

第四章 区际联系与区域协调发展

单元综合训练

考试时间：75 分钟；满分 100；

一、选择题（共 20 小题，每小题 3 分，共 60 分）

下图是南水北调中线干线工程路线示意图，在输水工程中，输水道采用明渠和暗渠两种方式，明渠输水采用与沿线河流立交方式，不与地表水发生水体交换，暗渠则采用地下涵管输水方式。据此完成下面小题。



1. 在南水北调中线工程中，明渠、暗渠输水道如此设计主要目的是（ ）
 - A. 避免水分蒸发
 - B. 节约耕地资源
 - C. 确保水质良好
 - D. 保障水量供应
2. 图中黄河以北部分地区将生产冬小麦的土地季节性休耕，种植雨热同季的春玉米。该做法可以（ ）
 - A. 提高太阳辐射利用率
 - B. 缓解地下水紧张状况
 - C. 增强农作物抗旱能力
 - D. 改善土壤肥力和性状

【答案】1. C 2. B

【解析】1. 读图可知，南水北调中线线路较长，沿线所经地区经济发达，排污量较大。明渠输水“不与地表水发生水体交换”，“暗渠则采用地下涵管输水方式”，都可以避免受到地表污水的影响，从而保护水质，C 正确。明渠不能避免水分蒸发，还会占用部分耕地，AB 错误。保障水量供应不是如此设计的主要目的，D 错误。故选 C。

2. 黄河以北属于温带季风气候，雨热同期，年降水量较小，尤其春旱比较严重。冬小麦在春季处于返青季节，需水量较大，引地下水灌溉会导致地下水位下降，加剧地下水资源紧张状况。而种植雨热同季的春玉米，大气降水基本可以满足玉米的用水需求，减少对地下水的使用，可以缓解地下水紧张状况，B 正确。改种春玉米不能提高太阳辐射利用率，A 错误。农作物抗旱能力与农作物本身的习性有关，更改作物品种不能增强农作物抗旱能力，C 错误。更改作物品种对改善土壤肥力和性状作用不大，D 错误。故选 B。

为渭南大于三门峡，故不是距离增加强度减小，D 错误。故选 A。

4. 产业联系度的数字越大，说明两个城市的投入产出联系越强，投入产出联系即生产联系，运城、临汾均位于山西，煤炭资源丰富，产业相似度高，互补性不强，生产联系会减少，C 正确；晋陕豫黄河金三角地区是中国目前唯一一个跨省设立的国家级承接产业转移示范区，有政策支持，说明行政分割不会影响城市间的产业联系，A 错误；2005-2016 年两城市随着国家级示范区的建设，应该不断改善交通，完善基础设施，B 错误；临汾、运城与其他城市之间的产业联系度均有变化，有的增加，有的减少，说明两城市与其他城市间产业联系不断变化，不能说明区域自给性强，D 错误。故选 C。

近年来，我国东部沿海某省一些服装企业为缓解成本压力，将总部和部分生产部门留在国内，把欧美服装订单转移到东南亚进行加工。在此过程中，该类服装企业自带技术和丝绸、刺绣等原材料，同时携手与其在工序上联系紧密的相关企业共同“走出去”。据此完成下面小题。

5. 该类服装企业“自带原材料”主要是为了（ ）

- A. 缩短加工时间
- B. 保证产品品质
- C. 降低生产成本
- D. 加强文化交流

6. 该类服装企业在“走出去”的过程中，携手相关企业的主要目的是（ ）

- A. 促进自身技术更新
- B. 增加当地就业机会
- C. 共用当地基础设施
- D. 提高服装生产效率

7. 该类服装企业需要在东南亚配套的服务部门是（ ）

- A. 设计咨询
- B. 展览销售
- C. 金融保险
- D. 专业物流

【答案】5. B 6. D 7. D

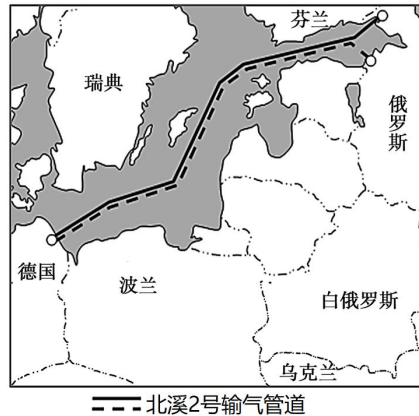
【解析】5. 自带原材料并不能对生产加工环节产生影响，不会缩短加工时间，A 错误。自带原材料，可以保障原材料的品质，有利于保障产品的品质，B 正确。自带原材料，会加大企业的运输成本，使得企业的生产成本提高，C 错误。自带丝绸、刺绣等原料，可以促进文化的交流，但不是企业的主要目的，D 错误。所以选 B。

