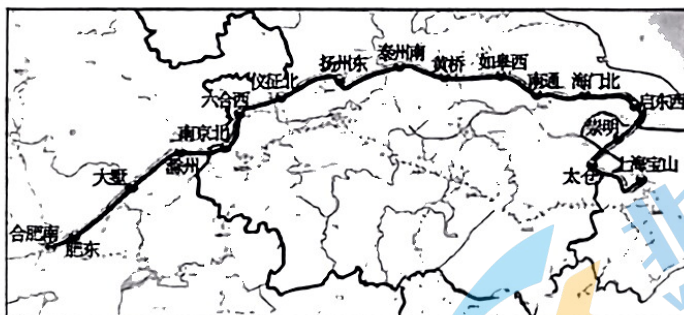


图 10

- (1) 指出北沿江高铁建设中可能遇到的困难。(6分)
- (2) 说明北沿江高铁全线桥隧比例极高的目的。(4分)
- (3) 为应对虹吸效应对中小城市带来的不利影响,请从区域经济一体化角度提出可行性措施。(6分)

18. 阅读图文材料,完成下列要求。(21分)

材料一:山西省霍州市曾是全国重要的能源重化工基地,随着煤炭资源日渐枯竭,一度面临“煤竭而衰”的困境。2011年,霍州市被确定为全国第三批资源枯竭型城市。

材料二:随着我国“煤改气”能源消费政策的推行,我国煤气、天然气消费快速增长。城市燃气和工业用气仍是煤气、天然气消费的主力,华北地区是全国消费量最大的区域之一。

材料三:割青毁粮是指小麦等粮食作物还在生长期就将其收割售卖的行为,主要用于青贮饲料。近年来,华北地区部分农民以小麦长势差、价格低、禁止秸秆焚烧等缘由割青毁粮。2023年中央一号文件明确指出,要严防割青毁粮等“非粮化”短视行为。图11为我国华北部分地区分布图。

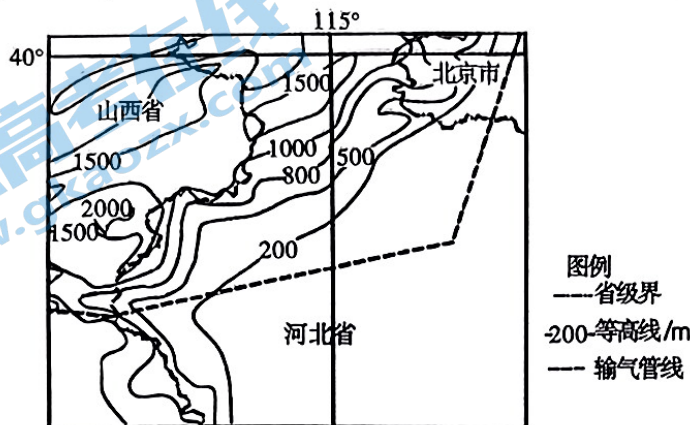


图 11

- (1) 列举霍州市成为资源枯竭型城市的表现。(4分)
- (2) 简述我国实施“煤改气”政策对华北地区的积极影响。(8分)
- (3) 指出割青毁粮带来的主要危害,并提出整改建议。(9分)

江淮十校 2024 届高三第一次联考

地理试题参考答案

一、选择题(共 15 小题,每小题 3 分,共 45 分)

