2024 北京丰台高三（上）期末

地　　理

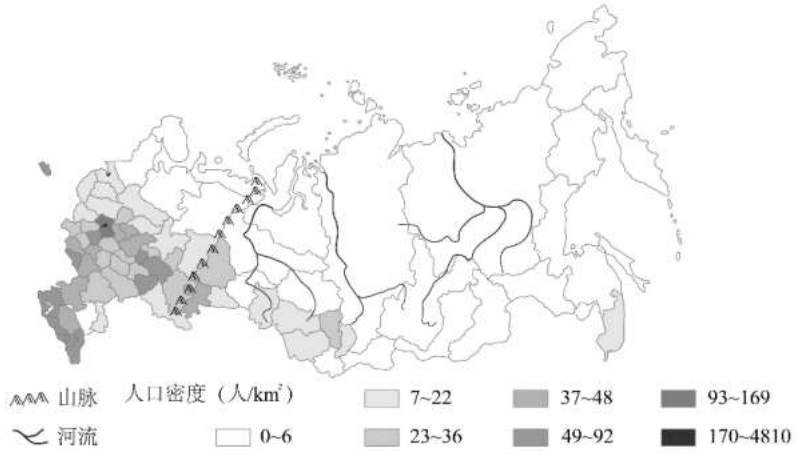
2024.01

本试卷共 10 页，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。

如图为俄罗斯人口分布图。读图，完成下面小题。



1. 俄罗斯（　　）

A. 北冰洋沿岸对外开放程度高，人口密度小

B. 南部沿海气候炎热多雨，人口合理容量大

C.乌拉尔山脉以西经济发达，资源环境承载力大

D. 西伯利亚地区多山地少地表径流，人口密度小

2. 为促进本国经济社会协调发展，俄罗斯可（　　）

①适度放开外来人口限制政策

②增加科技、资金投入，加大东部的开发力度

③制定优惠经济政策，推进西部产业向东部全方位转移

④发挥与东北亚国家经济要素的互补优势，加强国际合作

A. ①②③　　B. ①②④　　C. ①③④　　D. ②③④

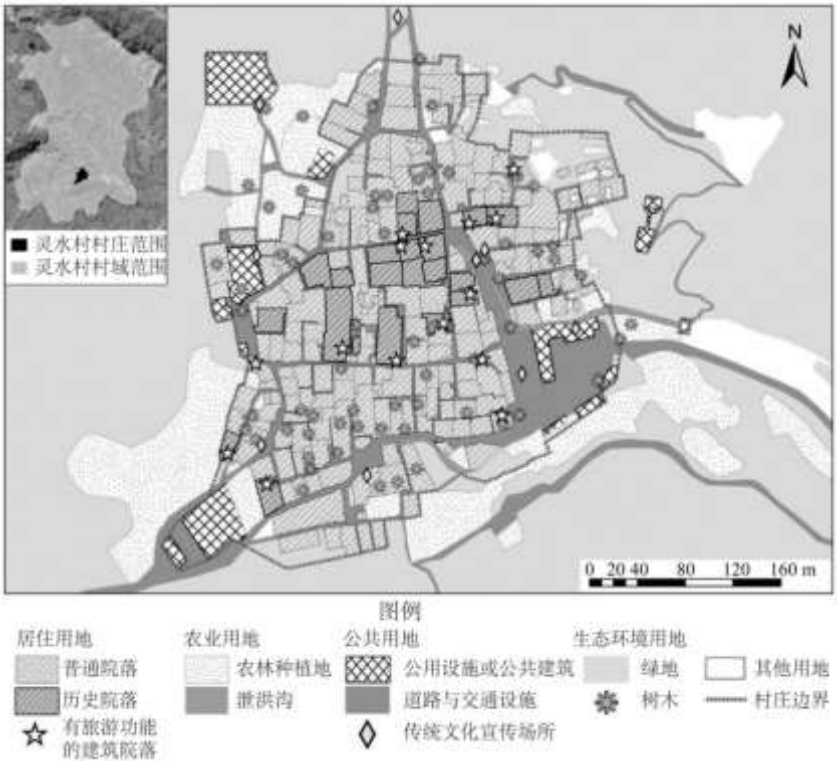
3. 下面是历史时期黄河流域海拔高度与城市分布状况统计表，该流域（　　）

海拔高度/m	0～500	500～1000	1000～1500	1500～2000	2000～2500	2500～3000	>3000
城市数量/个	1761	388	274	59	21	9	2

