2024 北京朝阳高三（上）期末

地　　理

2024.1

（考试时间 90 分钟　满分 100 分）

第一部分

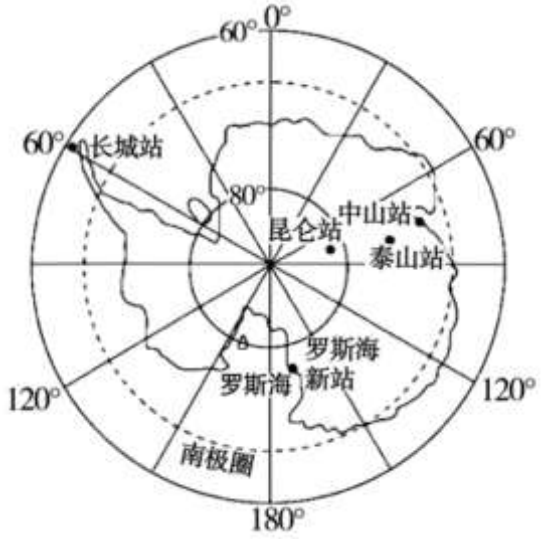
本部分共 15 题，每题 3 分，共 45 分。在每题列出的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。

1.“北京居然拍到极光了！”12 月 1 日晚北京极光登上热搜榜高位。关于此次极光现象的表述正确的是（　　）

A. 此时太阳黑子减少　　B. 此时太阳风异常猛烈

C. 直接引发北方暴雪　　D. 可在南极点附近目睹

2023 年 11 月 1 日我国第 40 次南极科学考察队从上海起航。本次考察的重点工作之一是建设我国第 5 个南极考察站——罗斯海新站，罗斯海拥有世界上面积最大的冰架。读图，完成下面小题。



2. 罗斯海新站（　　）

A. 位于长城站东南　　B. 比昆仑站自转角速度大

C. 比中山站极昼天数多　　D. 位于海浪侵蚀型海岸边

3. 罗斯海（　　）

A. 盛行西北风　　B. 沿岸流自东向西

C. 位于海沟上　　D. 盐度低于北海

七门堰调蓄灌溉系统位于安徽省舒城县境内，地处江淮分水过渡带。该系统利用湿地，“串荡成渠，连塘为蓄”，形成输水干渠，疏浚塘、荡、沟、渠，实现了串联互通，于 2023 年 11 月 4 日入选第十批世界灌溉工程遗产名录。下图为舒城县位置和七门堰引水灌溉工程一隅航拍图。读图，完成下面小题。





4. 推测该地区农业生产的特点及成因是（　　）

A. 机械化程度高—平原广布　　B. 粮食商品率高—粮食单产量高

C. 多旱涝灾害—年降水量大　　D. 观光农业—世界灌溉工程遗产

5. 该地区塘、荡主要的作用是（　　）

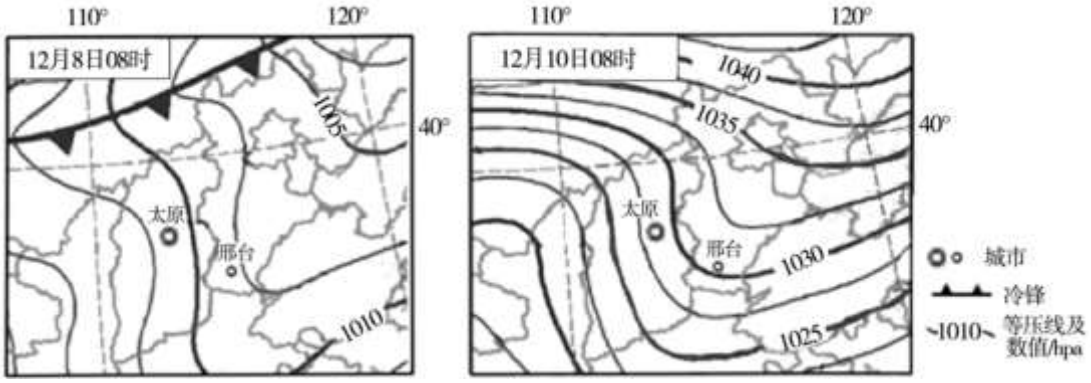
A. 5 月至 8 月存储过多的地表径流

B. 确保 8 月至次年 4 月淡水养殖需水量

C. 净化空气，改善周边环境的质量

D. 使塘鱼生产与粮食种植构成生态农业

2023 年 12 月 10 日东北、华北普降瑞雪，北京也迎来第一场降雪。12 月 8 日和 9 日，北京最低气温分别是-3℃和-4℃，下图为 12 月 8 日和 12 月 10 日 8 时我国部分地区海平面等压线分布图。读图，完成下面小题。



6. 12 月 8 日—10 日，北京（　　）

A. 风向由西北风转为西南风　　B. 天气晴暖，感冒指数低

C. 9 日气温骤降，出现寒潮　　D. 10 日晚发布道路结冰预警

7. 下列各地描述与此次天气过程相吻合的是（　　）

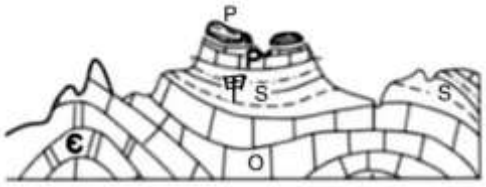
A. 华北地区“今冬麦盖三寸被，来年枕着粮袋睡”

B. 华北地区“冬雪虫无踪，开春好播麦”

C. 邢台地势较太原高，气温较太原低

D. 太原温室大棚内的日温差变大

世界自然遗产金佛山位于重庆市南川区，这里喀斯特“桌山”顶平崖陡，极为壮观。该地区发现了距今4.3亿年至5亿年前的鱼化石。下图为金佛山局部地质剖面示意图，读图，完成下面小题。