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

1. C 【解析】生产性服务业主要向制造业提供研发设计与其他技术服务、货物运输、信息服务、金融服务、商务服务等。生产性服务业在设备、场地、劳动力方面与制造业协同性不完全一致,不是节省成本的主要方面。两者相互集聚可降低营销成本,C 正确。
2. B 【解析】城市中心制造业企业较少,集聚不显著,A 错;制造业企业在远郊布局较为分散,对生产性服务业企业的吸引力有限,C 错;城中村基础设施不完善,制造业企业较少,协同集聚不显著,D 错;制造业主要分布在近郊,集聚明显,B 正确。
3. D 【解析】金融业的服务特性决定了金融企业主要集中在城市中心,不在近郊,A 错;旅游服务是生活性服务业,C 错;商务服务更多位于城市中心,与商务服务相比,物流服务更多位于城市近郊且与制造业深度融合,集聚程度高,B 错,D 正确。
4. C 【解析】据图可知,2010 至 2019 年,北京和全国的碳强度都呈连续下降趋势,没有出现升降波动,A 错;根据北京与全国的比值持续下降可知,北京的碳强度下降幅度更大,速度更快,低碳趋势优于全国,更早实现碳达峰、碳中和。没有其他省市的相关数据,与北京无法进行比较,B、D 错,C 正确。
5. A 【解析】拼车出行、使用 LED 节能灯、采用远程视频会议,都可以减少交通及生活中温室气体排放;分散非首都职能,可减少北京的工业等能源消耗、温室气体排放;降低北京的碳排放总量的主要举措是调整优化能源消费结构,增加清洁能源比重,而不是降低能源消耗总量,A 正确。
6. A 【解析】当北京时间 2023 年 5 月 30 日 9 时 31 分时,22.5°W(0 时)向东至 180°(13 时 31 分)为 5 月 30 日,余下为 5 月 29 日,5 月 30 日范围约占全球的 13.5/24,大于 1/2,A 正确。
7. C 【解析】航天员在空间站驻留期间为 2023 年 5 月 30 日到 2023 年 11 月。6 月 22 日(夏至)北半球极昼范围最大,北极圈内极昼范围先变大后变小,A 错误;驻留期间,只经历秋分日 1 次日出正东,B 错误。6 月 22 日(夏至),两地昼长的差值最大,到秋分日两地昼长差值为 0,之后昼长差值又变大。故昼长的差值先变大后变小再变大,D 错误。酒泉与北京均位于北回归线以北,两地每天的正午太阳高度差值等于两地的纬度差,恒定不变,C 正确。
8. B 【解析】城区气温高于周围郊区形成热岛,最主要原因是城区人为排放的热量多于郊区。图中城市热岛强度峰值出现在上午 7-8 时,很大可能是由于城市中心区上班上学交通以及生活等人为排放的热量多于郊区所致,具有时间性,B 正确。虽然城区人口密度、建筑物高度密度大于郊区,城区水体绿化面积小于郊区,这都是城市热岛效应的原因,但缺乏时间性,A、C、D 错误。
9. B 【解析】该城市夏季午后在①出现温度低谷,是由于东西方向上①处布局了公园等水体绿地面积较大,形成冷岛所致,B 正确。大湖效应是冷空气遇到大面积未结冰水面从中得到水蒸气和热能,在向风湖岸形成较多降水(雪);雨岛效应是城市存在热岛效应,增强了空气对流,且城市上空悬浮颗粒物较多,提供了充足的水汽和凝结核,使城市降水比郊区多。A、C、D 错误。
10. A 【解析】图中观测站科伦巴河流量峰值明显滞后于降水量峰值,说明科伦巴以上河段地势低洼有沼泽湿地蓄纳分流了径流量,植被覆盖度较高,使径流流速减慢,A 正确,B 错误。结合纬度信息和降水量及季节差异,虚线区域应为热带草原气候,C 错误。