A. 城市数量与海拔高度呈正相关　　B. 海拔最高的两座城市地处青、藏两省区

C. 城市数量西部远多于东部地区　　D. 海拔 500 米以下的城市多位于半湿润区

门头沟灵水村背山面水，房屋集中位于山间小盆地中心。近年来，旅游业得到了一定的发展。如图为“灵水村各类用地分布图”。读图，完成下面小题。



4. 灵水村（　　）

①以农业用地为最主要土地利用类型②绿地围绕村庄呈片状连续分布

③村庄道路主次分明，构成路网体系④公共设施与公共建筑集中分布

A. ①②　　B. ②③　　C. ①③　　D. ②④

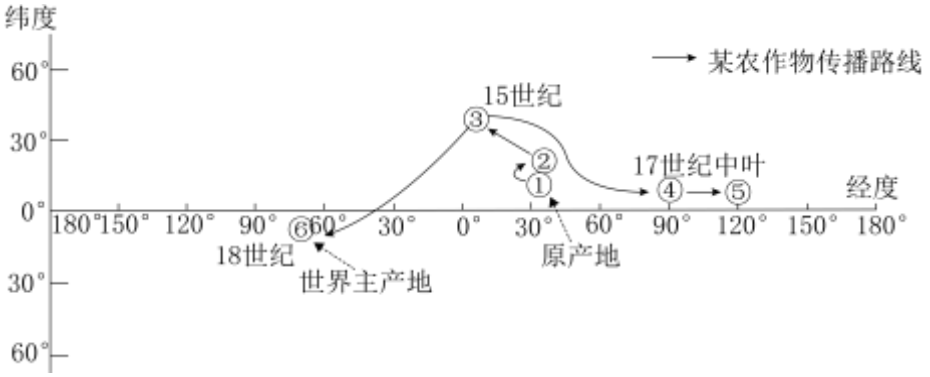
5. 以下关于灵水村空间结构特征的评价正确的是（　　）

①居住用地相对集中，可以提高村落公共服务的效率②大片绿地改善了生态环境，提升了旅游资源的品质

③村庄道路分布相对均匀，方便居民的出行④历史院落分布相对集中，不利于游客游览

A. ①②③　　B. ①②④　　C. ①③④　　D. ②③④

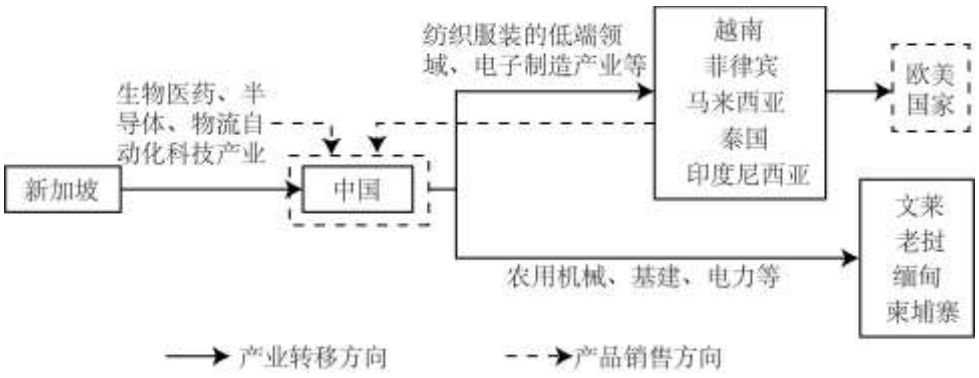
6. 物种传播与交流丰富了农作物种类，改变了人们饮食结构。读图，该农作物（　　）



A. 原产地为欧洲　　B. 18 世纪传播到非洲

C. 是水稻，我国种植面积大　　D. 是咖啡，我国种植面积小

如图为我国和东盟国家的产业转移示意图。读图，完成下面小题。



7. 图中（　　）

A. 新加坡生物医药等产业入驻中国工业园，产品主要销往欧美市场

B. 新加坡物流自动化科技产业转入中国，主要因我国科学技术发达

C. 我国服装制造低端领域产业转入欧美国家，主要目的是靠近市场

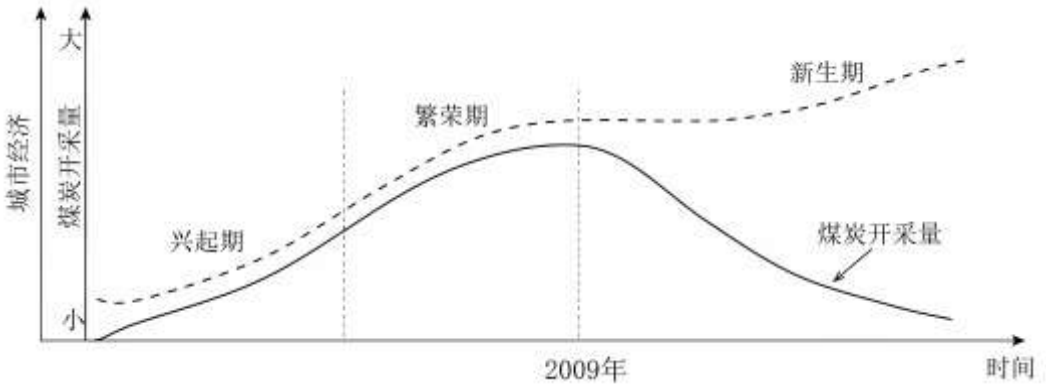
D. 我国电子制造产业转向越南等地，是因转入地劳动力丰富且廉价

8. 我国与东盟国家的产业转移可（　　）

A. 增强经济互补性，拉大国家经济水平差异　　B. 促进区域产业分工与合作，增加就业岗位

C. 促使转出国的生产要素集中到新的主导产业　　D. 加快东盟各国经济结构调整，提高城镇化水平

资兴作为煤炭资源枯竭型城市，2009 年后，聚焦新材料、新能源、大数据、电子信息等产业和服务业，产业结构逐步实现以第二产业为主向二、三产业双轮驱动转变，成功跻身全国首批创新型县市、国家园林城市、中国旅游百强县市。如图为资兴市城市经济发展历程示意图。读图，完成下面小题。



