

2026 北京朝阳高三（上）期末

地 理

2026.1

（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。

“citywalk”即城市漫步，是一种城市微旅游方式。下图为某校学生设计的一条北京城市漫步线路。
读图，据此完成下面小题。



1. 该线路沿线（ ）
- A. 为城市商业区与文教区
 - B. 景点由城市主干道串联
 - C. 民居体现了外御内敛的文化
 - D. 绿地与水域可改善环境状况
2. 越来越多游客采用“citywalk”方式感受老北京胡同文化。这种方式的兴起（ ）
- A. 会降低当地的人口合理容量
 - B. 能够解决城市交通拥堵问题
 - C. 得益于胡同商业开发程度高
 - D. 体现了游客的深度体验需求

下表为 2024 年我国四省区的相关资料。读表，据此完成下面小题。

省份	平均海拔 (米)	人口密度 (人/平方千米)	自然人口变化 (万人)	常住人口变化 (万人)
甲	100	711	47	74
乙	1900	15.8	8.8	24.8
丙	1100	219	11.6	-5
丁	500	64	-19.2	-33

注：常住人口变化数=自然人口变化数+净迁移人口数

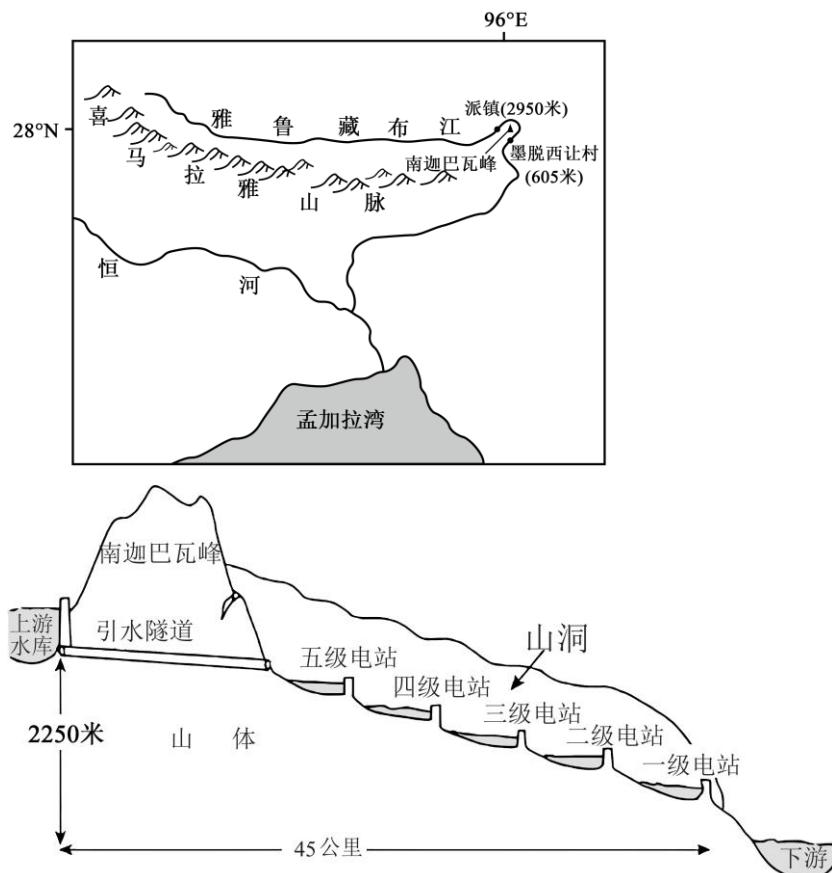
3. 甲乙丙丁省区依次为（ ）

- A. 粤、新、黔、黑 B. 粤、黔、黑、新 C. 黑、黔、新、粤 D. 黑、新、粤、黔

4. 表中所示（ ）

- A. 甲省区经济较发达，为人口净流入区 B. 乙省区气候炎热干旱，人口密度比较小
C. 丙省区出生人口多，常住人口增长快 D. 丁省区人口大量外流，环境承载力提高

2025年7月，雅鲁藏布江下游水电工程正式开工。与传统的“截江筑坝”方式不同，该工程计划采用“裁弯取直”方案，在峡谷上游的派镇附近筑坝取水，通过超长引水隧洞将江水直接引至下游墨脱县附近（如下图所示），该工程建成后预计装机容量约为三峡水电站的2.7倍。读图，据此完成下面小题。



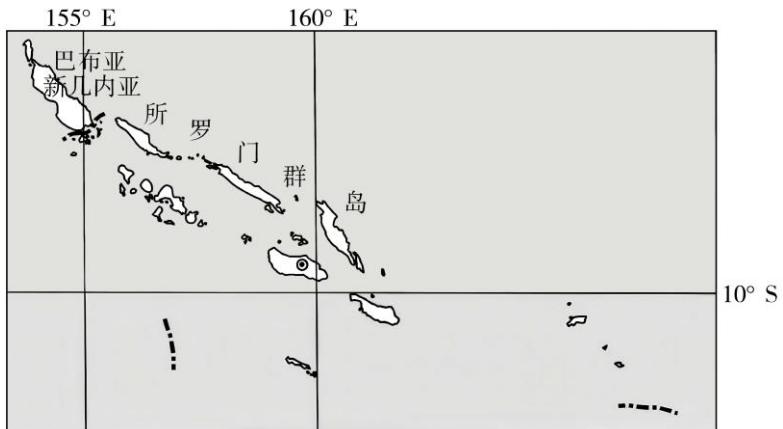
5. 该水电工程选址的主导因素是（ ）

- A. 派镇上游的河道宽度 B. 派镇至墨脱河段蕴藏的丰富水能
C. 墨脱附近的河流水量 D. 雅鲁藏布江下游地区的电力需求

6. 与传统水电站相比，该工程方案的优势有（ ）

- ①蓄水量大，调节径流的能力强 ②耕地淹没少，移民搬迁少
③工程建设难度小，投入资金少 ④装机容量大，发电效率高
- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