11. D 【解析】流域内降水变率大,易引发水土流失,河流含沙量大,是拉普拉塔河河水浑浊的原因,但也是河口三角洲发育的有利条件,A 错误。如果巴西暖流向南携沙能力弱应有利于三角洲形成,C 错误。拉普拉塔河河口极宽,人为采沙筑港对三角洲形成的影响较小,B 错误。河流入海口处地面沉降,河口沉降泥沙难以出露,故无三角洲形成,D 正确。
12. A 【解析】焚风是空气沿坡面坡谷下沉增温的较暖干气流。该地(170°E)地方时 6 时,观测点 A 气温升高,相对湿度下降,说明焚风开始形成,时差换算成北京时间是 2:40 左右,A 正确。
13. D 【解析】1 月南半球夏季,图中湖泊相较于周围陆地气温低,B 附近形成冷气团;从 A 山谷南下的焚风与 B 处冷气团形成锋面,15:30 左右 B 处吹北风且风力较大,故 B 处锋面从暖气团推向冷气团,是暖锋,向东南方向移动。
14. B 【解析】因冰斗底部高度与其形成时当地的雪线高度基本相当,故冰斗自下而上依次形成,且图中冰斗①~⑧分三期形成,结合图中 F 断层改变了②③的位置,没有改变①的位置,即先形成②③冰斗,接着断层使②③的位置下移,断层稳定后形成①冰斗。故冰斗形成顺序是第一期:③⑥,第二期:②⑤⑧,第三期:①④⑦。先后排序正确的是 B。
15. D 【解析】前期气温低,冰川规模较大,侵蚀作用强烈,侵蚀形成了宽大的 U 型谷 B,后期,随着气温升高,冰川规模变小,冰川下切侵蚀,形成了嵌套在 U 型谷 B 中较窄的 U 型谷 A。而且,冰斗自下而上逐次形成,说明该区域气候逐期变暖。

二、非选择题(3 大题,共 55 分)

16. 【答案】(18 分)

- (1)西昌属于亚热带季风气候,热量充足,降水丰沛,水源充足;位于河谷,土层深厚,土壤肥沃。(每点 2 分,共 4 分)
- (2)6 月。(2 分)延迟发芽使葡萄需水规律和当地降水规律一致;减轻了连续阴雨天气的不利影响,光照时间增多,果实含糖量增加;规避了成熟期降水量过多引起的病虫害和烂果现象,提高了葡萄的产量和品质。(每点 2 分,共 6 分)(本小题共 8 分)
- (3)引进或研发推广高品质葡萄品种,满足市场需求;减少化肥农药的使用量,积极发展生态果园,提高葡萄品质;加大宣传力度,提高西昌葡萄的知名度,树立品牌效应;利用延迟发芽以及冷藏保鲜技术,错峰上市;加强交通基础设施建设,提升物流效率;做好水果销售反馈,完善售后服务;(每点 1 分,共 6 分)

【解析】(1)依据材料数据,西昌属于亚热带季风气候,热量充足,降水丰沛,水源充足;位于河谷,土层深厚,土壤肥沃。

(2)依据延迟发芽技术前西昌葡萄的生长周期从 3 月至 8 月,结合葡萄的生长需水规律(发芽和新梢生长期需水量最大,开花至坐果期减少,成熟期适宜月降水量不超过 100 mm),可推测延迟发芽期在 6 月(从发芽期至果实生长期为 6—11 月)。西昌葡萄生长的最大问题是葡萄各生长阶段的需水量与当地降水时间不匹配,延迟发芽使葡萄需水规律和当地降水规律一致。满足了发芽期需水量大,生长后期需水少,主要光照多,增加了葡萄含糖量,规避了成熟期降水量过多引起的病虫害和烂果现象,提高了葡萄的产量和品质。

(3)影响农产品的市场竞争力高低的因素主要有:农产品品质、农产品价格、农产品品牌、市场需求、售后服务和错峰上市等。西昌可以加大农业科技投入,研发推广或引进高品质葡萄,满足市场需求;减少化肥农药的使用量,积极发展生态果园,提高葡萄品质;加大宣传,提高西昌葡萄的知名度,树立品牌效应;利用信息网络,及时了解葡萄的市场供求信息,利用延迟发芽以及冷藏保鲜技术,错峰上市;做好水果销售反馈,完善售后服务等。

17.【答案】(16分)