P二叠纪　S志留纪

O奥陶纪　∈寒武纪

图4

8. 甲区域（　　）

A. 为山谷

B. 在区域地势抬升后，外力侵蚀作用减弱

C. 为背斜

D. 槽部受挤压岩石坚硬，外力侵蚀效果弱

9. 该地（　　）

A. 与鱼化石同期的裸子植物化石较多

B. “桌山”顶部平坦是受冰川侵蚀形成

C. 喀斯特地貌组成的岩石属于沉积岩

D. 温暖湿润，为亚热带常绿硬叶林带

2023年11月全国第一条自行车通勤专用车道南展工程顺利完工，该线串联了中关村、五道口、西直门等地，更好地满足沿线市民多样化出行需求。下图为自行车通勤专用车道路线及某骑友在该路东行时拍摄的照片(潮汐车道是指能够根据早晚高峰时段交通流量变化而改变行驶方向的车道，该路段潮汐车道以中午12点为划分界限进行方向调整)。读图，完成下面小题。





10. 该自行车道规划的主要目的是（　　）

A. 增强市民体质　　B. 提高非机动车运行效率

C. 减少汽车尾气　　D. 缓解通勤高峰期的压力

11. 南展线路上主要能看到的城市景观是（　　）

①大型商圈　　②大型高档住宅区

③汽车生产基地　　④高校园区

A. ①②　　B. ①④　　C. ②③　　D. ③④

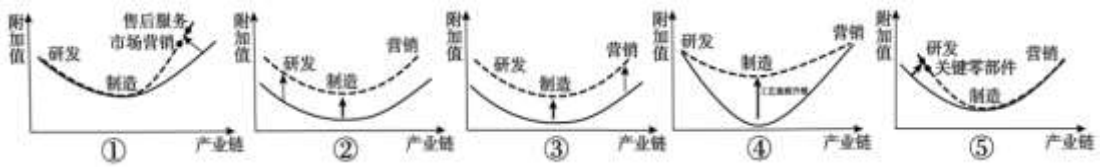
12. 关于右图说法正确的是（　　）

A. 最左侧是潮汐道　　B. 拍摄时间为下午

C. 设计时速为 3km/h　　D. 骑行多为中青年

华为技术有限公司(下文简称为华为)是全球领先的信息与通信基础设施和智能终端提供商，总部位于深圳。华为在全球范围内最大的研发中心位于上海青浦区偏远的金泽镇，预计将于 2024 年 6 月投入使用，它将承担终端芯片、无线网络和物联网等领域的研发任务，未来将有 3.5 万名科技研发人员进驻。据此，回答下面小题。

13. 为实现更好升级，华为在手机行业有序推进了全产业链纵深化的研发和优化，推测华为产业链优化的过程是（　　）



A. ①②③④⑤　　B. ②①③⑤④

C. ③②①⑤④　　D. ④③②⑤①

14. 与深圳相比，华为全球研发中心布局在上海的原因是上海（　　）

①芯片制造产业基础更好，全面布局早

②芯片研发、高端科技力量更雄厚

③是全球总部基地和新能源基地

④信息和市场等方面的城市辐射功能更强

⑤原材料更充足，劳动力更充足

A. ①②③　　B. ①②④　　C. ②③⑤　　D. ③④⑤

15. 与浦东新区相比，选择相对偏僻的金泽镇作为全球研发中心是因为这里（　　）

A. 地理位置优越，交通便利　　B. 环境优美，土地价格较低

C. 土地广阔，废弃物处理成本低　　D. 大气洁净，有利提高产品质量

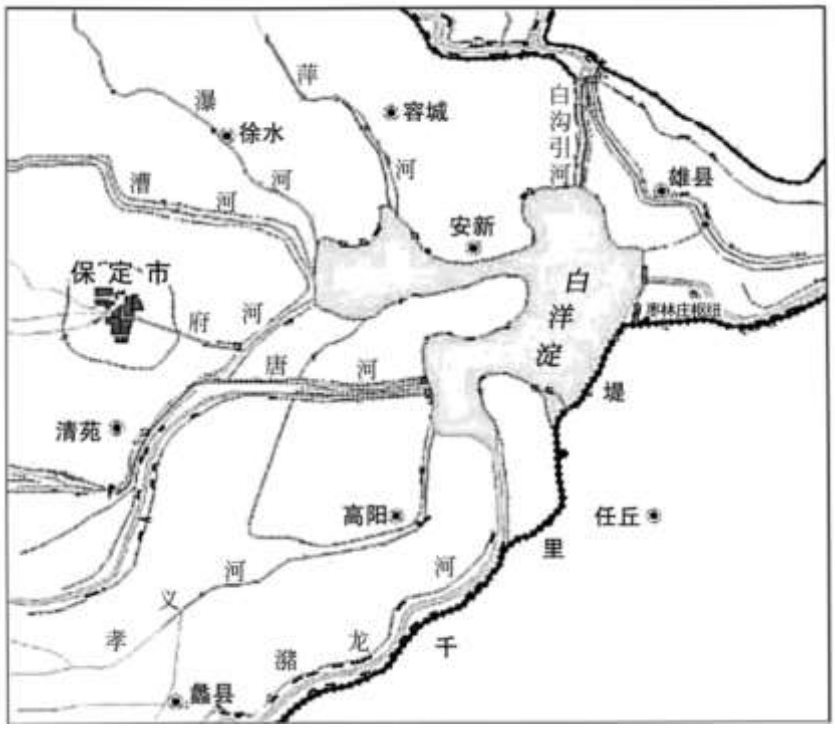
第二部分

本部分共 5 题，共 55 分

16. 读图，回答下列问题。

白洋淀流域面积约 3.12 万平方千米，其中保定市境内流域面积占总流域面积 70.8%，2022 年保定市

(含雄安新区)常住人口 1143.72 万。该地农业生产涵盖种植、养殖和水产捕捞等，工业生产包括造纸厂、服装厂、塑料袋加工等，旅游业发展迅速。下图为白洋淀湿地位置示意图，下表为府河入淀口采样点河水总磷含量检测数据。