下图为所罗门群岛位置示意图，该国是全球金枪鱼供应地之一。中国与所罗门群岛互免签证政策于2024年底正式生效。读图，据此完成下面小题。



7. 该国（）

- A. 位于南印度洋
- B. 东南侧与巴西隔海相望
- C. 整体地处东半球、南半球
- D. 适宜建设海上航行补给站

8. 该国金枪鱼产业持续发展的合理措施是（）

- A. 扩大捕捞规模，提高产品出口总量
- B. 引进加工技术，提高产品的附加值
- C. 降低产品价格，抢占欧美国际市场
- D. 调节海水盐度，改变鱼类生存环境

9. 中国与所罗门群岛互免签证政策的实施，有利于（）

- A. 促进中所两国商贸人员往来
- B. 提高中国居民的消费能力
- C. 降低中所两国物流运输成本
- D. 提升所罗门群岛科技水平

丹水北运项目从汉江中上游的丹江口水库取水，经渠道、管道输送至河南平顶山后，把水装入专用尼龙材质液袋，通过北煤南运返程空列北运至山西、陕西、内蒙古等沿线缺水地区。据此完成下面小题。

10. 丹水北运线路（）

- A. 跨越我国地势第一、二级阶梯
- B. 主要经过我国季风区
- C. 终点的植被以常绿阔叶林为主
- D. 大部分穿越我国干旱区

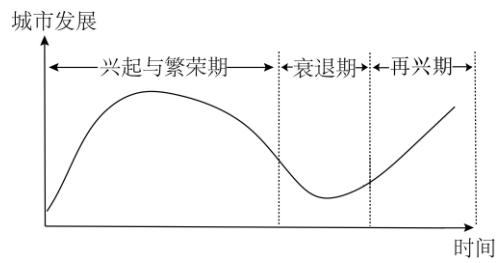
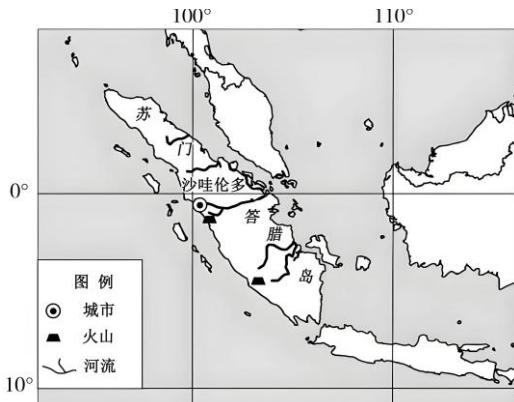
11. 与南水北调中线工程的渠道输水方式相比，丹水北运（）

- A. 运输水量大
- B. 水资源损耗大
- C. 水质较好
- D. 受地质灾害影响大

12. 该项目的实施，可以（）

- A. 降低输入地居民水价
- B. 减少沿线城市物流仓储用地
- C. 充分利用铁路的运力
- D. 促进沿线地区乡村聚落合并

印度尼西亚沙哇伦多市的人口由来自不同地区的多民族人群构成。19世纪末因煤炭开采城市兴起。之后，伴随着煤炭资源的枯竭，城市发展陷入困境。目前为著名的旅游城市。图左为沙哇伦多市位置示意图，图右为沙哇伦多市的城市发展生命周期示意图。读图，据此完成下面小题。



13. 苏门答腊岛（ ）

A. 植物种类单一且数量少 B. 整体地势东高西低
C. 河流水量季节变化较小 D. 位于板块生长边界

14. 沙哇伦多城市发展（ ）

A. 兴起期因煤炭资源的开采吸引人口流入 B. 繁荣期随着经济快速增长生态环境改善
C. 衰退期人口流失促使旅游业成为主导产业 D. 再兴期人口的回流推动煤炭产业焕发生机

15. 沙哇伦多选择旅游业作为主要的产业发展方向，其优势条件有（ ）

①独特多元的地域文化 ②舒适宜人的自然环境 ③雄厚的煤炭工业基础 ④丰富的采矿工业遗迹

A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

第二部分

本部分共 5 题，共 55 分。

16. 某校学生赴永定河上游野外实习。下面图 1 为永定河上游流域示意图，图 2 为 1956—2016 年石匣里水文站径流量统计数据。阅读图文资料，回答下列问题。