9. 2009 年以前，下列四种产业中，生产总值占资兴市比重最大的可能是（　　）

A. 养殖业　　B. 电力产业　　C. 纺织业　　D. 旅游业

10. 新生期的资兴市在第二产业发展的道路上，面临的主要困难是（　　）

A. 技术力量不足　　B. 矿产资源缺乏　　C. 市场需求较小　　D. 环境污染严重

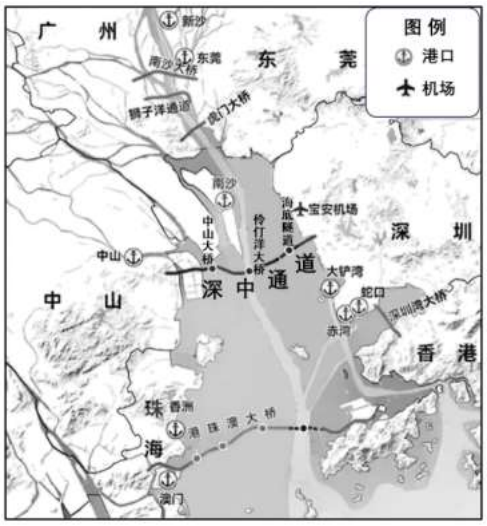
11. 资兴市的转型发展为资源枯竭型城市带来的启示主要有（　　）

A. 禁止开采非可再生资源　　B. 积极探索产业多元化发展

C. 大力发展高新技术产业　　D. 不断延长原有资源产业链

2023 年 11 月，深（圳）中（山）通道主线全线贯通，使中山至深圳的通勤时间由 2 小时缩减为 30 分

钟。该通道全长24公里，采用东隧西桥设计方案，东部海底隧道是世界上最长、最宽的海底钢壳混凝土沉管隧道。结合如图，完成下面小题。



12. 深中通道选择在东部建设海底隧道的主要原因有（　　）

A. 交通方式多样化　　B. 美观且节省空间

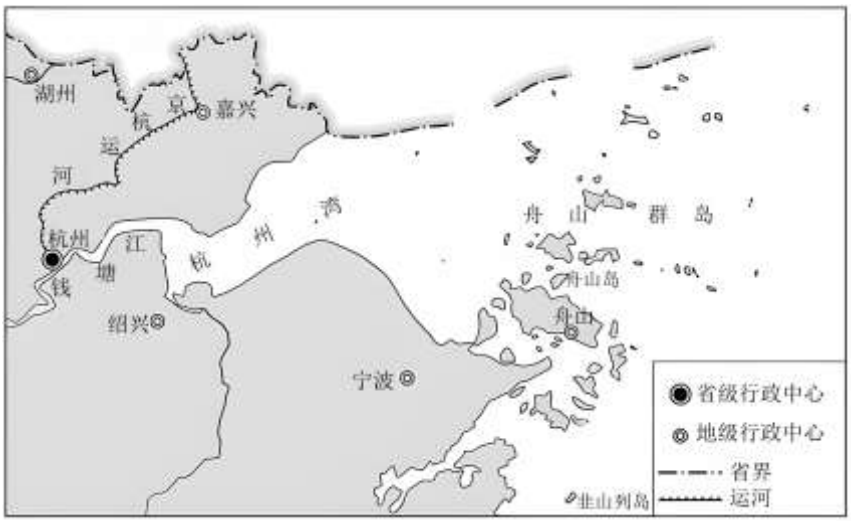
C. 便于大型船舶通航和飞机飞行　　D. 海底隧道建设成本低、难度小

13. 深中通道建设对粤港澳大湾区的意义有（　　）

A. 使中山市跃居区域经济圈最核心的位置　　B. 改变广州市的交通格局，缓解交通压力

C. 促进珠江两岸融合发展，缩小经济差异　　D. 拓展城市的经济腹地，增加了城市数量

如图为“舟山群岛及周边海域示意图”。读图，完成下面小题。



14. 舟山群岛筑港的突出优势有（　　）

①港口终年不冻，夏秋季节风浪小②岛屿众多，自然和人文旅游资源兼备

③海岸线长，发展深水港的岸线资源丰富④地处我国沿海和长江经济带结合部，腹地广

A. ①②　　B. ②③　　C. ①④　　D. ③④

15. 优越的地理位置是舟山港成为自由贸易试验区的原因之一，其优越性主要表现为（　　）

①地处长江口，是长江三角洲综合运输网的重要节点

②面向黄海，是“江出海”、“海进江”河海中转枢纽

③地处我国南北海运大通道，近长江黄金水道

④靠近国际航线，处于国际物流和国内物流的结合部

A. ①②　　B. ②③　　C. ③④　　D. ①④

第二部分

本部分共 5 题，共 55 分。

16. 安徽省作为长三角经济圈中的人口流出大省，较早进入老龄化阶段。某研学小组开展了“安徽省人口老龄化状况调查”的探究活动。阅读图文资料，回答下列问题。

任务一：析数据，探变化

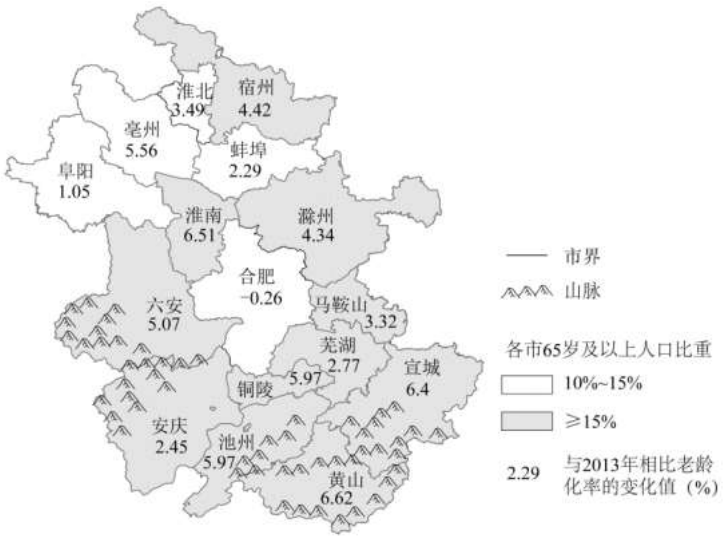
表：安徽省和中国 65 岁及以上人口比重（%）

	2010 年	2012 年	2014 年	2016 年	2018 年	2020 年
安徽省	10.23	12.08	11.71	12	12.97	15.01
中国	8.9	9.4	10.1	10.8	11.9	13.5