时间	2019 年 6 月	2019 年 7 月	2019 年 8 月	2019 年 9 月	2019 年 10 月	2019 年 11 月
总磷(mg/L)	0.135	0.172	0.307	0.234	0.103	0.082
时间	2019 年 12 月	2020 年 1 月	2020 年 2 月	2020 年 3 月	2020 年 4 月	2020 年 5 月
总磷(mg/L)	0.055	0.102	0.05	0.06	0.135	0.21

（1）绘制统计图。概括采样点河水总磷含量的变化特征，并说明理由。

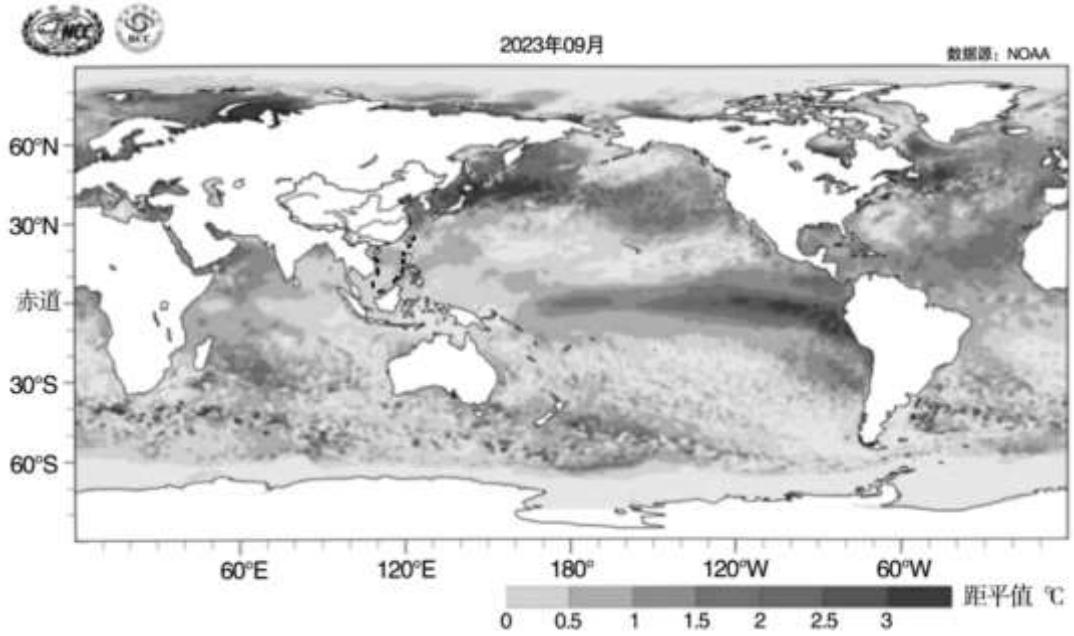
上世纪 70 年代后，由于气候干旱、上游来水减少、工农业用水量增加等原因，白洋淀水位持续下降、大旱干淀现象频发，水质污染严重。2018 年《河北雄安新区规划纲要》提出建设生态雄安的目标。

（2）指出雄安在水环境治理方面应采取的主要措施。

（3）简析建设雄安新区，疏解北京非首都功能对北京城市发展的有利影响。

17. 读图，回答下列问题。

根据世界气象组织 2023 年的最新报告，海水温度从春季就开始异常偏高且持续，9 月成为有记录以来全球气温最热的一个月。9 月 19 日悉尼颁布了近三年来的首次全面禁火令。下图为 2023 年 9 月相对 1991~2020 年全球海水温度距平示意图。

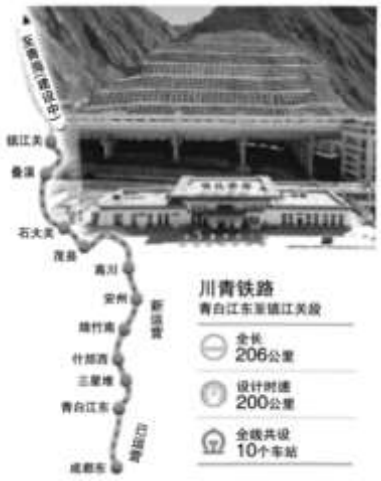


（1）从海-气相互作用的角度解释“最热 9 月”的原因。

（2）分析悉尼颁布全面禁火令的原因。

18. 读图，回答下列问题。

2023 年 11 月 28 日川青铁路四川境内的青白江东到镇江关段开通运营。该段铁路海拔相差 2000 多米，其中高原段的桥隧比达到 99%，历时 12 年建成。生活在这里的羌族、藏族人民喜迎该段铁路的建成和动车的开通。下图为川青铁路示意图。