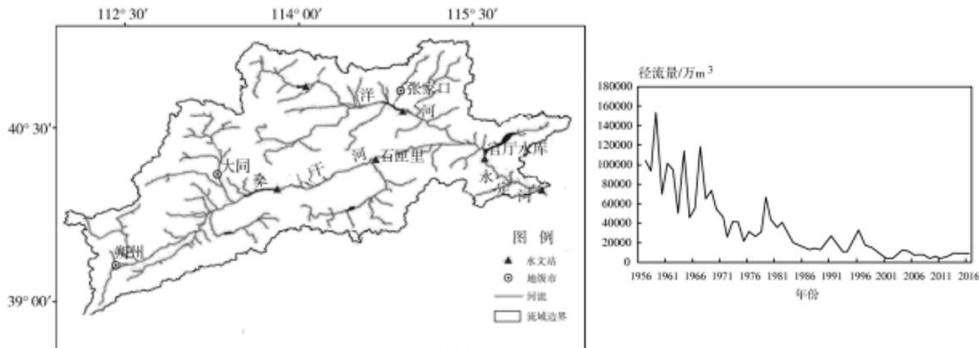


图1

图2

任务一：调研流域径流量变化

- (1) 概括石匣里水文站从 1956 年到 2016 年径流量变化特点及其主要影响因素。

任务二：探究京津风沙源地

永定河上游河道多泥沙，曾经是京津风沙源地。

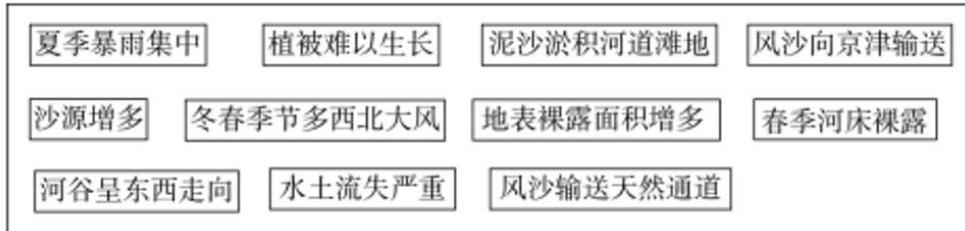


图3

(2) 结合图3, 绘制永定河上游成为京津风沙源地的成因示意图。

任务三：考察流域发展新面貌

沙棘是一种药食同源的特色植物，其根系发达，果实含有丰富的营养成分与多样的功能性作用。该流域的某农业示范区努力打造集沙棘种植、生产、加工、研发、销售于一体的全产业链，推动乡村振兴。

(3) 简述当地发展沙棘产业对区域发展的有利影响。

17. 北京市通州区历史悠久，其名取“漕运通济”之意。2025年12月30日，亚洲最大地下综合交通枢纽北京通州站正式通车。图左为该交通枢纽位置示意图，图右为其内部结构简图。阅读图文资料，回答下列问题。



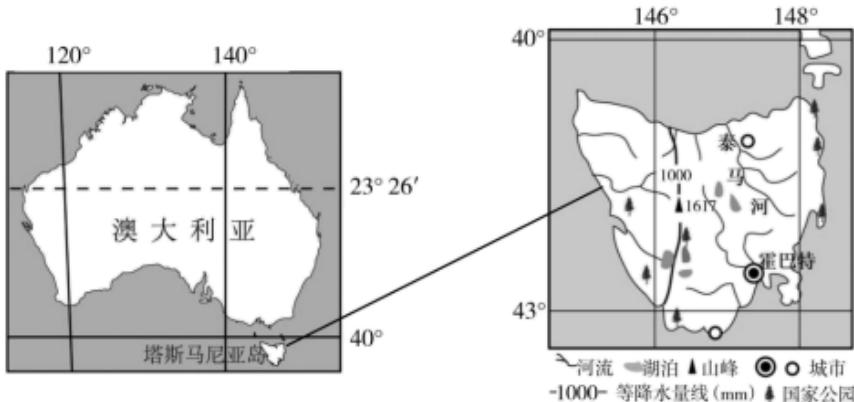
北京通州站枢纽的交通功能均在地下实现，露出地面的“风帆”形屋盖采用气泡采光顶 ETFE 气枕，可平衡冷热。屋盖下方设置采光井，使自然光能够覆盖到地下 32 米深的高铁站台层。

(1) 说明北京通州站建筑设计的优点。

北京通州站是“轨道上的京津冀”的重要支点，集城际铁路、地铁、市郊铁路、公交等多种交通方式于一体，联通了京滨城际铁路等铁路线，通达天津滨海新区、首都机场、大兴机场、雄安新区等地。

(2) 分析建设北京通州站的合理性。

18. 塔斯马尼亚岛是野生动物的圣地。全岛约 40% 的面积被列为国家公园、自然保护区或世界自然遗产。下图为塔斯马尼亚岛位置示意图。阅读图文资料，回答下列问题。



(1) 分析塔斯马尼亚岛生物多样且独特的原因。

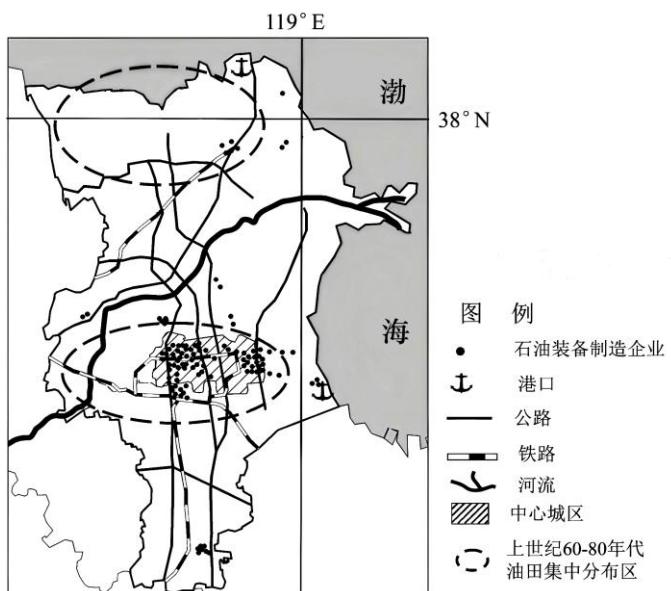
(2) 简述塔斯马尼亚岛降水西多东少的原因。

车厘子喜温喜光，怕涝怕旱。塔斯马尼亚岛空气洁净度常年居世界前列，是世界著名的高品质车厘子产地，其主产区位于泰马河谷地到霍巴特附近，收获季节大致为每年1月初，产品的贮存、配送、展售都实现温控冷藏。