6. 根据材料信息“同时携手与其在工序上联系紧密的相关企业共同‘走出去’”可知，“走出去”的过程中，主要携手的相关企业是与其生产工序密切相关的企业，可以促进工业联系，提高服装的生产效率，D 正确。对于自身技术的更新影响较小，A 错误。能够促进当地就业、共用基础设施，但不是携手相关企业“走出去”的主要原因，BC 错误。所以选 D。

7. 根据材料信息可知，该服装企业的原料主要是丝绸和刺绣等，可知，其产品的售价相对较高，东南亚的经济发展水平较低，不是其主要消费市场，其产品生产出来之后，需要运输到欧美等主要的消费市场，所以需要配套专业物流部门，D 正确。现代社会信息交流较为方便，不需要在当地配套设计咨询部门，A 错

误。当地不是主要的消费市场，所以不需要配套展览销售部门，B 错误。服装企业对于金融保险的需求较小，C 错误。所以选 D。

“北溪 2 号”管道是德国和俄罗斯联手建设，跨越波罗的海直接从俄罗斯到德国的天然气管道系统，总长 1224 千米。建成后俄罗斯将向德国等欧盟国家每年输气 550 亿立方米，极大缓解了欧洲的能源压力。右图示意“北溪 2 号”输气管道分布。完成下面小题。



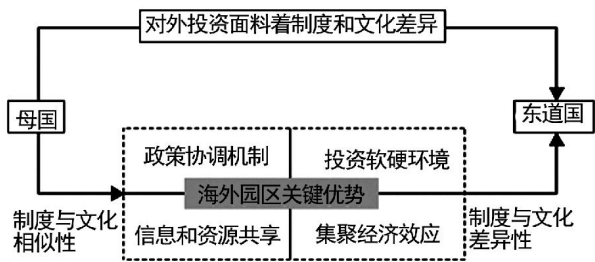
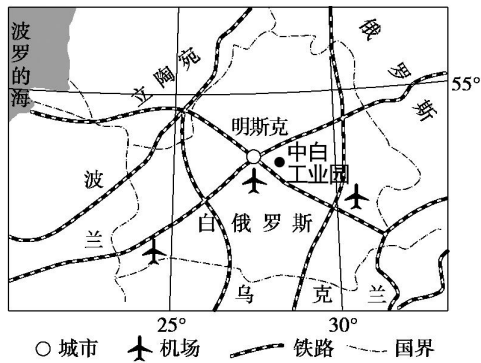
8. 实施“北溪 2 号”项目的根本原因是 ()
- A. 俄欧之间天然气供需差异 B. 天然气无污染、燃烧率高
- C. 带动沿线地区经济的发展 D. 管道输送损耗小，成本低
9. 与陆上天然气管道相比，“北溪 2 号”管道均选择由波罗的海中部通过，其最主要目的是 ()
- A. 缩短管道长度 B. 降低施工难度 C. 减少周边国家制约 D. 减少陆地植被破坏

【答案】 8. A 9. C

【解析】 8. 俄罗斯天然气产量丰富，产量大于消费量，天然气有富余，而欧盟地区天然气产量小于需求量，天然气供应紧张，从而需要建设“北溪 2 号”天然气管道来调配资源，协调天然气产需不平衡，这是建设“北溪 2 号”天然气管道的根本原因，A 正确；天然气是相对清洁的能源，燃烧率高，但还是有一定污染，且 B 选项不是根本原因，B 错误；图中显示，“北溪 2 号”天然气管道主要穿过海洋，对沿线地区经济的发展影响不大，C 错误；虽然管道输送损耗小、但建设成本不低，不是“北溪 2 号”天然气管道建设的根本原因，D 错误；故选 A。

9. 波罗的海中部主要为公海，在此建设管道可以减少周边国家制约，保障运输安全，C 正确；缩短管道长度应该选择直线建设，A 错误；复杂的海域环境会增加施工难度，B 错误；建设海洋管道可以减少陆地植被破坏，但不是最主要目的，D 错误；故选 C。