（1）与原有公路运输方式相比，说出川青铁路的运输特点。

（2）说明建设川青铁路遇到的主要困难。

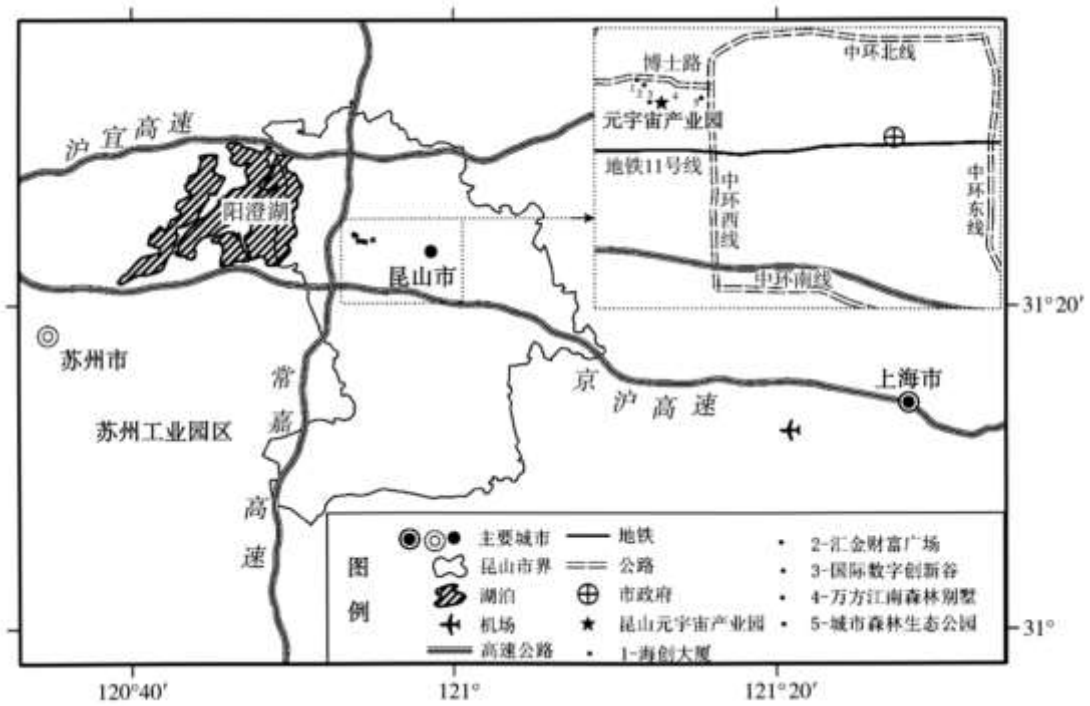
川青铁路与中央红军“爬雪山、过草地”的路线高度重叠。沿线各地区抓住契机发展特色产业，如什邡“雪茄之乡”、茂县“大羌脆”苹果、“绵竹三绝”剑南春酒、赵坡茶、绵竹年画等。川青铁路四川首段贯通运营后，吸引了大量的外地游客、人才和企业。

（3）概述川青铁路对四川省社会经济发展的影响。

19. 读图，回答下列问题。

昆山是江苏省苏州市下辖的一个县级市，因其经济发展程度和人口规模都达到了相关标准，2022 年被

国家确定为II型大城市。家在昆山的小陈一家的生活与就业经历见证了昆山的变化。1978年以前，小陈家的经济收入主要来自种植水稻和养殖鱼虾；80年代，随着上海金星电视机厂和毛纺厂昆山分厂的建立，小陈的父母进入工厂打工，博士毕业的小陈也在上海某知名电子信息企业就职；90年代，昆山开发区成为国家级开发区，加之当地优美洁净的环境、距离上海虹桥机场较近等因素，昆山成为中国台湾IT产业转移的理想地，小陈和他的众多外地同学也依托昆山市人才引进政策到昆山就职，目前昆山的省外流入人口达80万。下图为昆山市地理位置及昆山市区示意图。



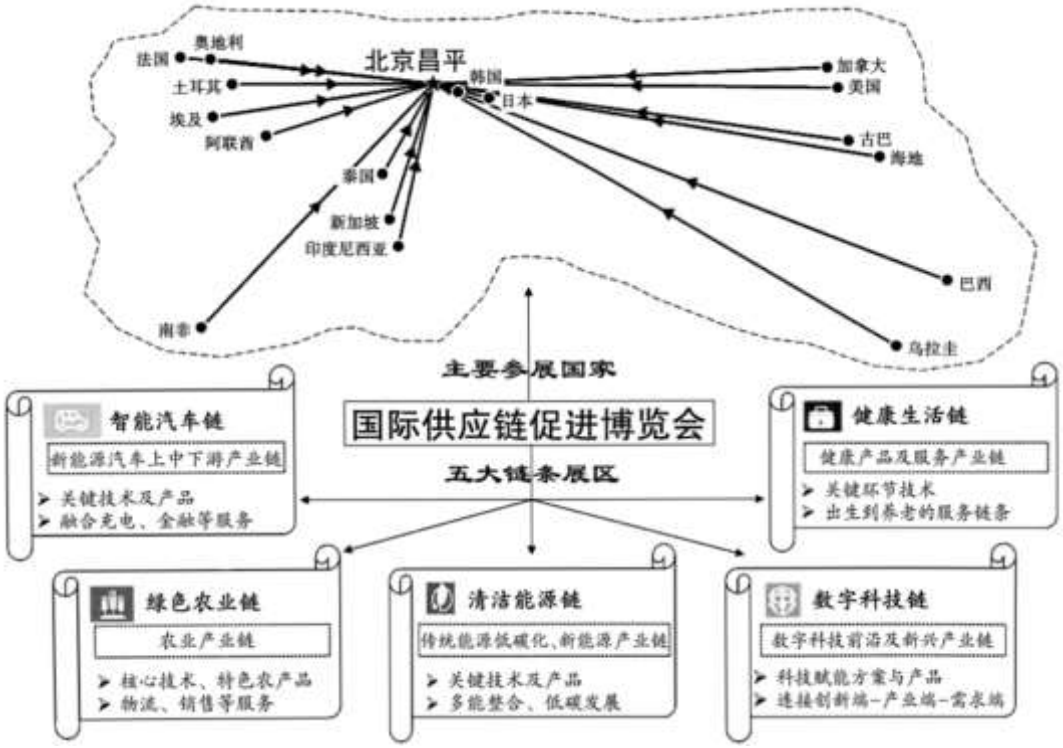
（1）概述昆山市由县级市跻身大城市行列的发展过程。

元宇宙是新一代信息技术集成创新和应用的未来产业，是数字与实体融合发展的高级形态。2023年10月8日，位于昆山高新区的元宇宙产业园开园，该园集项目招引、企业培育、成果转化、技术攻关于一体。微软(中国)有限公司已选择昆山高新区作为其首个工业元宇宙应用中心。

（2）从地理位置的角度，说明微软选择昆山高新区作为其首个工业元宇宙应用中心的原因。

20. 读图，回答下列问题。

供应链是指围绕核心企业，从配套零件到中间产品再到最终产品，最后由销售网络把产品送到消费者手中的链条，它将供应商、制造商、分销商、终端用户连成一个功能网链。2023年11月28日-12月2日，全球首个以供应链为主题的国际供应链促进博览会(简称“链博会”)在北京举办，来自国内外近500多家企业和机构参展，达成合作及意向协议金额超1500亿元。下图为本次链博会相关信息示意图。