（1）绘制安徽省和中国 65 岁及以上人口比重变化统计图，并描述安徽省人口老龄化的特点。

任务二“”识分布，究原因

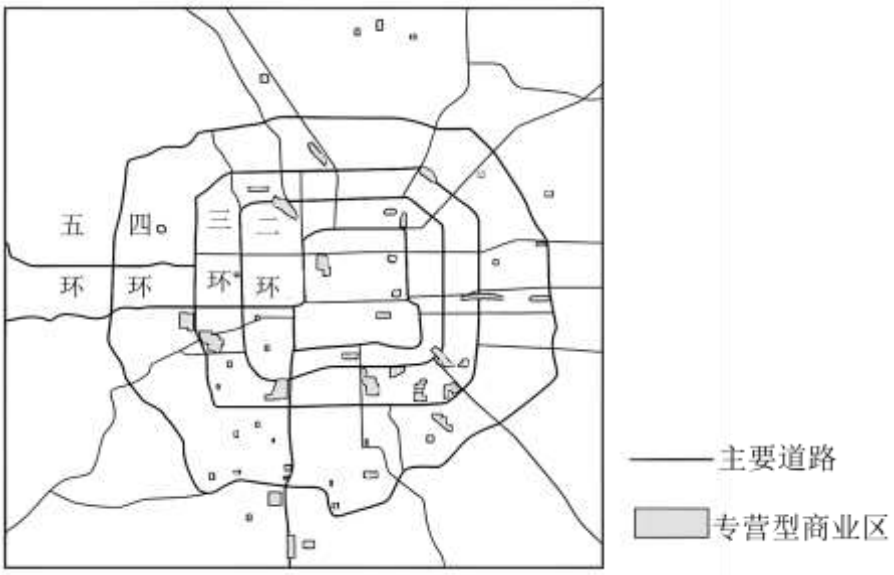
如图为 2020 年安徽省各市 65 岁及以上人口比重分布和变化示意图。



（2）描述安徽省人口老龄化的空间差异并说出主要影响因素。

17. 随着经济和社会的不断发展，人们对城乡土地利用提出了更新的诉求。阅读图文资料，回答下列问题。

专营型商业区以集中销售某一类专业商品为主，商业职能比较单一，专业性很强，如家居建材、服装批发市场等。如图示意 2015 年北京市部分地区专营型商业区分布。

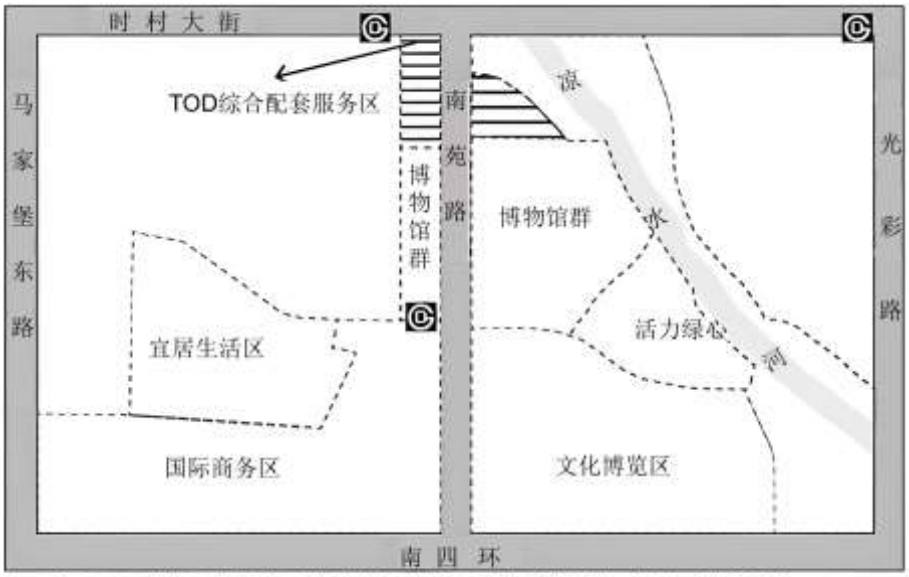


（1）归纳图示地区专营型商业区的分布特征及其主要影响因素。

2021 年，大红门商圈服贸市场陆续关停，部分商家入驻天津永清云裳小镇。该小镇是永清县倾力打造的京津冀首个集“创新创意创业”“生态生产生活”“宜居宜业宜游”于一体的国际化时尚服饰产业链型特色小镇。

（2）说明云裳小镇城镇化对区域发展的意义。

为落实《南中轴地区规划》，大红门地区将建成六大功能分区，实现疏解腾退空间的改造提升与转型利用，继承和发扬北京中轴线的壮美秩序。如图为大红门地区功能分区规划图。



注：TOD是指高效混合开发公共交通枢纽及周围的土地，能同时满足居住、工作、购物、娱乐、出行、休憩等需求的多功能社区。

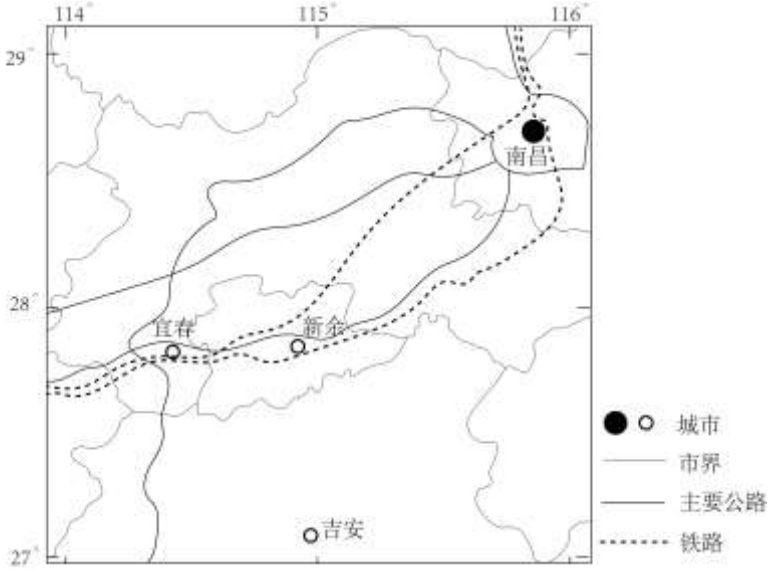
（3）说明大红门地区升级改造对城市空间合理利用的意义。

18. 阅读图文资料，回答下列问题。

锂作为发展新能源的优良介质材料，被誉为“工业味精”“能源之星”。截至 2020 年，全球锂矿探明储量约 8600 万吨，集中分布在智利、澳大利亚、阿根廷等国。我国锂矿约占全球储量的 6%，且少优质矿。作为全球最大的锂电池生产国和出口国，我国也是全球锂资源主要消费国和第一大进口国。

（1）简述我国锂资源供应安全面临的主要问题。

江西宜春市（如图）拥有世界上最大的锂云母矿（锂矿的一种），其开采量占世界70%以上。2023年3月，宜春市发布《宜春市锂电新能源产业中长期发展规划（2023-2030年）》（征求意见稿），推动从锂矿原料采选到电池级碳酸锂、电池关键材料，再到锂离子电池及新能源汽车生产的产业链条日趋完善。目前该市拥有本科高等院校1所，2022年研究生毕业人数47人。

