绝密★启用并使用完毕前

高 三 地 理

本试卷分第Ⅰ卷和第Ⅱ卷两部分，共 8 页。满分 100 分。考试用时 90 分钟。答题前，考生务必用 0.5 毫米的黑色签字笔将自己的姓名、座号、准考证号填写在答题卡规定的位置。考试结束后，将答题卡交回。

第Ⅰ卷（选择题共45分）

注意事项：

1．第Ⅰ卷共15题，每题3分，共45分。

2．每小题选出答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其它答案标号。不涂在答题卡上，只答在试卷上不得分。

云瀑是指云雾顺着风向翻过山岭，由于重力等因素跌落，形成白云倾泻成瀑的景观。山东某研学小组寒假去四川西部的牛背山等地野外考察，观赏到壮观的云瀑景色，当云瀑消散时，他们还发现“人居半山中、一派桃红柳绿”的田园景象。据此完成 1～3 题。

1. 与“白云倾泻成瀑”有关的是

A. 海风　　B. 陆风　　C. 谷风　　D. 山风

2. 云瀑比水瀑壮观的主要原因是

A. 出现在峡谷　　B. 云层的广度和厚度大　　C. 移动速度快　　D. 冷暖气团僵持时间长

3. 据材料推断，“人居半山中”的原因主要是

A. 有充足的水源　　B. 地势平坦开阔　　C. 风力较小　　D. 有适宜的温度

加拉帕戈斯群岛隶属厄瓜多尔，位于秘鲁寒流、南赤道暖流和赤道逆流的交汇处，该群岛距离南美大陆约 1000 km。该群岛附近海域被称为“海洋生物的大熔炉”，但岛上沿海地区只有一些仙人掌和灌木丛分布。图 1 示意加拉帕戈斯群岛地理位置。据此完成 4～5 题。

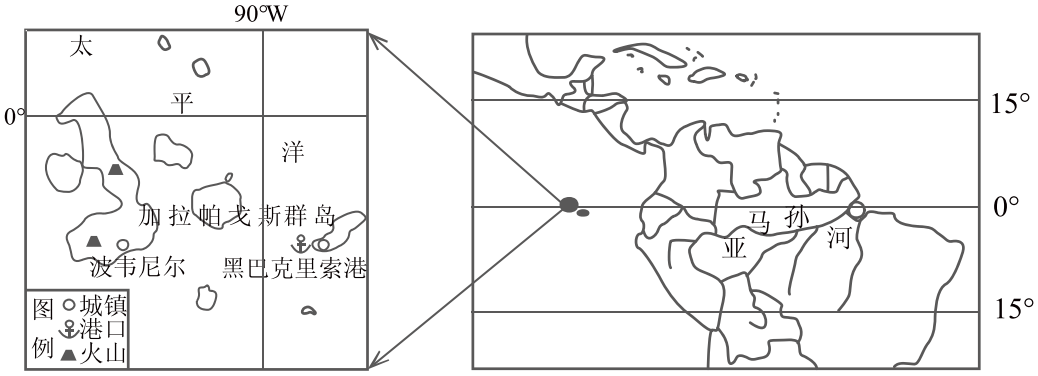


图 1

4. 该群岛附近海域成为“海洋生物的大熔炉”的主要原因是

①远离陆地　　②岩浆活动　　③纬度低　　④寒流流经

A. ①③　　B. ①④　　C. ②③　　D. ③④

5. 若在该群岛修建一新港口，需要克服的困难有

①多火山地震　　②淡水补给不足　　③基础设施较差　　④风浪频发

A. ①②③　　B. ①②④　　C. ①③④　　D. ②③④

新安江发源于安徽省黄山市休宁县，跨皖浙两省，是目前国内水质最好的流域之一。2012 年新安江流域成为我国生态补偿跨省试验流域，按照“谁开发谁保护，谁受益谁补偿”的原则，建立生态补偿机制。图 2 示意休宁县 SO_2、COD 两种主要污染物含量的年变化。据此完成 6～7 题。