李强总理出席链博会开幕式并发表主旨演讲，指出“在经济全球化背景下，各国既是全球产业链供应链合作的参与者，也是受益者”。

任选一条产业链上的两个国家，谈谈你对这句话的理解。

参考答案

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。

1.【答案】B

【详解】根据材料信息可知，“北京居然拍到极光了！”，这是由于太阳高能带电粒子量太多，本应在高纬出现的极光出现在中纬地区，这一现象与太阳大气层活动异常导致太阳风异常猛烈有关，B 正确；太阳活动加强时，太阳黑子增加，排除 A；并没有直接导致北方暴雪，排除 C；此时为 12 月 1 日，南极附近为极昼，无法看到极光，排除 D。故选 B。

【答案】2. C　3. B

【2 题详解】

由所学知识可知，南半球俯视图中，地球自转方向为顺时针，找劣弧后可判断出罗斯海新站位于长城站西方，罗斯海新站纬度更高，比长城站更靠近南极点，可判断出罗斯海新站位于长城站南方，故罗斯海新站位于长城站西南方向，A 错误；罗斯海新站与昆仑站自转角相等，B 错误；罗斯海新站比中山站纬度更高，极昼天数多，C 正确；罗斯海拥有世界上面积最大的冰架海浪侵蚀作用小，D 错误。故选 C。

【3 题详解】

读图可知，罗斯海位于南半球极地东风带，为东南风，A 错误；沿岸流受极地东风影响，自东向西流，B 正确；罗斯海位于南极洲板块的内部，C 错误；罗斯海较北海纬度高，气温低，海水结冰量大，盐度高于北海，D 错误；故选 B。

【点睛】纬度越高，白昼时长，年变化幅度越大，极圈及以内年变化幅度均为 24 小时。在极圈内，纬度越高，极昼时间越长。

【答案】4. D　5. A

【分析】

【4 题详解】

该地区河湖多，耕地分散不利于农业的机械化，A 错误；该地区人口众多，虽然单产高，但商品率低，B 错误；该地区降水季节分配不均，易发生旱涝灾害，C 错误；世界灌溉工程遗产名录，适合发展观光农业，D 正确。故选 D。

【5 题详解】

由材料可知，该地区塘、荡主要的作用是“串荡成渠，连塘为蓄”，因而不是确保 8 月至次年 4 月淡水养殖需水量，B 错误；由材料可知，该地区塘、荡主要的作用是“串荡成渠，连塘为蓄”，5 月至 8 月为雨季，降水多，易发生洪涝灾害，所以该地区塘、荡主要的作用是 5 月至 8 月存储过多的地表径流，A 正确；净化空气，改善周边环境的质量不是主要作用，C 错误，塘鱼生产与粮食种植构成生态农业，但不是该地区塘、荡主要的作用，D 错误。故选 A。

【点睛】七门堰调蓄灌溉系统位于安徽省舒城县境内，最早创建于西汉，利用湿地形态，“串荡成渠，连

塘为蓄”，两千多年来发挥着重要的灌溉、防洪、防旱作用，目前灌溉农田达20万亩。

【答案】6.D　7.A

【6题详解】

等压线图中判断风向要先画出水平气压梯度力，垂直等压线，由高压指向低压；北半球近地面实际风向应沿水平气压梯度力方向向右偏转。由等压线分布图可知，12月8日北京风向为西北风，12月10日为东北风，A错误；12月8日—10日，北京冷锋过境，且北京最低气温较低，感冒指数较高，B错误；北方采用的寒潮标准是：24小时降温10℃以上，或48小时降温12℃以上，同时最低气温低于4℃，由题目信息不知道降温幅度，不能判断是否出现寒潮，C错误；10日东北、华北普降瑞雪，北京道路可能结冰，D正确。故选D。

【7题详解】

冬季降雪可以能够为土壤补充水分，减少病虫害的发生，从而促进来年作物的生长，A正确；华北地区作物为冬小麦，不是春季播种，B错误；邢台地势较太原低，C错误；冷锋过境，带来降雪天气，太原温室大棚内的日温差变小，D错误。故选A。

【点睛】风的受力情况：高空：只受地转偏向力和水平气压梯度力；低空：受地转偏向力、水平气压梯度力和摩擦力。方向：水平气压梯度力由高压指向低压。地转偏向力北半球向右偏，南半球向左偏，与风向垂直。

【答案】8.D　9.C

【8题详解】

读图可知，图示甲区域岩层向下弯曲，为向斜；在地貌上成山地；结合所学知识，甲区域向斜槽部因受挤压，岩层变得紧实，不易遭受侵蚀反而成为山岭，D正确，AC错；甲区域在区域地势抬升后，外力侵蚀作用应增强，B错。综上所述，D对，排除ABC。故选D。

【9题详解】

“该地区发现了距今4.3亿年至5亿年前的鱼化石”信息提示并结合所学知识，距今4.3亿年至5亿年前为古生代，所以与鱼化石同期的蕨类植物化石较多，A错；冰川侵蚀形成的地貌主要有冰蚀谷（U形谷）、冰斗、角峰等，“桌山”顶部平坦并非是受冰川侵蚀形成；该地喀斯特地貌组成的岩石中发现了化石，结合所学知识，在沉积岩的形成过程中，有些生物的遗体或者遗迹会在沉积物中保存下来，形成化石，所以该地喀斯特地貌组成的岩石属于沉积岩，C正确；该地位于重庆市南川区，为我国南方亚热带季风气候，温暖湿润，为亚热带常绿阔叶林带，D错。故选C。