- (1)沿途地质条件复杂,钻打隧道难度较大;多次跨越河湖,跨度较大,架桥工程建设难度较大;夏季梅雨期多雨河湖水位高,伏旱期炎热高温影响施工进度;征地拆迁工作繁重,费用较高;跨越不同省(市)行政区,工程建设沟通协调频次高。(任答3点得6分)
- (2)以桥代路,减少对耕地占用;减少对陆面、水面交通的影响;钻打隧道,降低坡度,提高列车运行速度和安全。(任答2点得4分)
- (3)中小城市积极坚持特色发展、创新发展;大城市实施功能疏解,积极发挥辐射带动作用;加强区域联系,加强分工和协作,形成优势互补产业体系;加强政策引导,防止过度虹吸,增强区域整体经济实力。(任答3点得6分)

【解析】(1)铁路交通建设中的困难主要包括恶劣的自然条件、人口密集耕地广布经济较发达地区的征地拆迁说服工作及费用较高、跨省区建设协调沟通工作难度较大等。北沿江铁路经过地区处第三级阶梯亚热带季风气候区,河湖众多,多次跨越河湖,跨度较大,架桥工程建设难度较大;也穿越部分丘陵低山,钻打隧道难度较大;夏季梅雨期多雨河湖水位高,伏旱期炎热高温影响施工进度;征地拆迁工作繁重,费用较高;跨越不同省(市)行政区,工程建设沟通协调频次高。

(2)北沿江铁路沿线多为鱼米之乡,多耕地,以桥代路可减少耕地占用,保障粮食安全;沿线经济发达,人口稠密,水陆交通网密集复杂,高架桥与其他交通线路立体相交,减少相互干扰,保障交通安全;钻打隧道,降低坡度,提高列车运行速度和安全,提高运输通行效率。

(3)大城市虹吸效应会使劳动力人才等生产要素流失,不利于区域经济整体实力提升,区域整体协调发展。中小城市依托地方优势特色资源,积极坚持特色发展、创新发展;大城市实施功能疏解,积极发挥辐射带动作用;加强区域联系,加强分工和协作,形成优势互补产业体系;加强政策引导,防止过度虹吸,增强区域整体经济实力。

18.【答案】(21分)

- (1)资源枯竭,经济(产业)结构单一;替代性产业发展乏力;生态环境破坏严重;失业人口增多。(每点1分,共4分)
- (2)为华北地区提供充足燃料,缓解能源短缺;有利于促进产业结构调整,促进区域经济发展;带动相关产业发展,增加就业机会;有利于优化华北地区能源消费结构,减少温室气体和污染物排放,改善当地生态环境。(每点2分,共8分)
- (3)危害:增加了我国粮食安全风险,危害我国粮食安全;(1分)
建议:大力发展(玉米、苜蓿等)替代性优质青贮饲料的种植,缓解养殖企业青贮饲料短缺;适当提高小麦的最低收购价,增加种粮补贴,提高农民的种粮积极性;加大对不利气象条件等预警,提高应对自然灾害能力,保障粮食稳产;加大巡查巡视,严格执法监察。(每点2分,共8分)(本小题共9分)

【解析】(1)资源枯竭型城市,由于长期资源消耗,资源枯竭,经济(产业)结构单一,替代性产业发展乏力,生态环境破坏严重,失业人口增多。

(2)我国实施“煤改气”政策对华北地区的积极影响:有利于促进我国华北地区能源结构和产业结构调整,为华北地区工业发展提供了充足的燃料与能源,缓解华北能源短缺问题;促进华北地区工业发展;带动相关产业发展,为人们提供更多就业机会;减少煤炭的使用,减少污染物的排放,改善当地生态环境。

(3)割青毁粮的主要危害是减少粮食产量,打击农民种粮积极性,增加了我国粮食安全风险,危害我国粮食安全。围绕割青毁粮的原因,针对性的整改措施从发展替代性青贮饲料、减少自然灾害损失和经济手段、政策手段加以引导和约束。