(3) 说明塔斯马尼亚岛生产高品质车厘子的区位条件。

(4) 简述塔斯马尼亚车厘子在我国销量较好的原因。

19. 东营是山东省重要的工业城市，同时也是黄河入海之地。下图为东营市及周边区域示意图。下表为2000年至2015年东营市不同工业部门的产值比重资料。阅读图文资料，回答下列问题。



	2000年	2005年	2010年	2015年
采掘业	84.1%	66.9%	38.2%	21.6%
制造业	15.5%	30.7%	59.5%	77.2%
其他	0.4%	2.4%	2.3%	1.2%

(1) 阐述东营市工业结构的变化特点。

东营市是国内最大的石油装备制造业基地，其产业覆盖石油钻、采、输等设备的整机制造。

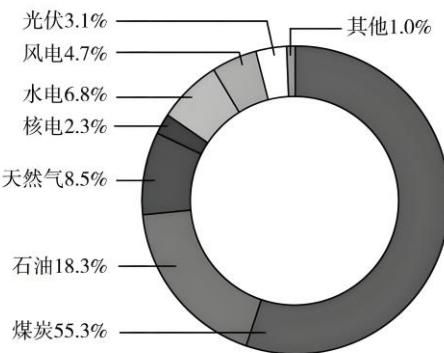
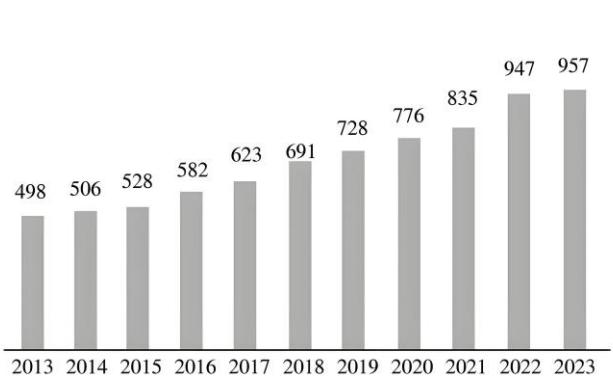
(2) 说明东营市石油装备制造企业的分布特点及原因。

山东黄河三角洲国家级自然保护区位于东营市，有我国暖温带最完整的湿地生态系统，被誉为鸟类的天堂。

(3) 简述在该地建设自然保护区的意义。

20. 2025年11月1日，由我国自主设计、研发和建设的第四代先进裂变核能系统—钍基熔盐实验堆在甘肃省武威市建成，首次实现反应堆燃料由铀到钍的转化。该核能系统的建成，有望打破我国核电对铀燃料的依赖。某地理小组对我国的这一科研成果非常感兴趣，收集相关资料制作了资料卡片。阅读图文资料，回答

下列问题。



2013—2023年中国人均生活用电量(千瓦时/人)

中国2023年能源消费结构

发电类型	发电成本 (元/度)	成本构成	环境影响
火电	0.3-0.4	燃料成本占比约 50%~70%，排放治理和运维费用为重要组成部分	运行中排放大量 CO ₂ 、SO ₂ 、粉尘，产生粉煤灰、炉渣等固体废弃物
核电	0.2-0.4	建设成本占总成本 70%以上，燃料成本占比不足 10%	正常运行几乎无碳排放与大气污染物排放，存在放射性核废料处置难题，安全监管要求高

◆铀是当前核电站的主要燃料。我国国内铀矿资源相对短缺，需要大量进口，2024年我国天然铀矿的对外依存度达到57.7%。钍是一种战略性矿产资源，我国的钍储量大约为28.6万吨，在全球位居前列。我国已建成投入的核电站均分布在沿海地区。钍基熔盐堆以液态氟化盐为冷却剂，无需大量水冷却，可在内陆干旱地区运行，能常压工作，显著降低了放射性泄漏风险，安全性高。钍基熔盐堆能够提供稳定可靠的电力，与太阳能、风能等间歇性可再生能源形成互补，可构建多能互补的低碳复合能源系统。钍基熔盐堆可输出高温热能，既可用于发电，又能为化工、冶金等产业提供高温热源，促进工业部门低碳转型。

论述钍基熔盐核能系统的建成对我国区域发展和国家安全的意义。

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. D 2. D

【1题详解】

线路虽经过文教区(如北大红楼)、传统文化区(南锣鼓巷、鼓楼)，而非纯粹商业区，A 错误；城市漫步通常利用古老街巷，不是由主干道串联，B 错误；线路中的传统四合院民居较少，无法体现民居外御内敛的文化，C 错误；什刹海和景山公园是水域、绿地，具有改善环境状况的功能，D 正确；故选 D。