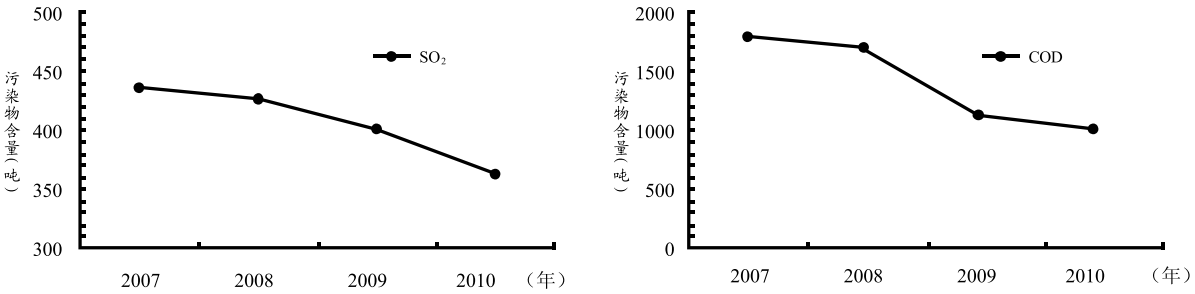


图 2

6.据图分析

A. SO_2、COD 的含量波动下降　　B.2009 年 COD 减排总量达最高

C.2009—2010 年 SO_2 减排速度最快　　D. 2007—2008 年 COD 减排量低于 SO_2

7. 关于新安江流域进行生态补偿，下列做法可行的是

A. 安徽是主要受益区，对浙江进行资金补偿　　B. 上游区对下游区进行技术补偿

C. 下游区投放鱼苗，维护生物多样性　　D. 建立严格的水环境保护责任制

且末绿洲位于我国新疆塔里木盆地的南缘、阿尔金山北麓，整个绿洲沿车尔臣河分布，呈狭长的条带状。自西汉以后，且末河河道多次改道，最终成为今天的车尔臣河。图 3 示意车尔臣河河道变迁。据此完成 8～9 题。

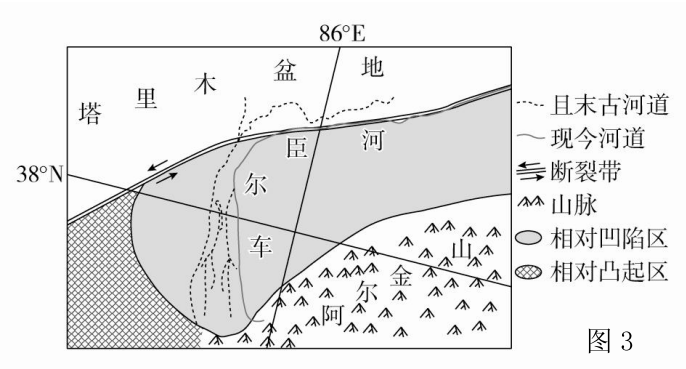


图 3

8. 且末河自西汉以来河道变迁的趋势是

A. 西移北进　　B. 东移南退　　C. 东移北进　　D. 西移南进

9. 河道变迁可能造成

A. 气候变暖　　B. 冰川退缩　　C. 绿洲变迁　　D. 地面下陷

某科研单位利用卫星遥感影像，提取 1976～2012 年西藏色林错湖区（32° N，89° E）每年稳定的最大面积数据(图 4)，与同期的年平均气温等四项要素的变化做相关性分析(图 5)，并对色林错面积变化的原因进行了研究。据此完成 10～11 题。