海外园已成为中国与“一带一路”沿线国家开展经贸合作的重要平台。白俄罗斯是陆上丝绸之路经济带进入欧洲的门户，位于首都明斯克近郊的中白工业园占地 91.5km²，是目前中国对外合作层次最高、占地面积最大的海外园。左图示意中白工业园位置，右图示意高水平海外园区具备的关键优势。据此完成下面小题。



10. 中白工业园采用产业链招商模式，其基本做法是选择主导产业，围绕主导产业设计产业链，依据产业链选择投资企业。采用产业链招商的主要好处有（ ）

- ①促进园区企业生产分工协作
 - ②推进园区循环经济发展
 - ③促进园区产业结构的多元化
 - ④提高园区的专业化水平
- A. ①③ B. ②④ C. ②③ D. ①④

11. 中白工业园建设面临的最大困境是（ ）

- ①产业规划不合理
 - ②融资渠道不畅通
 - ③文化和制度差异
 - ④政治经济风险
- A. ①② B. ③④ C. ②③ D. ①④

12. 建设中白工业园的战略意义有（ ）

- ①为中国企业走出去创造了新机遇
 - ②具有“一带一路”建设的示范效应
 - ③为中欧班列运营提供重要支点
 - ④为白俄罗斯创造众多就业机会
- A. ①②③ B. ②③④ C. ①③④ D. ①②④

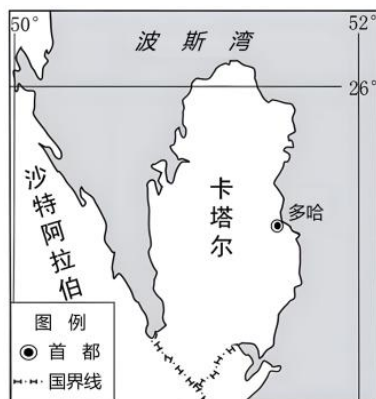
【答案】 10. D 11. B 12. A

【解析】 10. 采用产业链招商，选取主导产业后围绕主导产业设计产业链，企业之间具有投入——产出联系，会促进园区内企业生产分工协作，①正确；循环经济是以资源节约和循环利用为特征、与环境和谐发展模式，采用产业链招商主要目的不是推进园区循环经济发展，②错误；采用产业链招商围绕主导产业设计产业链，产业之间具有投入——产出联系，主导产业设计产业链，企业之间围绕主导产业进行生产，企业之间的关联性较强，采用产业链招商对促进产业结构多元化的影响不大，③错误；采用产业链招商围绕主导产业设计产业链，产业之间围绕主导产业进行生产，因此可以提高园区的专业化水平，④正确。①④正确，故 D 正确，ABC 错误，故选 D。

11. 根据材料信息，海外园区的关键优势在于政策支持、良好的投资环境、共享信息和资源及集聚经济效应，中国海外园区建设采用的是共商共建模式，产业规划合理，①错误。园区实行信息和资源贡献，得益于集聚经济效应，融资渠道畅通，②错误。对外投资面临着制度和文化的差异以及政治经济风险，所以建设高平海外园区面临的困境是政治经济风险大和文化、制度差异，③④项正确。故选：B。

12. 建设中白工业园的战略意义：为中国企业走出去创造了新机遇；具有“一带一路”建设的示范效应；为中欧班列运营提供重要支点，①②③正确，④是有利影响，但不是战略意义，④错误，A 正确，BCD 错误；故选 A。

第 22 届世界杯足球赛于当地时间 2022 年 11 月 20 日，在卡塔尔首都多哈盛大开幕。读卡塔尔位置图，据此完成下面小题。



13. 此次世界杯服务的 888 辆新能源（纯电动）客车由中国企业供应，针对当地自然环境进行了特殊设计，为卡塔尔“绿色世界杯”贡献了中国力量。下列设计不符合当地环境的是（ ）