【2题详解】

“citywalk”即城市漫步。是一种城市微旅游方式。它兴起的核心是大家不再满足于走马观花，而是想更深入地感受老北京胡同的文化底蕴和生活气息，体现了游客的深度体验需求，D 正确；游客到来会促进当地经济发展，反而可适当提高当地的人口合理容量，A 错误；游客的到来，增加了当地人口流量，不利于城市交通拥堵问题的解决，B 错误；越来越多游客采用“citywalk”方式非商业开发本身的吸引，不是得益于胡同商业开发程度高，其兴起的根本原因是游客对深度体验的需求(或市场需求)，C 错误。故选 D。

【答案】3. A 4. A

【3题详解】

结合选项可知，备选省区为广东省(粤)、贵州省(黔)、黑龙江省(黑)和新疆维吾尔自治区(新)。再结合表格信息，甲省区平均海拔最低(100 米)，人口密度最大(711 人/km²)，符合广东省以平原为主的地形特征，且广东经济发达，人口密度大，甲为广东省(粤)；乙省区人口密度最小，与新疆维吾尔自治区面积大，地广人稀的特征相符合，乙为新疆维吾尔自治区；贵州为云贵高原的一部分，海拔较高但低于新疆，根据平均海拔 1100 米可知，丙为贵州省；丁地人口自然增长-19.2 万，常住增长-33 万，净迁出 13.8 万，符合东北人口萎缩特征，丁为黑龙江省。结合选项，A 正确，B、C、D 错误。故选 A。

【4题详解】

据上题可知，甲(广东省)是我国经济最发达的省份之一，常住人口变化(+74 万)，说明有大量人口净流入，A 正确；乙省区(新疆)冬季寒冷，夏季炎热，不是全年炎热，B 错误；丙省区(贵州)自然人口变化为+11.6 万，但常住人口变化为-5 万，常住人口减少，C 错误；丁省区(黑龙江)常住人口变化为-33 万，说明人口大量外流，但环境承载力与人口外流无直接关系，D 错误。故选 A。

【答案】5. B 6. C

【5题详解】

河道宽度不是水电工程选址的核心因素，水电开发更关注水能蕴藏量，而非河道宽窄，A 错误；派镇到墨脱河段地处雅鲁藏布江大拐弯附近，河流落差极大，且水量丰富，水能蕴藏量巨大，这是水电工程选址的主导因素，B 正确；墨脱附近的水量只是水能的一个组成部分，水能由“水量”和“落差”共同决定，仅水量丰富不足以成为主导因素，C 错误。雅鲁藏布江下游地区的电力需求：雅鲁藏布江下游(墨脱县等

地区)人口较少,经济发展水平较低,电力需求较小,但该工程的首要开发条件是本地丰富的水能资源,而非下游需求,需求是后续市场因素,不是选址的主导因素,D错误;故选B。

【6题详解】

该工程采用引水式开发,主要通过引水隧洞将水引到下游发电,没有大型水库,蓄水量小,调节径流能力弱,因此①错误;由于不修建大型水库,无需大规模淹没耕地和搬迁居民,这是引水式水电工程的显著优势,因此②正确;该工程地处青藏高原东南部,地形地质条件复杂,需要修建长距离引水隧洞,工程建设难度大、投入资金多,因此③错误;该河段落差极大,引水式开发可充分利用集中落差,实现高水头发电,装机容量大、发电效率高,因此④正确。故选C。

【答案】7.D 8.B 9.A

【7题详解】

所罗门群岛位于西南太平洋,并非印度洋,A错误;巴西位于南美洲的大西洋沿岸,所罗门群岛的东南方向是太平洋海域,二者并不隔海相望,B错误;所罗门群岛的经度范围约为155°E~170°E,其中160°E以东的区域属于西半球,因此并非整体都在东半球,C错误;该国地处太平洋的关键航线上,周边海域的往来船只数量较多,具备建设海上航行补给站的优越地理位置条件,D正确;故选D。

【8题详解】

过度捕捞会导致金枪鱼的种群数量锐减,破坏海洋生态系统,不符合产业可持续发展的原则,A错误;引进加工技术,对金枪鱼进行深加工(如制作罐头、鱼排等),能够提升产品的附加值,增加收益,同时减少资源浪费,是产业可持续发展的合理路径,B正确;单纯依靠低价竞争的方式,容易陷入利润微薄的困境,长期来看不利于产业的健康发展,C错误;人为调节海水盐度的工程难度极大,且会破坏海洋原有的生态平衡,是不切实际的做法,D错误;故选B。

【9题详解】

互免签证的政策能够简化两国人员的出入境手续,极大地方便商贸、旅游等人员的流动,从而促进双方的交流与合作,A正确;居民的消费能力主要由收入水平、经济状况等因素决定,签证政策的变化不会直接影响居民的消费能力,B错误;物流运输成本主要受运输距离、油价、关税等因素的影响,签证政策对此没有直接作用,C错误;科技水平的提升需要依靠长期的教育投入、技术引进和产业培育,互免签证政策无法直接实现这一效果,D错误;故选A。

【答案】10.B 11.C 12.C

【10题详解】

丹江口水库位于第二级阶梯,终点山西、陕西、内蒙古也位于第二级阶梯,未跨越第一级阶梯,A项错误;线路经过华中、华北地区,均属季风区,B项正确;终点为温带地区,植被以温带落叶阔叶林为主,非常绿阔叶林,C项错误;线路主要经过半湿润、半干旱区,干旱区面积小,D项错误;故选B项。

【11题详解】

液袋运输水量远小于渠道输水,A项错误;封闭液袋可减少蒸发、渗漏,水资源损耗较小,B项错误;液袋隔绝外界污染,水质更有保障,C项正确;铁路运输受地质灾害影响小于地表渠道,D项错误;故选C项。