【点睛】三大类岩石的转化：岩浆岩受流水、风、冰川、海浪等的侵蚀、搬运、堆积作用，形成沉积岩。同时，这些已生成的岩石，在一定温度和压力等作用下发生变质，形成变质岩。各类岩石在地壳深处或地壳以下发生重熔再生作用，又成为新的岩浆。从岩浆形成各类岩石，再到岩浆通过上升、冷却、凝固形成岩浆岩。

【答案】10.D　11.B　12.D

【10题详解】

随着社会经济的发展，大量外来人口涌入北京，北京市交通拥堵情况较为严重，结合材料信息“自行车通

勤专用车道”及某骑友在该路东行时拍摄的关于潮汐车道的照片的明显提示，该自行车道规划的主要目的是缓解通勤高峰期的压力，D 对；通过骑行可以增强市民体质、通过市民选择绿色交通出行方式可减少汽车尾气，但均不是该自行车道规划的主要目的；该自行车道规划可以提升北京市自行车与机动车的通行效率、行驶车速以及提高自行车的通行比例，但也不是该自行车道规划的主要目的，排除 ABC。故选 D。

【11 题详解】

读左图可见，南展线串联了中关村软件园、清华大学、西直门大型商圈，所以南展线路上主要能看到的城市景观是大型商圈、高校园区，①④正确；并没有看到大型高档住宅区、汽车生产基地，②③错误。综上所述，B 对，排除 ACD。故选 B。

【12 题详解】

读右图，图中三条路均是潮汐道；结合材料信息“某骑友在该路东行时拍摄的照片”、“该路段潮汐车道以中午 12 点为划分界限进行方向调整”提示并结合所学知识可知，右图为面向正东方向即道路是东西方向，所处位置是北京，物体影子朝向垂直于道路为正北方向，所以拍摄时间为当地正午；结合所学知识，北京市自行车通勤专用车道设计时速为 20km/h，3km/h 一般是人慢走的速度；结合以上题目分析，该自行车道规划的主要目的是缓解通勤高峰期的压力，而主要通勤人群应为正在上班上学的中青年，所以骑行多为中青年。综上所述，D 对，排除 ABC。故选 D。

【点睛】该题难度一般，结合地名信息以及生活经验即可分析判断。北京的“城市病”问题表现较为突出，如人口过多、交通拥堵、环境质量下降、住房拥挤等。

【答案】13. D　14. B　15. B

【分析】

【13 题详解】

华为产业链优化应首先从制造环节开始，通过延长产业链等方式提高制造环节的附加值，然后产业链优化扩大至研发、销售等环节。②③④阶段均有制造业工艺流程升级，为产业链优化的前期阶段，④阶段只有制造业工艺流程升级，属于产业链优化的起始阶段，，⑤为研发环节、①是市场营销环节，故华为产业链优化的过程是④③②⑤①，D 正确，ABC 错误，故选 D。

【14 题详解】

上海的经济发展历史更悠久，高等院校的数量、层次等比深圳更有优势，科技基础比深圳雄厚，全面布局较早，①②正确。全球总部基地与新能源基地与研发能力无关，③错误。上海的地理位置优于深圳，市场、信息等方面的城市辐射功能更强，④正确。研发中心属于技术导向型产业，原材料投入较少，对劳动力数量的需求较少，⑤错误，B 正确，ACD 错误，故选 B。

【15 题详解】

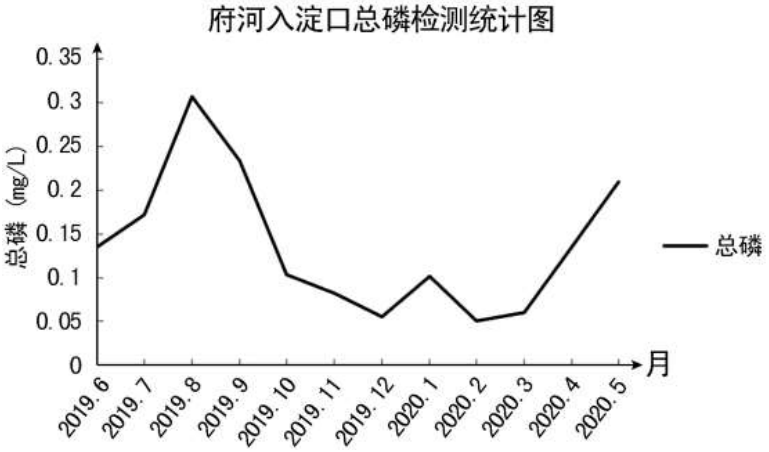
浦东新区的地理位置优于金泽镇，相对偏僻的金泽镇交通等基础设施较弱，A 错误。金泽镇位置较为偏僻，土地租金较低，人类活动较少，环境污染较少，B 正确。研发中心产生的废弃物较少，C 错误。研发中心不负责产品的生产，D 错误，故选 B。

【点睛】技术导向型产业的布局主要考虑技术、人才、交通、环境、政策等因素。

第二部分

本部分共 5 题，共 55 分

16. 【答案】（1）绘图：



图形:柱状图、折线图、散点图皆可;其他:横纵坐标名称、横纵坐标单位、图名、图例;变化特征:采样点河水总磷含量夏秋较高(冬春较低),季节变化大。理由:夏季降水多,化肥施用量大(生活污水排放量大),土壤中的大量的磷被地表径流带入到河中。

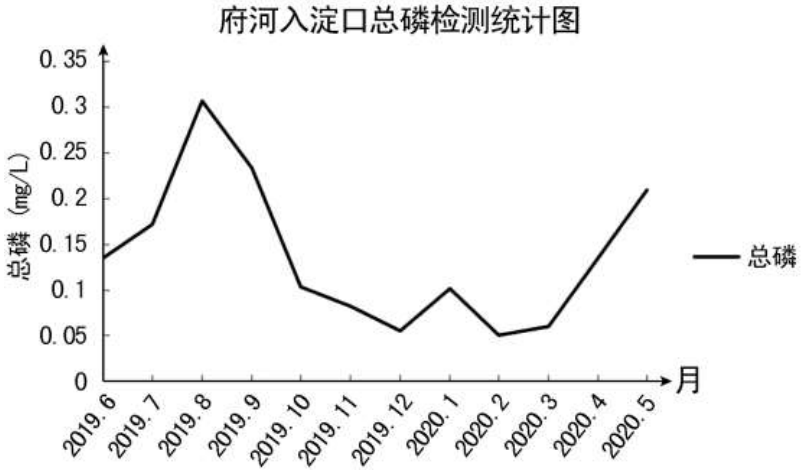
（2）全流域内调整产业结构(发展节水性产业),退耕还淀;提高水资源利用率,节约用水;排查取缔污染企业,综合治理生活污水;加强对水质的持续跟踪监测