- A. 采用液冷技术为电池控温
- B. 增大车窗以便散热
- C. 进行防风沙密闭性设计
- D. 车内空调采用智能温控调整风量

14. 世界杯结束后，新能源客车将成为卡塔尔公交的重要组成部分。相比于燃油客车，纯电动客车的优势在于（ ）

- A. 短期经济效益可观
- B. 新能源绿色环保
- C. 安全标准更高
- D. 更符合卡塔尔运营规定

15. 随着“一带一路”倡议的推进实施，中国与卡塔尔在经济、文化、科技、基础设施建设等领域签订了多项协议。下列说法正确的是（ ）

- ①中国劳动力资源丰富且廉价
- ②中国技术先进，基建实力强
- ③卡塔尔油气资源丰富
- ④卡塔尔对外开放程度有待提高

- A. ①②
- B. ①③
- C. ①②③
- D. ①②③④

【答案】 13. B 14. B 15. C

【解析】 13. 读图可知，卡塔尔位于北半球低纬度地区，全年高温，中国新能源汽车针对高温进行耐高温、散热、降温设计，采用液冷技术为电池控温，AD 不符合题意；卡塔尔属于热带沙漠气候，降水少，沙漠广布，中国新能源汽车针对风沙进行密闭性设计，而不应增大车窗，B 符合题意，C 不符合题意。故选 B。

14. 比于燃油客车，纯电动客车减少了化石能源的使用，为新能源，更加绿色环保，B 正确；短期新能源客

车的价格更高，经济效益较差，A 错误；燃油客车和新能源客车安全标准差异较小，C 错误；无法判断新能源客车更符合运营规定，D 错误。所以选 B。

15. 卡塔尔经济发展水平更高，中国劳动力资源丰富且相对较低廉，①正确；中国的基建水平较高，②正确；卡塔尔的油气资源丰富，③正确；中国与卡塔尔在经济、文化、科技、基础设施建设等领域签订了多项协议，卡塔尔的对外开放程度较高，④错误。所以选 C。

“飞地经济”是指两个相互独立、经济发展存在落差的行政地区，打破区划限制，在特定区域合作建设开发各种产业园区。贵州 9 个市（州）与广东省 7 市各合作共建 1 个工业园区，构建“一业为主、多业融合、共生发展”的共建专业园区，成为贵州承接广东产业转移的重要基地。据此完成下面小题。

16. 推测广东和贵州共建专业园区的发展模式（ ）

- A. 广东资源+贵州企业
- B. 广东基地+贵州总部
- C. 广东市场+贵州产品
- D. 广东制造+贵州研发

17. 贵州承接产业转移应该采取的措施（ ）

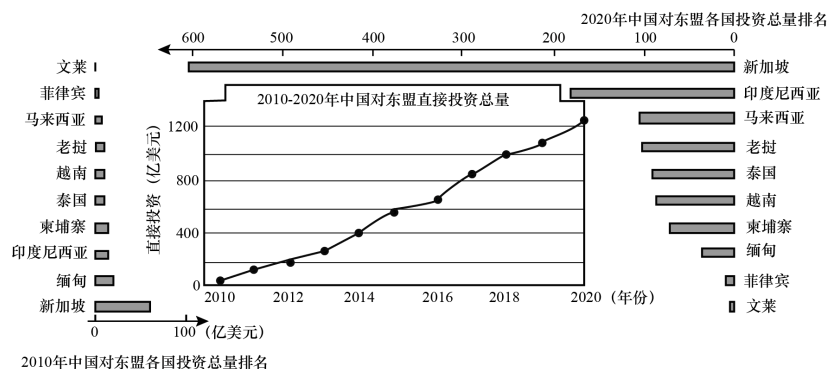
- A. 加大资源开发力度，扩大工业规模
- B. 完善基础设施，提升配套服务水平
- C. 发展坝子农业，为工业提供充足原料
- D. 大规模开发土地，提供充足用地空间

【答案】16. C 17. B

【解析】16. 广东和贵州共建专业园区，广东可提供资金、技术、市场，而贵州主要是进行生产，提供产品，C 正确；贵州的资源比广东丰富，A 错误；总部和研发在广东，生产基地在贵州，BD 错误，所以选 C。

17. 贵州承接的产业，基本不是农产品加工工业，C 错误；大规模开发土地，可能会出水土流失等生态问题，D 错误；对资源的开发要合理有序，A 错误；对贵州来说完善基础设施，提升配套服务水平，才能更好的接受广东的产业转移，B 正确，所以选 B。

跨境投资是产业转移的重要推力。“一带一路”背景下，我国企业积极对外投资。东盟与我国山水相邻、文化相近，一直保持着密切的联系。下图为 2010—2020 年我国对东盟跨境投资部分统计数据。读图，完成下面小题。