【12题详解】

特殊运输方式成本较高，可能推高水价，A项错误；丹水北运的渠道、管道+铁路运输与城市物流仓储用地无直接关联，不会减少这类用地，B项错误；丹水北运的“北煤南运”通道可在反向时段输送水资源，实现了铁路运力的双向高效利用，C项正确；水资源调配主要影响城市和工业，与乡村聚落合并关联小，D项错误；故选C项。

【答案】13.C 14.A 15.B

【13题详解】

苏门答腊岛位于热带雨林气候区，水热条件优越，植物种类丰富且数量多，A错误。根据图中河流流向，多自西向东流，可判断整体地势西高东低，B错误。该岛属于热带雨林气候，终年高温多雨，河流水量季节变化较小，C正确。苏门答腊岛位于板块消亡边界附近，D错误。故选C。

【14题详解】

兴起期因煤炭资源的开采吸引人口流入，促进城市兴起，A正确。繁荣期随着经济快速增长，煤炭开采等活动可能导致生态环境恶化，B错误。衰退期是因为煤炭资源枯竭、人口流失，城市发展陷入困境，后来才依托煤炭开采遗产发展旅游业，不是人口流失促使旅游业成为主导产业，C错误。再兴期是依托煤炭开采的遗迹发展旅游业，促进城市复兴，煤炭产业并未复兴，D错误。故选A。

【15题详解】

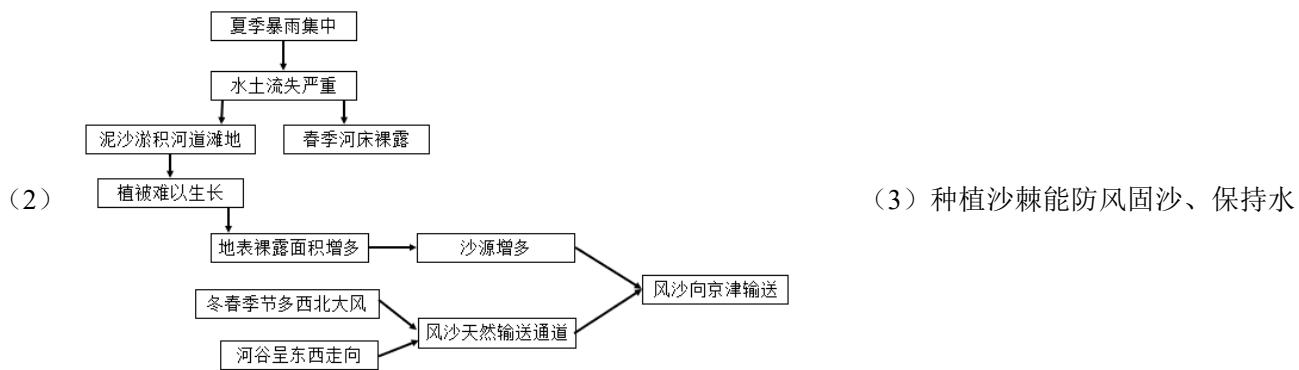
煤炭资源开采吸引不同地区、民族人口迁入，促进多文化交融，形成独特多元的地域文化，是发展旅游业的优势条件，①正确。材料中未提及舒适宜人的自然环境是其发展旅游业的优势，②错误。雄厚的煤炭工业基础不是其发展旅游业的主要优势条件，③错误。丰富的采矿工业遗迹可作为旅游资源，是发展旅游业的优势条件，④正确。故B正确，ACD错误。故选B。

【点睛】工业生产对地理环境的影响：有利影响：创造出巨大的社会财富，极大地改变了人类的生产和生活方式。不利影响：工业生产对原材料的需求与自然界中有限的资源、能源之间的矛盾越来越突出；人类对资源、能源的不合理利用也会造成酸雨、臭氧破坏、全球变暖等严重的工业污染，并直接破坏环境。

第二部分

本部分共5题，共55分。

16. 【答案】(1) 径流量变化特点：径流量呈现波动下降趋势，年际变化较大，2001年后维持在10000万m³上下。 主要影响因素：大气降水、生产（农业灌溉）用水、生活用水、生态用水等。



土；发展沙棘产业可增加农产品种类，延长产业链，提高产品附加值；带动农产品加工、物流等相关产业发展；增加就业岗位，增加农民收入。

【分析】本大题以永定河上游流域为材料载体设置试题，涉及河流水文特征、水土流失、区域发展与因地制宜等知识点，考查学生的图文材料信息获取能力和对地理基本知识的迁移运用能力，落实区域认知、综合思维和人地协调观等地理学科核心素养。

【小问 1 详解】

读图 2 可知，从 1956 年到 2016 年，石匣里水文站测得的径流量数据曲线整体是下降的，这说明径流量总体在减少，呈现下降趋势。与此同时，径流量曲线呈现波动变化，有些年份径流量数据很高（如 1959 年、1964 年），有些年份径流量数据很低（比如 1972 年、2000 年以后），这说明径流量的年际变化很大。再者，在 2001 年左右，径流量从一个相对较高的波动水平，突然下降到一个非常低的水平，并且之后一直维持在较低的水平（大约在 10000 万 m^3 左右）。影响河流径流量的因素有自然因素和人为因素。自然因素方面，图示河流位于外流区，河流补给以大气降水补给，气候对其降水量的影响是主要的、直接的。该流域位于华北地区，属于温带季风气候，降水集中在夏季且年际变化大，这直接导致了径流量的年际变化大。人为因素方面，人类活动对径流量有显著影响，如上游修建水库（图 1 中有水库符号）、农业灌溉、工业和生活用水、生态用水等都会消耗水资源，导致下游径流量减少，尤其是在 2001 年后径流量骤降并维持低位，这很可能是由于流域内水资源的过度开发和利用（如农业用水、城市用水增加，或大型水利工程的截流）造成的。