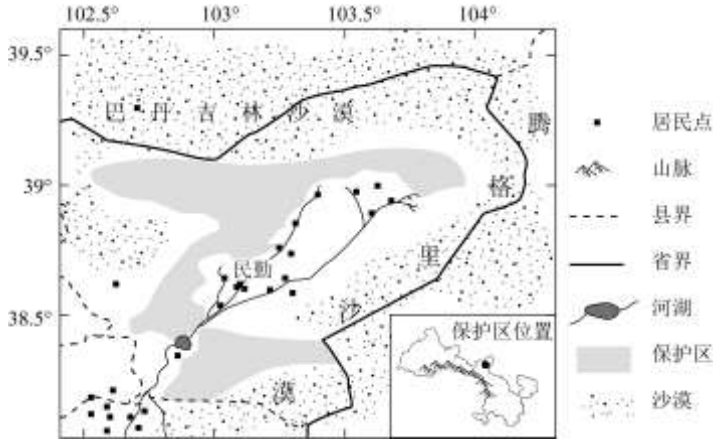


（2）评价宜春发展锂电新能源产业的区位条件。

（3）说明宜春市发展锂电新能源产业对推动当地城镇化进程的作用。

19. 阅读图文资料，回答下列问题。

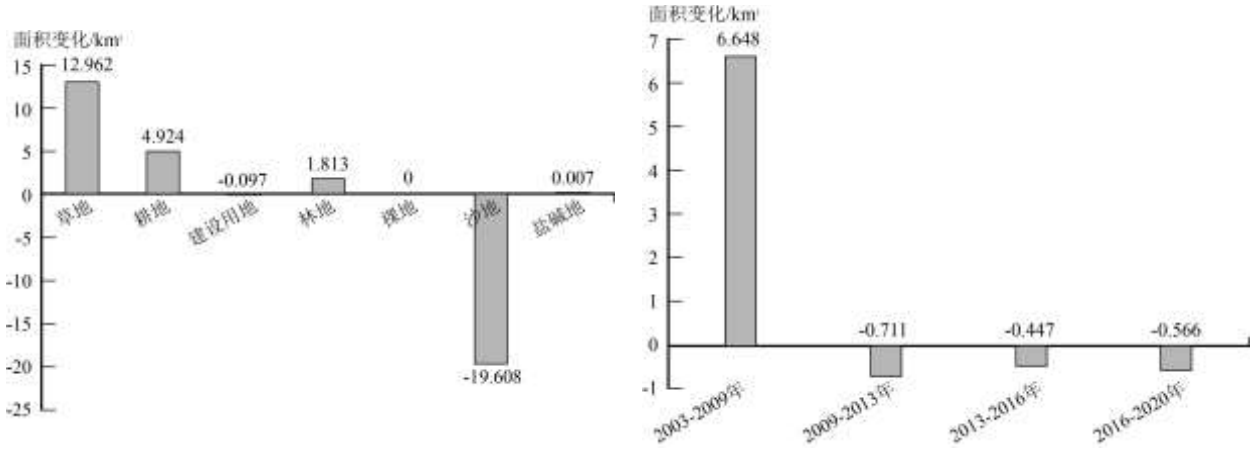
甘肃民勤县连古城自然保护区是中国面积最大的荒漠生态类型保护区，以保护极端脆弱的荒漠生态系统、荒漠天然植被群落、珍稀濒危动植物和古人类文化遗址为主要对象。左图示意保护区位置，右图为保护区自然景观。





（1）描述连古城自然保护区的地理位置特征。

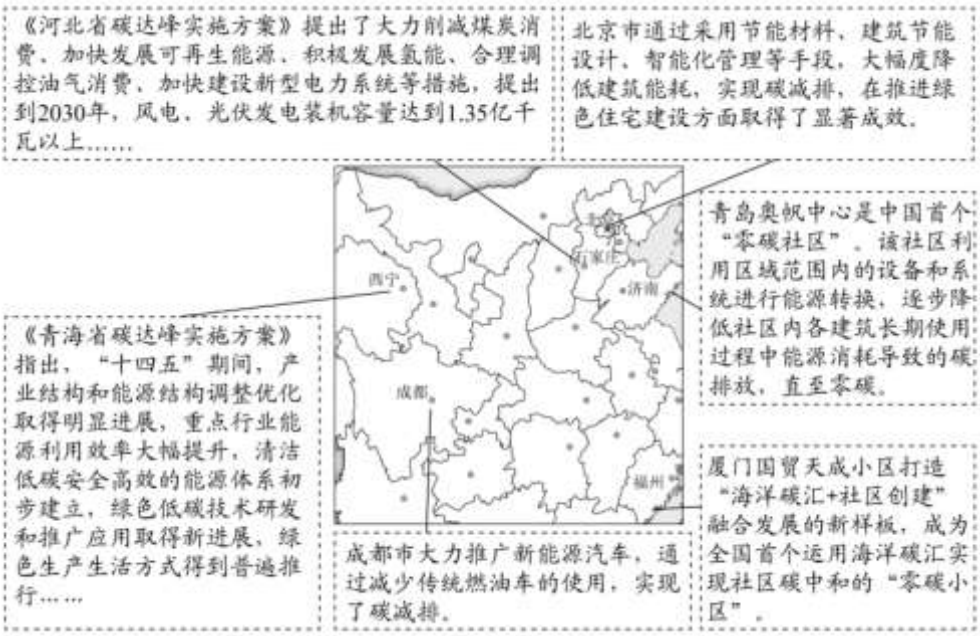
2002年7月，连古城自然保护区晋升为国家级自然保护区。左图为2002-2020年连古城自然保护区土地利用类型面积净变化图。其中，耕地面积净变化如右图所示。



（2）概括连古城自然保护区土地利用类型的变化特征并说明主要原因。

（3）说明建立连古城国家级自然保护区的生态意义。

20. 党的二十大报告提到要积极稳妥推进碳达峰碳中和（双碳）、推动绿色发展。如图示意不同区域实施双碳战略的行动方案和配套措施。读图，回答下列问题。



结合实例，论述不同区域尺度实施双碳战略对区域可持续发展的意义。

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。

【答案】1. C　2. B

【1 题详解】

结合材料信息可知，俄罗斯北冰洋沿岸对外开放程度并不高，纬度高，气候寒冷，人口密度小，排除 A；南部沿海气候温和湿润，为温带海洋性气候，排除 B；乌拉尔山脉以西经济发达，资源利用率较高，资源环境承载力大，C 正确；西伯利亚地区多山地，多地表径流，排除 D。故选 C。

【2 题详解】

结合所学知识，俄罗斯为发展本国经济社会发展，可以适度放开外来人口限制政策，同时增加科技、资金投入，促进科技发展，从而加大东部的开发力度，同时发挥与东北亚国家经济要素的互补优势，加强国际合作，①②④正确；俄罗斯可以制定优惠经济政策，推进西部产业向东部转移，但不可全方位转移，排除③。故选 B。