18. 2010-2020 年间，我国对东盟及各国的投资状况为（ ）

- A. 投资总量呈波动上升趋势 B. 2017年投资的总量有显著增加
C. 对各国的投资量基本一致 D. 对各国投资的关注度保持不变
19. 新加坡一直是我国资金流入最多的东盟国家。我国企业投资新加坡的主要目的应为（ ）
- A. 降低企业工资成本 B. 解决资源不足问题
C. 进入该国庞大市场 D. 学习技术管理经验
20. 东盟各国特点和经济水平差异大。我国跨境投资可以结合（ ）
- A. 马来西亚矿产资源丰富——投资劳动密集型产业园以完成产业转移
B. 越南进入工业化起步阶段——投资热带作物种植园以促进产业协作
C. 老挝地处内陆山地多——投资水电、交通等设施建设进行产业扶持
D. 泰国以旅游业、农业为支柱——投资高新技术产业以完善产业结构

【答案】 18. B 19. D 20. C

【解析】 18. 从材料可知，我国对东盟及各国的投资呈现上升趋势，从2010-2020年间，投资总量一直在增加，A错误；从图中可以看出2017年的投资总量有了显著的增加，B正确；从2010-2020年期间，中国对各国的投资量不一致，有的多，有的少，C错误；对比2010年，2020年，印度尼西亚和马来西亚的投资量上升，D错误。故选B。

19. 新加坡地处马六甲海峡附近，经济发达，我国企业投资新加坡看中的是新加坡先进的管理经验，D正确。新加坡面积狭小，资源匮乏，劳动力价格较贵，因此ABC错误。故选D。

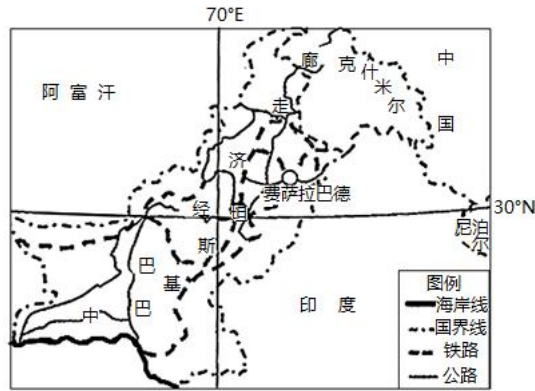
20. 结合所学知识，马来西亚矿产资源并不丰富，A错误；在老挝投资热带作物种植园与工业化无关，无法促进产业协作，B错误；老挝地处中南半岛，境内多山地，水能资源丰富，可以投资水电等基础设施，C正确；旅游业和农业与高新技术产业无关，D错误；故选C。

二、综合题（共3大题，共40分）

21. 阅读图文资料，完成下列问题。（16分）

巴基斯坦是世界第四大产棉国，纺织产业是其经济发展的重要支柱，近几年由于纺织产业的快速发展，棉花出现了供不应求的局面，因此于2020年1月取消原棉进口关税。费萨拉巴德是巴基斯坦重要的产棉区和著名的纺织工业城，巴基斯坦主要的纺织技术机构和设施都集中在该城。巴基斯坦人口众多，电力需求量较大，在各大城市都出现过为应对电力紧张而采取限电的措施。图中示意费萨拉巴德的地理位置。

我国是世界上最大的纺织品出口国，然而近年来原料涨价、劳动力成本增加已经成为制约我国纺织业发展的桎梏，因此走出去成为大型纺织企业发展的必然选择。自2015年起山东如意集团开始在巴基斯坦东北部的费萨拉巴德市建设纺织工业园区并配建电力项目，费萨拉巴德项目是中巴经济走廊重要项目之一。



(1)分析我国企业在巴基斯坦建设纺织工业园先配建电站对该园区建设和发展的经济价值。(4分)

(2)说明在费萨拉巴德建设纺织工业园的有利条件。(6分)

(3)简述针对巴基斯坦的棉花生产状况，跨国纺织企业可采取的积极应对措施。(6分)

【答案】(1)缓解巴基斯坦用电紧张状况，满足园区建设和发展的用电需求，确保园区安全平稳生产，完善基础设施，吸引更多企业入驻园区获得规模效益。(4分)