【小问 2 详解】

读图 3 中各个框图内容可知，永定河上游的水土流失主要分析自然条件。结合所学黄土高原水土流失的自然原因迁移可知，夏季暴雨集中，对地面的冲刷作用强烈，陡坡水土流失严重，大量泥沙被冲刷进入河道，在下游淤积，形成广阔的滩地；同时，春季河流水位下降，河床裸露，这些都为风沙提供了丰富的物质来源；水土流失严重，土壤贫瘠，植被难以生长，导致地表裸露面积增多，进一步加剧水土流失；冬春季节，该地区盛行强劲的西北风，而永定河的河谷呈东西走向，为风沙的输送提供了一个天然通道。在大风的作用下，这些沙源被吹向下游的京津地区。据此可绘图见答案示意。

【小问 3 详解】

分析当地发展沙棘产业对区域发展的有利影响可以从生态、经济、社会等多个角度来分析。生态效益方面，由材料可知，沙棘“根系发达”，这说明它有很强的保持水土、防风固沙的能力，这对于水土流失严重、风沙问题突出的永定河上游地区来说，是巨大的生态价值。经济效益方面，沙棘果实可以作为农产品出售，增加农民收入；发展沙棘全产业链，集沙棘种植、生产、加工、研发、销售于一体，提高了产品的附加值，同时也能够带动农产品加工、物流、旅游等相关产业的发展。社会效益方面，从种植到加工、销售的全产业链，创造了大量的就业岗位，可以缓解当地的就业压力；就业机会的增加和产业链的延伸，最终会增加农民的收入，提高农民的生活水平；同时，材料明确指出，此举推动了乡村振兴。

17. 【答案】(1) 建筑设计了地下三层垂直结构，提高了土地利用率；“风帆形”屋盖体现运河文化，与周边景观协调；采用气泡采光顶 ETFE 气枕和采光井，可以充分利用太阳能，减少碳排放。
- (2) 北京人口密集、人流量大，市内交通运输需求量大；车站所在通州区相对于中心城区土地资源较丰

富；有北京市政策、资金、技术支持；与周边多种交通线路衔接，能提高转运与换乘效率；连通京津冀，可以增强北京的辐射功能，促进区域协同发展。

【分析】本题以北京市通州区为材料，涉及北京通州站建筑设计的优点、建设北京通州站的合理性等相关内容，考查学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识和基本技能的能力，体现综合思维、区域认知以及地理实践力的地理核心素养。

【小问 1 详解】

土地利用高效采用地下三层垂直结构，将交通功能集中在地下，大幅节省了地面空间，提高了土地利用率，尤其适合城市核心区寸土寸金的特点；文化与景观融合“风帆”形屋盖的设计灵感来自运河文化，既体现了地域特色，又与周边城市景观和谐统一，提升了建筑的美学价值和辨识度；绿色低碳节能气泡采光顶（ETFE 气枕）和采光井的设计，能将自然光引入地下 32 米的站台层，减少人工照明需求，充分利用太阳能，降低碳排放，符合绿色建筑理念。

【小问 2 详解】

满足交通需求北京人口密集、人流量大，市内及跨区域交通运输需求旺盛，通州站作为综合交通枢纽，可有效缓解中心城区的交通压力；土地资源优势通州区相对于中心城区土地资源更充足，建设成本更低，也为未来城市发展预留了空间；政策与技术支撑作为“轨道上的京津冀”重要节点，通州站得到北京市政策、资金和技术的大力支持，保障了项目的顺利推进；高效换乘与辐射带动集城际铁路、地铁、市郊铁路、公交于一体，实现多种交通方式无缝衔接，提高转运与换乘效率；同时连通京滨城际等线路，可快速通达天津滨海新区、雄安新区等地，增强北京的辐射带动作用，促进京津冀区域协同发展。

18. 【答案】(1) 岛屿远离大陆，特有物种丰富；气候温暖湿润，山地地势起伏大，自然环境垂直差异大，为多种动植物提供了适宜的生存环境；受政策严格保护，人类对自然环境干扰小。

(2) 地处西风带，西侧为迎风坡降水量多，东侧为背风坡降水量少。

(3) 主产区光照充足，有利于糖分积累；河谷土壤肥沃；岛屿空气洁净，环境质量好；病虫害少；水质好等。

(4) 塔斯马尼亚车厘子品质优良，市场竞争力强；上市时间为我国的冬季，填补我国市场空缺；我国市场需求量大，购买力强；冷藏保鲜技术和交通运输的改善。

【分析】本题以塔斯马尼亚岛为背景材料，涉及生物多样性原因、降水差异原因、农业区位条件、车厘子在我国销量较好的原因等相关知识。考察了学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识、论证和探讨地理问题的能力，考察区域认知、综合思维等学科核心。

【小问 1 详解】

本题可从位置、地形地势、人类活动等角度分析。从地理位置看，岛屿远离大陆，与其他地区物种交流少，所以特有物种丰富；从气候和地形角度，其气候温暖湿润，山地地势起伏大，自然环境垂直差异大，能为多种动植物提供适宜生存环境；从人类活动影响方面，受政策严格保护，人类活动对自然环境干扰小。