【点睛】影响人口分布的因素有：自然因素：地形、气候、水资源和土壤、矿产资源；社会经济因素：生产力发展水平、生产活动方式、交通运输以及政治、文化等。

3. 【答案】D

【详解】根据材料信息可知，该流域城市数量与海拔高度呈负相关，排除 A；无法判断历史时期黄河流域海拔较高的城市是否位于青藏两省区，排除 B；根据海拔信息可知，海拔较低处城市数量较多，东部地区海拔较低，因此城市数量东部远多于西部地区，排除 C；黄河流域海拔 500 米以下的城市多位于半湿润区，D 正确。故选 D。

【答案】4. B　5. A

【4 题详解】

结合图中信息可知，灵水村最主要土地利用类型为住宅用地（普通院落），排除①；该地绿地围绕村庄呈片状连续分布，村庄道路主次分明，构成路网体系，②③正确；图中公共设施与公共建筑分散分布，排除④。故选 B。

【5 题详解】

结合图中信息可知，灵水村空间结构特征中居住用地相对集中，可以提高村落公共服务的效率，村落中大片绿地改善了生态环境，提升了旅游资源的品质，有利于发展旅游业，村庄道路分布相对均匀，方便居民的出行，①②③正确；灵水村历史院落分布相对集中，利于游客游览，排除④。故选 A。

【点睛】乡村内部空间结构相对简单，主要由居民点、道路、各种农业用地组成。乡村土地利用以耕地、园地、林地、草地等生产用地及住宅用地为主，功能分区也较简单。

6. 【答案】D

【详解】读图可知，原产地位于赤道附近，30°E 附近，为非洲，A 错误；18 世纪传播到 60°W、赤道附

近，为美洲，且为世界主产地，不是水稻，BC 错误；结合所学可知，该农作物是热带作物咖啡，我国种植面积小，D 正确，故选 D。

【点睛】非洲是咖啡树的原产地之一，也是世界上重要的咖啡生产区之一。由于非洲拥有多种咖啡豆品种，因此非洲的咖啡风味更加多样丰富。

【答案】7. D　8. C

【分析】

【7 题详解】

根据图示信息可知，我国是新加坡生物医药、半导体、物流自动化科技产业的产品市场，新加坡生物医药等产业入驻中国工业园，产品主要销往中国，A 错误；新加坡物流自动化科技产业转入中国，主要因我国市场广阔，B 错误；我国服装制造低端领域产业主要转入东南亚地区，C 错误；我国电子制造产业转向越南等地，是因转入地劳动力丰富且廉价，D 正确。所以选 D。

【8 题详解】

我国与东盟国家的产业转移可增强经济互补性，缩小国家经济水平差异，A 错误；能够促进区域产业分工与合作，但我国企业转入东南亚地区就业岗位减少，B 错误；产业转移能够为转出国腾出空间，使得生产要素集中到新的主导产业，C 正确；能够加快转入国的经济结构调整，但不是加快各国的经济结构调整，D 错误。所以选 C。

【点睛】产业转移是发生在不同经济发展水平的区域之间的一种重要的经济现象，是指在市场经济条件下，发达区域的部分企业顺应区域比较优势的变化，通过跨区域直接投资，把部分产业的生产转移到发展中区域进行，从而在产业的空间分布上表现出该产业由发达区域向发展中区域转移的现象。

【答案】9. B　10. A　11. B

【9 题详解】

由材料“资兴作为煤炭资源枯竭型城市”可知，2009 年以前，资兴以煤炭及相关产业为主导产业，结合选项，养殖业、纺织业、旅游业和煤炭没有直接关系，ACD 错误；依托煤可以发展电力产业，生产总值占比最大的可能是电力产业，B 正确。故选 B。

【10 题详解】

2009 年后资兴发展的新兴产业有“新材料、新能源、大数据、电子信息”对技术要求高，第二产业发展面临的主要困难是技术力量不足，A 正确；新兴产业对矿产资源的需要小，B 错误；新兴产业的市场需求量大，C 错误；读图新生期煤炭开采量迅速减少，环境污染通过产业调整及相关的措施可以有效的治理，不是主要的困难，D 错误。故选 A。

【11 题详解】

由材料“产业结构逐步实现以第二产业为主向二、三产业双轮驱动转变”可知，资兴通过产业多元化发展实现转型，B 正确；结合材料可知，资兴市产业结构逐步实现以第二产业为主向二、三产业双轮驱动转变，并不是依靠不断延长原有资源产业链来转型的，D 错误；读图可知，2009 年，新生期资兴煤炭开采量迅速减少但不是禁止开采，A 错误；由“成功跻身全国首批创新型县市、国家园林城市、中国旅游百强县市”可知，高新技术产业不是资兴转型的主导产业，C 错误。故选 B。

【点睛】资源型城市因大规模开采自然资源而兴起，并以自然资源的开采和加工业为主导产业的城市。

【答案】12. C　13. C

【12 题详解】

深中通道选择在东部建设海底隧道，主要是为了确保不影响前往广州和深圳港口主航道船只和飞机的通行来往，尤其是便于大型轮船通行，C 正确；交通方式多样化与此无关，美观且节省空间不是其主要原因，海底隧道建设成本高、难度大，ABD 错误。故选 C。

【13 题详解】

中山市在粤港澳大湾区经济圈中并不处于核心位置，A 错误；深中通道的建设主要对深圳、中山影响较大，对广州影响较小，B 错误；深中通道的建设有利于促进珠江两岸融合发展和珠江三角洲区域经济平衡发展，缩小经济差异，C 正确；深中通道的建设拓展城市的经济腹地，但并不能增加城市数量，D 错误。故选 C。

【点睛】深中通道全线计划在 2024 年建成通车，通车后由深圳到中山只需 30 分钟可直达，极大地便利了珠江口东西岸的交流，也彻底改变粤西地区民众来往深圳必经虎门大桥的历史，更加大大减轻虎门大桥长期拥堵的交通压力。深中通道也实现了深圳和中山两座城市交通上的直接联系，同时让深中两地同步进入“半小时生活交通圈”，促进粤港澳大湾区城市群在人文、物流、经济、文化等领域的快速发展及交通的互联互通。