（3）疏解人口,疏解相关产业,减少北京土地、交通、住房等方面压力;改善城市环境质量;更好的发展政治、文化、科技、研发、教育等功能,发挥首都的辐射功能(促进北京的产业升级调整)。

【分析】本大题以白洋淀湿地位置示意图与府河入淀口采样点河水总磷含量检测数据为材料设置试题，涉及水污染及防治措施、产业转移等相关知识，考查学生获取和解读地理信息，调动和运用地理知识的能力。

【小问 1 详解】

根据表格数据绘制统计图如下图所示。绘制时先确定横轴代表月份，纵轴代表总磷量，依次绘制出 2019 年 6 月至 2020 年 5 月的总磷量。如图所示：



由表格数据和统计图可知，采样点河水总磷含量的变化特征是采样点河水总磷含量夏秋较高，冬春较低，季节变化大。由所学知识可知，河流中的磷主要来自工业、农业等排放的污水。由材料可知，2020 年保定市(含雄安新区)常住人口 1143.72 万。该地农业生产涵盖种植、养殖和水产捕捞等，夏季降水多，是农作物的主要生长季节，为稳产增收，可能大量施用化肥和农药，污水排放量大，土壤中的大量的磷被地表径流

带入到河中，导致河流中的氮含量较高。

【小问 2 详解】

由材料可知，由于气候干旱、上游来水减少、工农业用水量增加等原因，白洋淀水位持续下降、大旱干淀现象频发，水质污染严重，所以全流域内调整产业结构，发展节水性产业，退耕还淀；提高水资源利用率，节约用水，减少水资源的浪费；排查取缔污染企业，综合治理生活污水，缓解水污染，提高水质；加强对水质的持续跟踪监测，保障水域环境。

【小问 3 详解】

建设雄安新区，非首都功能的产业转出，有助于疏解人口，疏解相关产业，减少北京土地、交通、住房等方面压力；产业转出有利于改善北京城市环境质量；将要素集中，可以更好的发展政治、文化、科技、研发、教育等功能，发挥首都的辐射功能，促进周边区域发展，加强区际联系，促进北京的产业升级调整。

17.【答案】（1）海洋异常高温，持续时间长，高温范围广；海洋对大气加热作用强。

（2）受厄尔尼诺影响, 沿海上升气流减弱或变化为下沉气流，降水大大减少，环境更加干燥，易发火灾。

【分析】本大题以 2023 年 9 月相对 1991 ~2020 年全球海水温度距平示意图及相关文字为材料设置两道试题，涉及海—气热量交换、厄尔尼诺、拉尼娜及其影响等相关知识，考查学生获取和解读地理信息的能力、调动和运用地理知识的能力、描述和阐释地理事物的能力、论证和探究地理问题的能力、区域认知、综合思维、人地协调观等地理核心素养。

【小问 1 详解】

读图可见，2023 年 9 月相对 1991 ~2020 年全球海水温度距平大于 0，表明全球海水温度相对 1991 ~2020 年偏高，且距平值越大，海水温度超出 1991 ~2020 年越高；又根据材料信息“根据世界气象组织 2023 年的最新报告，海水温度从春季就开始异常偏高且持续，9 月成为有记录以来全球气温最热的一个月”提示并结合所学知识可知，“最热 9 月”的原因是：海洋异常高温，持续时间长（从春季就开始），高温范围广；海洋异常高温使海水的蒸发，海水的蒸发使海水失去热量，这些热量随水汽进入大气中。当水汽凝结时，将它从海洋吸收的热量释放出来，而异常高温的海洋对大气加热作用强。

【小问 2 详解】

读图可见，赤道附近太平洋中东部表层海水温度异常升高，出现了厄尔尼诺现象，所以悉尼颁布全面禁火令的原因是：受厄尔尼诺影响，赤道附近太平洋中东部洋面温度高，向大气输送的热量增多；蒸发量增大，海洋向大气输送的水汽增多；上升气流加剧，海-气间水分交换活跃，降水增多引发暴雨洪涝。而同纬度的太平洋西岸，其中的悉尼沿海温度低，上升气流减弱或变化为下沉气流，形成高压，环境更加干燥，易形成旱灾。

18.【答案】（1） 运量大、运速快、灵活性差(舒适度高)。

（2） 喀斯特地貌广布，地质条件不稳定(地质灾害多发)；经过平原、高原、山地、河流，地形复杂(地势起伏大)；生态环境较脆弱；气候复杂多变，多极端天气；技术要求高，投入资金多。

（3） 提高了运输效率(优化铁路路网)，促进了四川与其他地区的联系；促进了优势资源开发(优势产业发展)，促进了产业升级(延长了产业链或多元化经营)，促进了经济发展；增加了就业机会(提高了居民收入、改善了基础设施)，促进了民族的团结(促进了历史文化、长征精神传承)。

【分析】本大题以川青铁路示意图为材料，设置三道小题，涉及当代五种交通运输方式及特点、建设川青铁路遇到的主要困难、川青铁路对四川省社会经济发展的影响等相关内容，考查学生对相关知识的掌握程度。