【小问 2 详解】

该岛降水西多东少，是因为地处西风带，西侧为迎风坡，水汽受地形抬升形成较多降水，东侧为背风坡，

降水较少。

【小问 3 详解】

主产区位于河谷地带，光照充足，昼夜温差较大，利于果实糖分积累。河谷地区土层深厚、土壤肥沃；附近河流提供优质水源，保障果实品质。岛屿空气洁净度高，污染少，病虫害发生概率低，农药使用量少。

【小问 4 详解】

品质优势：果实甜度高、色泽佳、安全性强，市场竞争力突出。市场互补：上市时间为我国冬季（1月初），正值国内车厘子供应淡季，填补了市场空白。消费需求：我国居民生活水平提升，对高品质进口水果的购买力与需求持续增长。物流保障：冷链保鲜技术与国际航运的发展，确保果实新鲜送达。

19. 【答案】（1）由于石油资源进入开发中后期（资源枯竭）、环保的要求提高以及技术水平提升、市场需求变化、政策引导等，工业由采掘业为主导转向制造业为主导。

（2）靠近油田，石油装备及维修需求量大；分布在主城区，铁路和公路交通便利；集中分布，利于产业协作。

（3）保护湿地生态系统；保护当地生物多样性；为科学的研究和生态监测提供基地；为科普提供平台。

【分析】本题以山东省东营市为背景，涉及工业结构的变化特点、石油装备制造业的分布及原因、自然保护区的意义等相关知识，考查对图表信息的阅读与获取能力，地理知识的调动和运用能力，旨在培养综合思维等核心素养。

【小问 1 详解】

观察表格数据可知，从 2000-2015 年，采掘业占比从 84.1% 持续下降至 21.6%，而制造业占比从 15.5% 持续上升至 77.2%，其他占比相对较小且变化幅度不大。这是因为石油资源进入开发中后期，面临资源枯竭问题，同时环保要求提高，技术水平提升、市场需求变化以及政策引导等因素共同作用，使得工业结构由采掘业为主导向制造业为主导转变。

【小问 2 详解】

因为石油装备及维修对油田有较大的需求依赖，所以靠近油田分布；在交通方面，分布在主城区，主城区铁路和公路交通便利，便于产品运输和人员往来；从产业发展角度看，企业集中分布，有利于企业之间开展产业协作，降低生产成本，提高生产效率等。

【小问 3 详解】

山东黄河三角洲国家级自然保护区建设的意义：从生态系统角度，能够保护当地的湿地生态系统，维持其完整性和稳定性；从生物多样性角度，为众多生物提供栖息地，保护当地生物多样性；从科研角度，为科学的研究和生态监测提供天然的基地，便于科研人员开展相关研究；从科普角度，为科普教育提供平台，增强公众对生态保护的认识和意识。

20. 【答案】

钍基熔盐核反应堆的建成，从能源安全、生态安全、区域协调、产业升级等维度，显著提升我国国家安全保障能力，为内陆地区发展提供新支撑。

保障能源资源安全。我国天然铀对外依存度 57.7%，而钍储量全球领先。该反应堆实现燃料由铀到钍的转化，打破对铀燃料的依赖，提升能源自主可控水平。

推动区域协调发展。传统核电仅布局沿海，钍基熔盐堆可在内陆干旱地区运行，填补西部核电空白，为甘肃等地提供稳定清洁能源，带动西部产业与就业，缩小东西部差距。

助力生态安全与“双碳”目标。我国能源结构中煤炭占比 55.3%，火电污染严重。该反应堆运行几乎无碳排放，可与风光互补构建低碳系统，助力“双碳”目标，减轻生态压力。

提升科技与产业安全。作为我国自主研发的第四代核能系统，其建成带动核材料、装备制造等全产业链升级，提升核能技术全球话语权，保障核心技术自主可控。

赋能工业低碳转型。输出高温热能，为化工、冶金等产业提供清洁热源，推动工业低碳转型，增强区域经济韧性，巩固经济安全。

【分析】本题以我国自主研发建设的钍基熔盐堆建成及相关能源数据、图表为材料，涉及区域能源布局优化、能源安全与资源安全、产业升级与低碳转型、生态环境保护等知识，考查学生调用地理知识、获取与解读地理信息及综合分析能力，体现人地协调、综合思维等地理核心素养。

【详解】紧扣“国家安全”与“区域发展”双核心。题干要求论述对“区域发展”和“国家安全”的意义，需从材料中提炼“能源资源、区域布局、生态环境、产业升级、科技突破”等关联维度。

提取材料关键信息。定位“铀资源对外依存度、钍资源储量优势、内陆运行特性、零碳排放、高温热能输出、自主研发技术”等核心要点。

分维度构建逻辑链。能源安全：铀资源依赖→钍资源替代→自主可控提升。区域发展：沿海核电布局→内陆技术突破→西部能源支撑→协调发展。生态安全：高碳能源结构→零碳核电替代→双碳目标推进。科技与产业安全：自主技术突破→产业链升级→核心技术可控。经济安全：工业低碳转型→产业韧性增强→可持续发展。

强化“实例-意义”对应。每个分论点均结合材料中的具体数据（如铀对外依存度 57.7%、钍储量 28.6 万吨）和技术特性（如内陆运行、高温热能），确保论述有依据、逻辑清晰。