【答案】14. D　15. C

【14 题详解】

舟山位于我国亚热带季风气候区，冬季温暖，港口无冰封期，舟山群岛航道较为弯曲，位于季风区，夏季风浪大，①错误；舟山群岛岛屿众多，自然和人文旅游资源兼备，但与该地筑港关系不大，②错误；舟山群岛海岸线长，是我国岛屿海岸线最长的地级市，多深水港湾，岸线资源丰富，③正确；舟山群岛位于中国长江三角洲和东部沿海要冲，背靠上海、杭州、宁波等城市，经济腹地广，④正确。综上所述，③④正确，故选 D。

【15 题详解】

长江口位于上海市北部，舟山港位于钱塘江口东南，①错误；舟山港面向东海，②错误；舟山地处我国南北海运大通道和长江黄金水道的 T 字形交汇地带，具有连接东西、辐射南北的区位优势，是长江经济带江海联运的重要枢纽，③正确；舟山港面向太平洋靠近国际航线，处于国际物流和国内物流的结合部，④正确；综上所述，③④正确，故选 C。

【点睛】港口的区位因素：自然因素入港航道要有足够的深度和宽度；平原地形对港口平面布置有利，但航道往往容易淤积；社会经济条件：腹地范围越广，依托城市经济越发达，对港口建设越有利，另外还需要有完善的配套设施和高效率的运作机制。选址要求：河港要求河宽水深，位于或靠近城市，陆路交通便利的地方；海港要求有背风、避浪、水深的海湾，与其他交通干道系统有方便联系的地方。

第二部分

本部分共 5 题，共 55 分。

16.【答案】（1）



安徽省 65 岁及以上人口比重波动上升，速度加快，始终高于全国水平，老龄化严重。

（2） 安徽省人口老龄化呈现“北低南高”的总体空间分异格局。与 2013 年相比，西南和南部老龄化程度提高较快，北部地区相对较慢。合肥市老龄化率有所下降。

影响因素：地形、地理位置和人口迁移

【分析】本题以安徽省为背景材料，涉及人口老龄化的特征、影响因素等知识点，考查了学生获取和解读地理信息、调动和运用相关地理知识的能力。

【小问 1 详解】

安徽省和中国 65 岁及以上人口比重变化统计图可用柱状图表示，横坐标代表年份，纵坐标代表比重，如下图所示：



按照国际通行划分标准，当一个国家或地区 65 岁及以上人口占比超过 7%时，意味着进入老龄化；达到 14%，为深度老龄化；超过 20%，则进入超老龄化社会。结合上图可知，安徽省 65 岁及以上人口比重波动上升，2016 年速度开始加快，2010-2020 年始终高于全国水平，老龄化严重。

【小问 2 详解】

读图可知，北部有四个市 65 岁及以上人口比重为 10%-15%，南部 65 岁及以上人口比重均大于 15%，说明安徽省人口老龄化呈现“北低南高”的总体空间分异格局。与 2013 年相比，西南和南部变化值增长数值较大，老龄化程度提高较快，北部地区相对较慢。合肥市变化值为负，老龄化率有所下降。 影响因素：地形、地理位置和人口迁移，南部多山地，经济发展较落后，劳动力迁出较多，人口老龄化更严重，北部多平原，经济发展水平较好，人口老龄化较轻，合肥是省会城市，经济发展水平高，劳动力迁入多，与 2013 年相比，人口老龄化有所下降。

17.【答案】（1）分布特征：呈点状或片状沿主要道路分布，主要分布在三、四环之间。影响因素：交通可达性和用地条件

（2）服装设计、生产、销售等服饰产业链的形成和发展可带动第二产业和服务业的发展，改善区域产业结构；小镇基础设施、公共服务设施和住宅建设等可拉动内需，促进区域经济增长；城镇人口密度和居住

密度增加，提高土地、水等资源的利用效率；就业机会增多，居民收入提高，增强区域社会和谐。

（3）合理规划六大功能区，提高土地利用率；合理规划宜居居住区、TOD 综合配套服务区及相关基础设施、公共服务设施等，提供便利的生活空间；建设活力绿心等生态涵养空间，改善环境状况，建设宜居的生活空间；建设博物馆群和文化博览区，保护首都南中轴文化特色，利于历史文化传承。

【分析】本题以 2015 年北京市部分地区专营型商业区分布为背景，设置 3 小题，涉及商业区的分布及成因、城镇化对区域发展的意义及城市空间升级改造的意义等知识，考查学生获取解读信息、调动运用知识的能力，体现了区域认知、综合思维及地理实践力的学科素养。

【小问 1 详解】

根据材料“专营型商业区以集中销售某一类专业商品为主，商业职能比较单一，专业性很强，如家居建材、服装批发市场等”可知专营商业区的占地面积大，商品的运输量大，从图上可以看出，专营型商业区主要分布在三环与四环之间，呈点状或片状沿主要道路分布，主要是由于这里用地空间相对较大，地价较低，交通可达性高。

【小问 2 详解】

城镇化对区域的意义可以从产业结构、基础设施、人口流动、就业机会、经济发展等方面分析。由材料“大红门商圈服贸市场陆续关停，部分商家入驻天津永清云裳小镇“可知，服装贸易相关产业由北京转移动天津云裳小镇，可以为小镇带来资金、技术、信息、管理经验等，从而促进了服装设计、生产、销售等服饰产业链的形成和发展，可带动第二产业和服务业的发展，改善区域产业结构；随着产业结构的调整，小镇基础设施、公共服务设施和住宅建设等可拉动内需，加速了促进区域经济增长；产业的发展还吸引了人口的流动，城镇人口密度和居住密度增加，提高土地、水等资源的利用效率；就业机会增多，居民收入提高，增强区域社会和谐。

【小问 3 详解】

读图可知，大红门地区升级改造后将建成六大功能分区，将“实现疏解腾退空间的改造提升与转型利用”，由此可知，规划六大功能区能够提高土地利用率。博物馆群和文化博览区沿城市中轴线分布能够保护首都南中轴文化特色，利于历史文化传承；城市用地面积最大的功能区是居住区，合理规划宜居居住区、TOD 综合配套服务区及相关基础设施、公共服务设施等，能够提供便利的生活空间；城市的发展要以人为本，建设活力绿心等生态涵养空间，改善环境状况，建设宜居的生活空间，提高市民的生活质量。