【小问 1 详解】

注意审题，一是注意“与原有公路运输方式相比”，回答比较条件；二是“说出川青铁路的运输特点”。结合所学当代五种运输方式优缺点知识可知，公路运输的优点是机动灵活、周转快、适应性强，缺点是运量小、耗能多、成本高、运费较贵；铁路运输的优点是运量大、速度快、运费较低、连续性好，缺点是造价高、消费金属材料多、短途运输成本高。综上，与原有公路运输方式相比，川青铁路的运输特点是运量大、运速快、灵活性差。

【小问 2 详解】

建设川青铁路遇到的困难主要从自然条件（地形、地质、气候、水文等）、技术、资金等方面进行分析。川青铁路（成都-西宁）处于成都平原向青藏高原东部边缘过渡的高山峡谷地带，生态环境较脆弱，途经喀斯特地貌区，穿越了龙门 山、岷山等众多山脉，跨越涪 江、岷江、嘉陵江三大水系，沿线地质条件复杂，地势起伏大，地震、滑坡、泥石流等自然灾害频繁发生，增加了施工的难度和危险性。沿线气候复杂多变，多极端天气，可能导致路基沉降、 裂 缝、滑移等问题，铁路建设技术要求高，投入资金多。

【小问 3 详解】

川青铁路对四川省社会经济发展的影响主要从铁路建设的经济意义和社会意义两方面进行分析。由材料“生活在这里的羌族、藏族人民”、“沿线各地区抓住契机发展特色产业…，吸引了大量的外地游客、人才和企业”可知，川青铁路建设对四川省的经济意义有，促进了四川与其他地区的联系，促进了当地优势资源开发、优势产业发展和多元化经营，促进了铁路沿线的经济发展。对四川省的社会意义有，完善交通运输网、改善当地基础设施，带动相关产业发展，增加就业机会，促进了民族团结和文化交流等。

19.【答案】（1）80—90 年代,接受附近大城市产业转入,农业向劳动力密集/导向型工业转型,人口由农村向城区迁移;90 年代以后,接受发达国家和地区的高技术产业转入,产业结构由劳动力密集/导向型向技术导向型转型,周边城市高技术人才向昆山迁入。

（2）长三角地区是我国经济最发达的地区,产业发展对信息技术的应用需求大,市场广阔。昆山位于在上海和苏州之间且距离两城市均较近,便于与技术先进地区的经济交流和合作。昆山高新区位于昆山市郊,风景优美;地价较低;周边高速公路、飞机场密集,交通通达度高;科技产业密集,产业集群效应好等。

【分析】本题以昆山市地理位置及昆山市区示意图为材料，设置两道小题，涉及区域工业化与城镇化发展、区域产业结构调整等相关知识，考查学生对相关内容的理解与掌握。

【小问 1 详解】

由材料可知，1978 年以前，小陈家的经济收入主要来自种植水稻和养殖鱼虾，说明当时的昆山第二三产业还未发展起来，以发展农业为主；80—90 年代，建立了上海金星电视机厂和毛纺厂昆山分厂，昆山接受了附近大城市的产业转移，农业向劳动力密集/导向型工业转型，农村剩余劳动力由第一产业向第二产业转移，人口由农村向城区迁移，昆山的城镇化水平提高；90 年代以后，昆山开发区成为国家级开发区，加之当地优美洁净的环境、距离上海虹桥机场较近等因素，昆山成为中国台湾 IT 产业转移的理想地，这一阶段

昆山接受发达国家和地区的高技术产业转移，产业结构由劳动力密集/导向型向技术导向型转型，产业机构升级调整，同时，小陈和他的众多外地同学也依托昆山市人才引进政策到昆山就职，说明这一阶段周边城市高技术人才向昆山迁入，昆山市由县级市跻身大城市行列。

【小问 2 详解】

读图可知，昆山靠近上海，位于长三角地区，地理位置十分优越，长三角地区是我国经济最发达的地区，产业发展对信息技术的应用需求大，市场广阔。上海和苏州经济发达，高新技术产业实力雄厚，未来产业先进，昆山位于在上海和苏州之间，且距离两城市均较近，便于与技术先进地区进行经济交流和合作。读昆山市区示意图可知，昆山高新区位于中环西线西侧，属于昆山市区外围，这里风景优美，环境质量较好，位于郊区，地价低廉，周边有高速公路、飞机场密集，交通通达度高，对外联系紧密；昆山高新区的元宇宙产业园，基础设施完善，科技产业密集，协作企业较多，产业集群效应好等。

20.【答案】在绿色农业链上，泰国依赖优越的水热条件、精耕细作的农业技术、悠久的耕作历史等区位优势，产出大量优质的农产品，如水稻、热带经济作物。中国地域广阔，人口庞大，市场需求量大，水陆空交通便利，因此利用便利的物流对接泰国，输入特色农产品，进而加工、销售。期间，中国、泰国不仅参与了绿色农业链，在两国的经济联系中，使各自需要的资源、产品、设备、劳动力等要素合理流动，实现空间上的优化配置，满足区域需求，促进区域社会经济发展。（言之有理即可）

【分析】本题以经济全球化为材料设置试题，涉及区域联系的相关知识点，考查学生获取与解读地理信息、调动和运用地理知识、描述和阐释地理事物的能力，培养学生综合思维的地理核心素养。

【详解】“在经济全球化背景下，各国既是全球产业链供应链合作的参与者，也是受益者”，各个国家通过多种产业活动对外交流、联系，参与着全球的产业链、供应链合作；在全球经济活动互动过程中，多个区域间实现了资源、劳动力、科学技术等要素的合理流动，与此同时获得全球经济合作的经济效益。如中泰共同参与的绿色农业链条，泰国依赖优越的水热条件、精耕细作的农业技术、悠久的耕作历史等区位优势，产出大量优质的农产品，如水稻、热带经济作物。中国地大物博，人口庞大，对热带农产品的市场需求量大；且中国水陆空交通便利，物流快捷，因此利用便利的物流对接泰国，进行特色农产品的输入、销售。泰国将资源优势转变成经济效益，中国利用进口的特色农产品销售、加工，发展二三产业，促进产业结构优化发展。