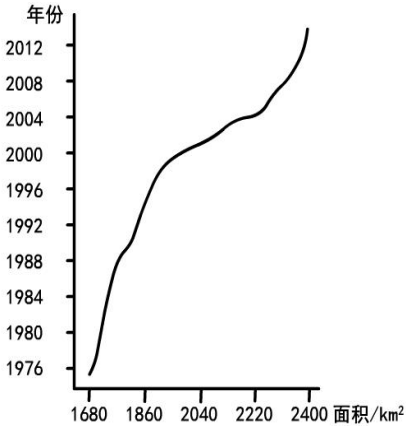


图 4

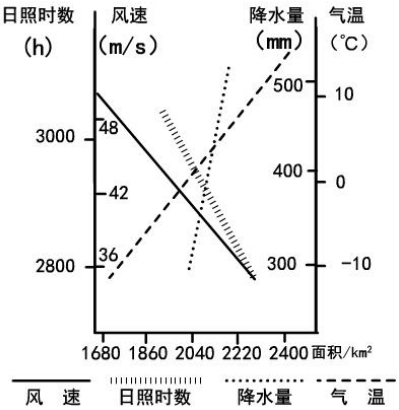


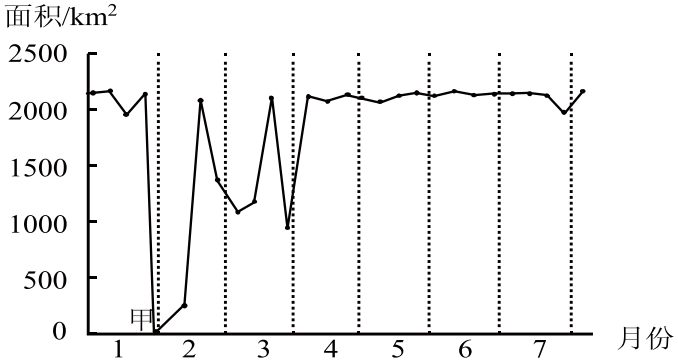
图 5

10. 根据湖泊面积与各项要素的相关性分析，1976～1996 年色林错面积变化的主要原因是

A. 气温升高，冰雪融水增多　　B. 降水量增加，入湖水量增大

C. 风速增大，水位升高　　D. 日照时数减少，蒸发减弱

11. 下图是研究过程中获取的 2005 年色林错面积变化部分曲线（每间隔 8 天测得数据的连线），甲时间湖泊面积几乎为零的原因最可能是



色林错湖面积的年内部分月份的变化

A. 云层完全覆盖湖区　　B. 气温低结冰严重

C. 缺少冰川融水补给　　D. 人类的大量取水

通勤指从居住地往返工作地的交通行为，是连接生活与工作的纽带。读 2017 年国内 GDP 排名前 10 名城市通勤平均统计表，完成 12～13 题。

城市	北京	上海	重庆	天津	成都	苏州	广州	深圳	杭州	武汉
GDP 排名	2	1	5	6	8	7	4	3	10	9
通勤距离（千米）	13.2	12.4	12.2	9.9	9.3	9.0	8.8	8.7	8.4	8.2
通勤时间（分钟）	56	54	54	48	46	45	45	44	44	43

注：通勤数据为平均数，通勤项目统计仅包含同城通勤数据。

12. 通勤数据表明

A. 经济越发达，通勤距离越长　　B. 通勤时间增长有利于提高工作效率

C. 轨道交通为远距离通勤提供了便利　　D. 我国大城市“职住分离”现象不明显

13. 下列关于表中城市通勤的说法，正确的是

A. 受地形影响，重庆通勤距离短于上海

B. 武汉各类交通方式最发达，通勤时间最短

C. 教育资源分布不平衡，减少了通勤距离

D. 新区产城融合不充分，加剧了通勤负担

图 6 示意世界部分雅丹地貌分布区及锯齿形雅丹地貌景观。据此完成 14～15 题。

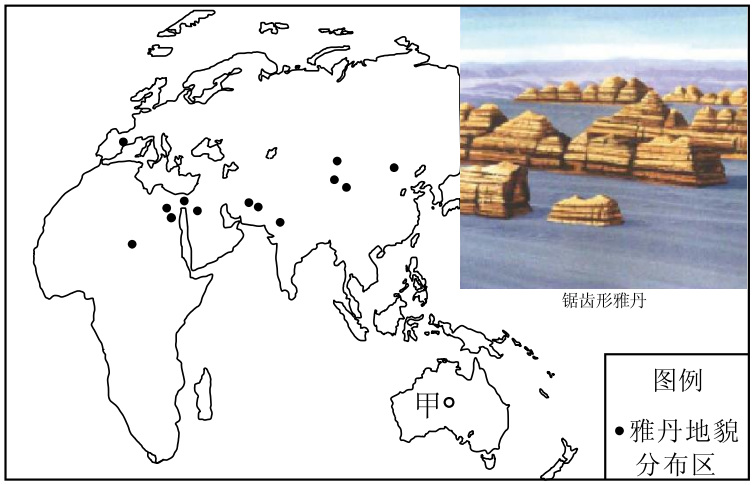


图 6

14. 锯齿形雅丹地貌图为观测者向北拍摄的照片，则该地盛行

A. 西南风　　B. 西北风　　C. 南风　　D. 东风

15. 甲地区无雅丹地貌的原因可能是

A. 地壳活跃　　B. 气候湿润　　C. 风力较弱　　D. 人为破坏

第 II 卷（非选择题　共 55 分）

注意事项：

1．第Ⅱ卷共 4 道题。

2．第Ⅱ卷所有题目的答案，考生须用 0.5 毫米黑色签字笔答在答题卡规定的位置内。书写的答案如需改动，请先划掉原来的答案，然后再写上新的答案。不按题号顺序答题或超出答题区域书写的答案无效；在试卷上答题不得分。