(2)当地盛产棉花，原料丰富；巴基斯坦人口多，劳动力资源丰富；土地租金低廉；人口多有广阔的市场；巴基斯坦与我国关系友好，基于政策大力支持。(6分)

(3)提高当地棉农积极性，多产棉保证原料供给；积极开拓国际市场；可进口棉花，也可建分公司就地生产；加强信息化建设，及时掌握市场动态；开展国际合作，实现资源共享，以达到互惠互赢的目的。(6分)

【解析】(1)由材料“在各大城市都出现过为应对电力紧张而采取限电的措施”，可知巴基斯坦电力供应紧张，我国企业在巴基斯坦建设纺织工业园先配建电站，可缓解巴基斯坦用电紧张状况，满足园区建设和发展的用电需求；电站属于基础设施，完善基础设施可吸引更多企业入驻园区，获得规模效益。

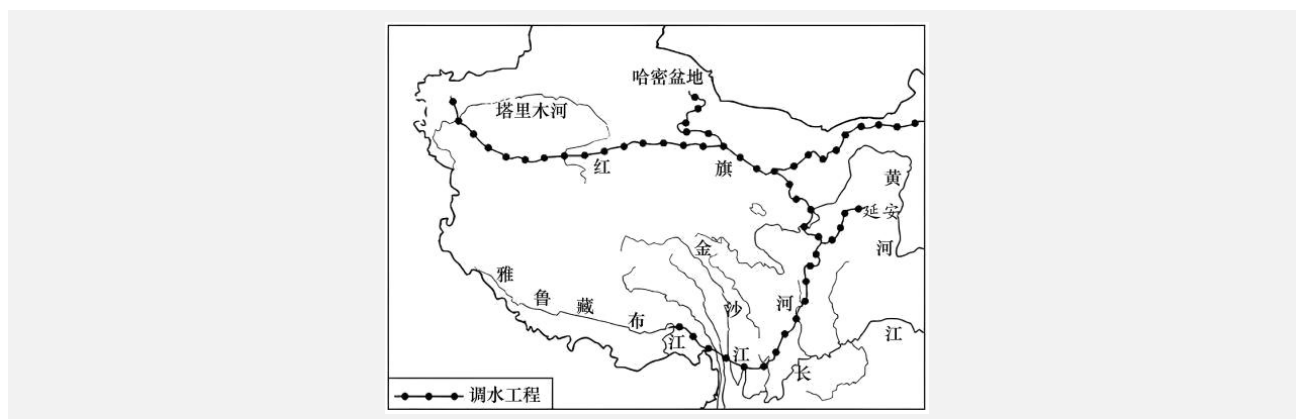
(2)由材料可知，巴基斯坦是世界第四大产棉国，原料丰富；巴基斯坦人口多，且经济相对落后，劳动力和土地租金相对较低，可降低生产成本；人口多有广阔的市场；我国与巴基斯坦关系友好，有两国政策支持。

(3)由材料可知，巴基斯坦的棉花生产状况为供不应求，应对措施对巴基斯坦国内可采取提高棉农种棉的积极性，多产棉；同时也可开拓国际市场，从中亚、埃及、美国等国进口棉花；也可建分公司自己种植棉花，以保障原料供应；同时要关注国际市场动态，开展国际合作。

22. 阅读图文材料，回答下列问题。(10分)

我国北部地区分布着一半以上的耕地，仅拥有全国1/5的水资源，西北地区仅占全国水资源的4%。2018年，“红旗河”西部调水工程基本目标是由雅鲁藏布江、怒江、澜沧江、金沙江、雅砻江、大渡河调水600亿立方米至新疆等干旱区，发展2亿亩的灌区和牧场，建20万平方千米的绿洲，以此改善西北干旱区的生态环境，农业经济增加。该工程全长为6188km，选线各取水点的水位依次降低，通过“山区打隧洞、河

道修水库、平原开明渠”的方式实现全程自流。



(1)判断“红旗河”西部调水工程设计调入水量最多的季节，并说明理由。(4分)

(2)简述“红旗河”调水工程建设过程中可能遇到的困难。(6分)

【答案】(1)夏季。西北地区夏季气温高，蒸发量大，且夏季工农业用水量大；水源调出区夏季降水丰富，冰川融水量大，河流径流量大，可调水量大。(4分)