18.【答案】（1）储量少，品位低，国内供应能力低；需求量大，对外依赖程度高；进口来源集中，有被国外供应商垄断风险；距离遥远，运输安全存在风险等。

（2）我国是全球最大的锂电池生产国和出口国，锂电新能源产业市场广阔；锂矿资源丰富，原料充足；政策支持；高速公路、铁路经过，交通便利；但宜春市科技力量薄弱，人才紧缺。

（3）发展锂电新能源产业，通过建造工厂等使农业用地变为工业或建设用地，使城镇建设用地扩大；可吸引当地农业人口进城就业而变为非农业人口，促使城镇人口数量增加，城镇人口占总人口比例增大；锂电新能源产业的发展可增加二、三产业的产值，进而增大二、三产业的比重，使当地产业结构向二、三产业为主转变。发展新能源产业促进了城镇化进程。

【分析】本题以锂矿资源和江西宜春市的图文材料作为背景，涉及国家资源安全、产业发展的区位因素、

城镇化等相关知识点的考查，以检验学生对知识的迁移应用和综合思维能力，培养学生的地理学科素养。

【小问 1 详解】

结合材料“我国锂矿约占全球储量的 6%，且少优质矿”可知，我国锂矿资源的储量少，品质较低，供不应求；由材料相关信息还可以得知，我国进口锂矿资源的数量大，对外依赖程度高，锂矿资源安全面临一定风险；由于国外锂矿资源集中分布在少数国家，这导致我国进口来源集中，面临他国垄断的风险；此外，从国外进口锂矿的运输距离遥远，运输过程中还存在一定的安全风险。

【小问 2 详解】

评价区位条件需要从有利与不利两方面进行说明。结合文字材料可知，宜春市的锂矿资源丰富，为锂电新能源产业发展提供基础；政府发布锂电产业规划，支持产业发展；结合宜春位置图可知，该市有铁路、公路经过，便于原料和产品的运输；此外，结合第一则材料可知，我国锂电产业市场广阔，发展前景好。但由文字材料可知，宜春仅有一所本科院校，科研力量薄弱，缺乏技术型人才。

【小问 3 详解】

锂电产业需要大量劳动力，从而可以吸引当地乡村人口进城工作，促进劳动力向非农人口转化，从而增加城镇人口，提高城镇化水平；锂电新能源产业发展需要建造工厂，从而扩大城市建设用地的面积，促进城镇化发展；结合所学知识进一步分析可得，锂电产业的发展增加了当地二、三产业的产值，从而实现当地产业结构的调整和升级，加快当地城镇化的进程。

19.【答案】（1）大致位于北纬 38°~39.2°，东经 102.5°~104°之间，位于甘肃省中东部地区民勤县境内，西、北有巴丹吉林沙漠环绕，东南部为腾格里沙漠，东邻民勤绿洲。

（2）沙地面积减少，草地、林地面积增加，耕地面积先增后持续减少，与 2002 年相比，耕地面积增加 4.924km^2，建设用地略有减少，裸地、盐碱地面积基本没有变化。主要是因荒漠化治理、退耕还林还草、人口迁出。

（3）保护区的建立可以阻挡巴丹吉林和腾格里两大沙漠合拢，防治荒漠化；保卫民勤绿洲和河西走廊腰部；保护极端脆弱的荒漠生态系统及其生物多样性；维系区域生态平衡。

【分析】试题以甘肃民勤县连古城自然保护区为材料，涉及自然环境整体性、土地利用类型、自然保护区等相关内容，考查学生读题、析题及对相关知识的运用与掌握，培养学生区域认知、人地协调观和综合思维等学科素养。

【小问 1 详解】

描述一个区域的地理位置特征，可以从纬度位置、海陆位置和相对位置等方面来分析，从纬度位置来看，连古城自然保护区大致位于北纬 38°~39.2°，东经 102.5°~104°之间；从海陆位置来看，其位于我国内陆，甘肃省中东部地区民勤县境内；从相对位置来看，其西、北有巴丹吉林沙漠环绕，东南部为腾格里沙漠，东邻民勤绿洲。

【小问 2 详解】

由土地利用类型面积净变化图可知，沙地面积减少且减少幅度最大，林地面积有所增加，草地面积增加最多；由耕地面积净变化图可知，耕地面积先增加后持续减少，但与 2002 相比较，整体面积增加了 4.924km^2，建设用地略有减少，裸地、盐碱地面积基本没有变化。分析图示区域可知，该区域主要位于西

北内陆地区，自然环境恶劣，但人类活动改变了自然环境，荒漠化治理使得沙地面积减少、抑制了盐碱化土地的扩大，退耕还林还草使得草地、林地面积增加，人口迁出使得建设用地和裸地面积没有明显增加，基本没有变化。

【小问 3 详解】

由图可知，连古城自然保护区位于巴丹吉林和腾格里两大沙漠之间，建立连古城国家级自然保护区，可以阻挡巴丹吉林和腾格里两大沙漠合拢，防治荒漠化；同时连古城自然保护区围绕民勤绿洲，对民勤绿洲和河西走廊腰部可以发挥保护作用；由材料信息：“连古城自然保护区是中国面积最大的荒漠生态类型保护区，以保护极端脆弱的荒漠生态系统、荒漠天然植被群落、珍稀濒危动植物和古人类文化遗址为主要对象”，因此保护区的建设可以保护极端脆弱的荒漠生态系统及其生物多样性，维系区域生态平衡。

20.【答案】双碳战略是推动可持续发展的重要策略之一。通过促进清洁能源的利用和能源转型，可以降低对传统化石能源的依赖，减少能源消耗的环境损害，推动经济的可持续增长。同时，通过生态恢复和保护，可以提升生态系统的健康状况，保护生物多样性和生态平衡。

【分析】本题以我国碳达峰碳中和（双碳）进程表为材料设置题目，涉及实施双碳战略的措施、可持续发展的意义等知识点，考查学生对相关内容的掌握程度，对学生的综合分析能力有一定要求。

【详解】碳达峰和碳中和的根本目的是减少二氧化碳的排放，从而达到经济高质量发展，所以双碳战略是推动可持续发展的重要策略之一。为达到双碳目标，需要节能减排，多利用清洁能源，通过促进清洁能源的利用和能源转型，可以降低对传统化石能源的依赖，减少能源消耗的环境损害，推动经济的可持续增长。同时可持续发展包括环境的可持续发展，通过生态恢复和保护，可以提升生态系统的健康状况，保护生物多样性和生态平衡。