16.(14 分)阅读图文资料,完成下列要求。

海带是一种在低温海水中生长的大型褐藻，其根为假根，用来把自己固着在海底岩石上，靠叶面吸收养料。海带除了食用、保健外，还可以提取碘、多糖、甘露醇等工业原料。

解放前我国海带需要进口，仅脱水后干品海带进口达到 4-5 万吨。20 世纪中期我国科技工作者先后攻克了育苗、“筏式养殖”（图 7）等技术难关，实现了海带全人工养殖。山东荣成人工养殖海带始于上世纪六十年代，通过大规模的海上“种植”，形成了壮观的“海上良田”；其东部海区海水交换频繁，营养物质丰富，成为主产区。荣成海带年产量约占全国总产量的 50%，有中国海带之乡的美誉。近年来受气候变化、养殖密度增大等多种因素影响，荣成海带单产量和品质存在下降趋势。图 8 示意荣成位置。

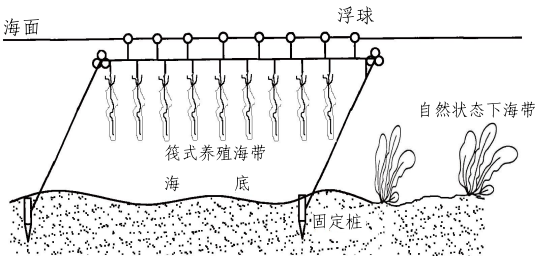


图 7

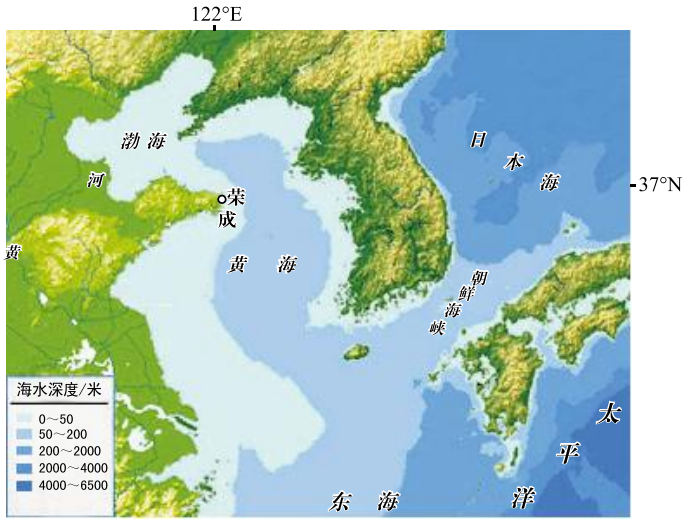


图 8

（1）说明荣成成为我国海带之乡的优势区位条件。（4 分）

（2）说明 20 世纪中期我国科技工作者攻克海带养殖技术难关的重要意义。（5 分）

（3）分析近年来荣成海带养殖存在的问题，并为当地海带产业可持续发展提出合理化建议。（5 分）

17.（12 分） 阅读图文资料，完成下列要求。

空气质量指数用于定量描述空气质量状况，指数越高则大气污染越严重。图 9 示意 3 月份某日 20 时海平面气压(单位：hPa)分布及 16—24 时北京空气质量指数变化。

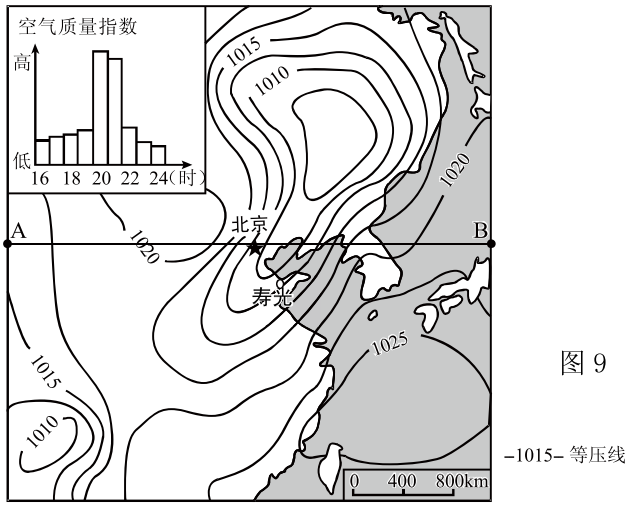
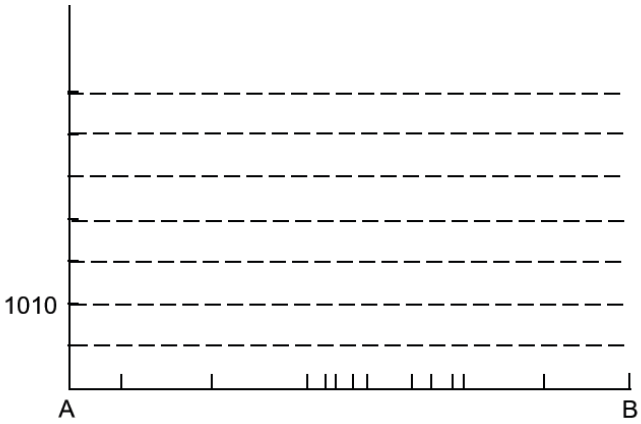