(2)路线经过青藏高原边缘，地质条件复杂，多地震，断层发育；地形起伏大，线路长；工程量巨大，投资高，维修养护困难；对调入区及沿途生态造成破坏，修复困难。(6分)

【解析】(1)结合所学可知，“红旗河”西部调水工程设计调入水量最多的季节为夏季。根据材料“2018年，“红旗河”西部调水工程设想引发热议，基本目标是由雅鲁藏布江、怒江、澜沧江、金沙江、雅砻江、大渡河调水600亿立方米（超过黄河全年平均水量580亿立方米）至新疆等干旱区，发展2亿亩的灌区和牧场，建20万平方千米的绿洲，以此彻底改善西北干旱区的生态与环境,农业经济增加”，结合所学可知，西北地区为温带大陆性气候，夏季气温高，蒸发量大，但降水少；夏季工农业用水量大，水源不足；水源调出区夏季受季风影响，降水丰富；气温高，冰川融水量大，河流径流量大，可调水量大。

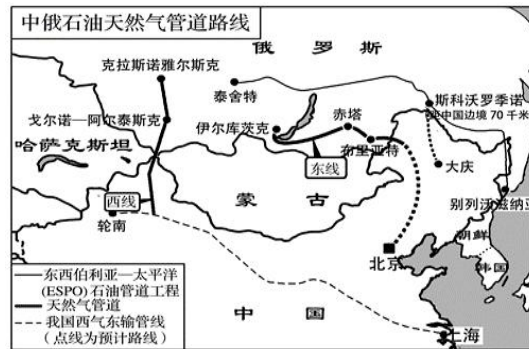
(2)读“红旗河”西部调水工程示意图”，根据材料“该工程全长为6188km，主体工程投资约为4万亿，建设周期约10年，建成后可解决1.5亿人就业。“红旗河”调水工程分为一条主线、三条支线，选线各取水点的水位依次降低，通过“山区打隧洞、河道修水库、平原开明渠”的方式实现全程自流”，结合所学可知，路线经过青藏高原边缘，处于板块交界处，地质条件复杂，多地震、断层发育，施工难度大；跨越地形阶梯，地形起伏大，线路长，工程量巨大，投资高，建设成本高，维修养护困难；线路建设改变自然地貌，对调入区及沿途生态造成破坏，修复困难，扰乱原有生态系统，破坏生物多样性。

23. 阅读图文材料，完成下列要求。(14分)

2019年12月2日17时，中国石油天然气集团有限公司宣布，中俄东线天然气管道正式投产通气，供应黑龙江、吉林、辽宁、北京、天津、河北等省市。按照合同，俄罗斯在2020年将向中国出口50亿立方米天然气，2021年则为100亿立方米，2022年为150亿立方米，最低供气量为上述供气总量的85%，这样

逐年增加输量，最终达到 380 亿立方米/年。

下图为中俄石油、天然气管道路线示意图。



- (1) 与天然气管道的西线工程相比，东线工程的规划建设意义为何更大？（4 分）
- (2) 图示能源跨区域调配工程对我国有哪些有利影响？（6 分）
- (3) 分析中俄天然气管道东线工程建设遇到的困难。（4 分）

【答案】（1）东线工程经过的气田更多，天然气输送量更大；距离北京等我国东部能源短缺地区更近，输送距离短等。（4 分）

（2）增加能源供应，缓解能源供需矛盾；改善能源消费结构；增加清洁能源比重，减少对环境的污染，有利于保护环境；带动天然气化工等相关产业发展；有利于保障我国能源安全等。（6 分）

（3）冻土广布；气候寒冷；地表崎岖，地质条件复杂；生态环境较为脆弱等。（4 分）

【解析】（1）据图可知，东线工程经过的气田更多，天然气输送量更大；从我国东北入境，距离北京等我国东部能源短缺地区更近，输送距离短等。

（2）能源跨区域调配工程的影响主要从经济效益，环境效益和社会效益等方面来进行分析。经济效益：增加能源供应，缓解能源供需矛盾；改善能源消费结构；环境效益：增加清洁能源比重，减少对环境的污染，有利于保护环境；社会效益：带动天然气化工等相关产业发展；有利于保障我国能源安全等。

（3）管道工程建设遇到的困难主要从地形地质、气候、河流、生物、土地土壤等方面进行分析。土地：冻土广布；气候：气候寒冷；地形地质：地表崎岖，地质条件复杂；生态环境较为脆弱等。