图 9

（1）补充完成该日 20 时沿 AB 线海平面气压变化曲线图，并用△标注低压槽的位置。（4 分）



（2）分析该日 20 时北京空气质量指数较高的原因。（4 分）

（3）分析未来几天的天气变化可能对山东寿光蔬菜大棚生产带来的不利影响，并指出菜农可采取的防护措施。（4 分）

18.（15 分）阅读图文资料，完成下列要求。

中国葛洲坝集团是以水利水电工程为主，集建筑业、能源和交通基础设施投资、制造业于一体的新型企业集团。2014 年 7 月 18 日，葛洲坝集团和阿根廷合作的基什内尔—塞佩尼克水电站项目正式签订。该项目是阿根廷最大的水电站，也是中国企业在海外承揽的金额最大电力项目，预计在 2022 年实现首台机组发电，建成后预计平均年发电量达 52 亿度。该项目位于阿根廷最大的河流——圣克鲁斯河（图 10）上，该河发源于西部冰川国家公园，流经巴塔哥尼亚高原，注入大西洋，全长 385 公里；流域内的主要动物种群是羊驼，总数多达 100 万只。阿根廷国会曾为该水电站项目组织了两轮环境评估公共听证会。

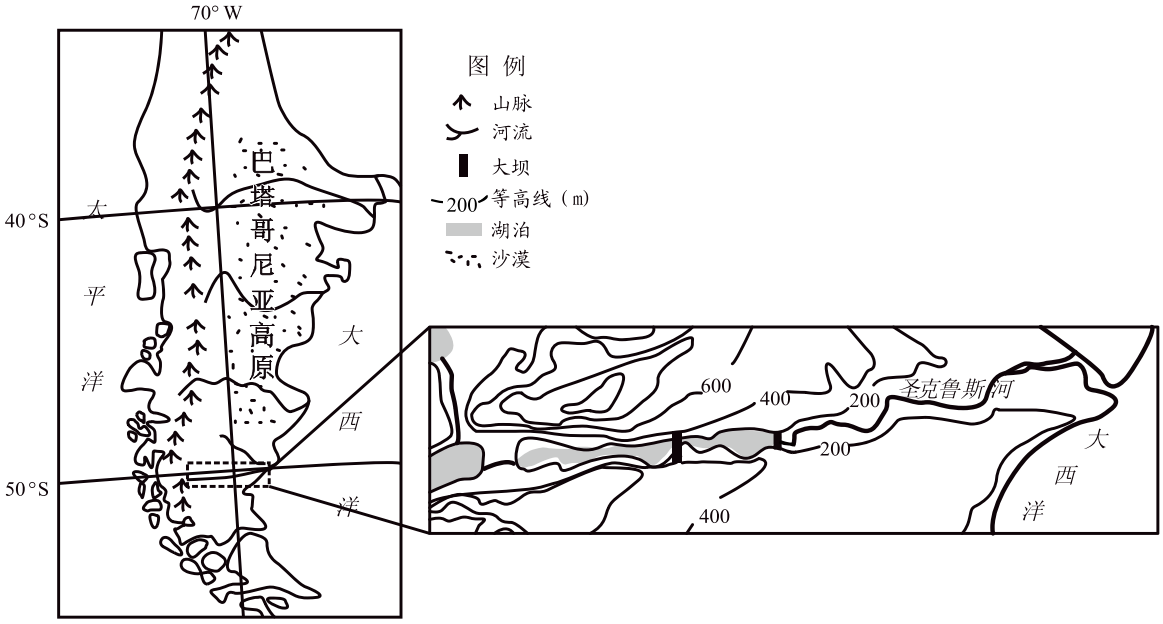


图 10

（1）分析基什内尔—塞佩尼克水电站建设的优势自然条件。（5 分）

（2）说明该水电站的建设对圣克鲁斯河流域的环境可能产生哪些不利影响。（4 分）

（3）简述基什内尔—塞佩尼克水电站的建设对中阿两国的积极影响。（6 分）

19.（14 分）阅读图文资料，完成下列要求。

1909 年 10 月 2 日，中国第一条自行设计建设的铁路——京张铁路正式通车。随着该铁路通车，沿线张库（张家口—蒙古的乌兰巴托）大道贸易更加繁荣。20 世纪 30 年代起张家口开始从商道驼铃到厂房林立。2019 年 12 月 30 日，京张高铁开通运营，全长 174 公里，设北京北、八达岭长城、张家口（2022 年世界冬奥会举办地之一）等 10 座车站，时速达 350 公里/小时，通车后张家口融入了“首都 1 小时经济圈”。

河北文化资源丰富，有吴桥杂技等传统艺术。京张高铁的建设为张家口的创意产业发展带来新的机遇，促进其产业结构再次变化。创意产业是指起源于个体创意、技巧及才能，

通过对知识产权的开发创造出潜在财富和就业机会的活动，属于知识密集型产业，包括时尚设计、表演艺术等。目前，河北的石家庄、保定等地的创意产业较为集中。图 11 示意京张高铁线路图及经过官厅水库照片。

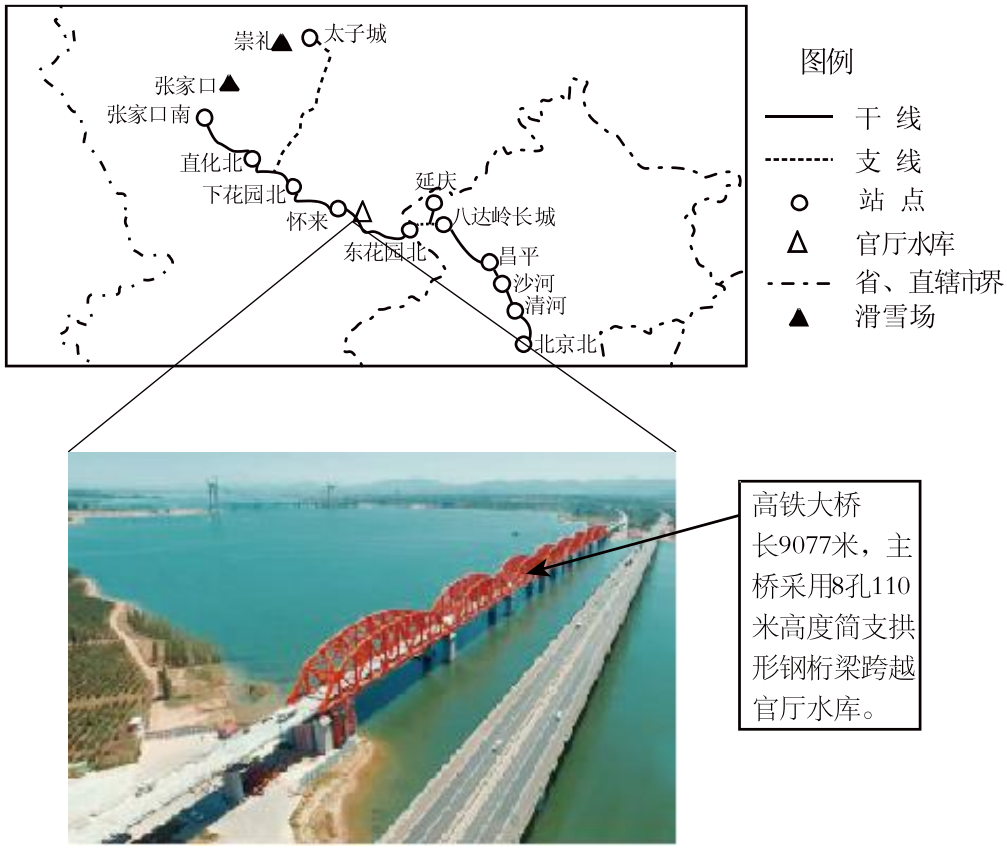


图 11

（1）说明修建京张高铁官厅水库段时可能遇到的困难。（5 分）

（2）分析京张高铁对促进沿线地区第三产业发展所起的作用。（4 分）

（3）20 世纪 30 年代以来，张家口两次产业结构是如何变化的？以创意产业为例，分析其第二次产业结构变化的意义。（5 分）