2023 北京东城高三一模

地　　理

2023.3

本试卷共 12 页，共 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（选择题共 45 分）

本部分共 15 小题，每小题均有四个选项,其中只有一项是符合题意要求的。请将所选答案前的字母,按规定要求填涂在答题卡第 1～15 题的相应位置上。（每小题 3 分，选对一项得 3 分，多选则该小题不得分。）

2022 年 10 月 20 日新闻媒体发布了神州十四号航天员陈冬从空间站拍摄的黄河入海口附近区域的照片（图 1）。图 2 为 1992 年和 2012 年黄河河口地区示意图。读图，回答第 1、2 题。



图 1

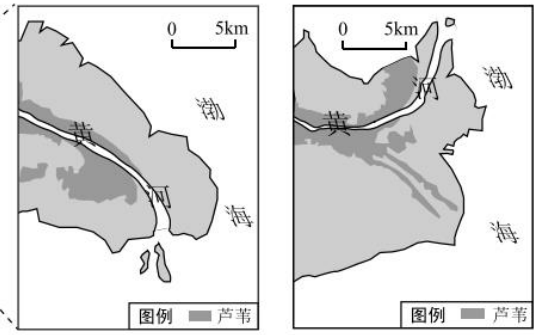

图 2

1.图 1 中所示地区

A.以河流侵蚀地貌为主　　B.多条支流汇入干流

C.是我国冬小麦的产区　　D.气象、水文灾害少

2.图 2 反映 1992 年到 2012 年

A.河道出现明显摆动　　B.陆地面积增长 400km^2

C.河流自北向南入海　　D.河流北岸芦苇退化严重

南迦巴瓦峰为喜马拉雅山脉东端的最高峰，其南坡是中国山地森林垂直带谱分布最完整的地区之一，如图 3 所示。图 4 是南迦巴瓦峰植物多样性垂直分布图。读图，回答第 3、4 题。

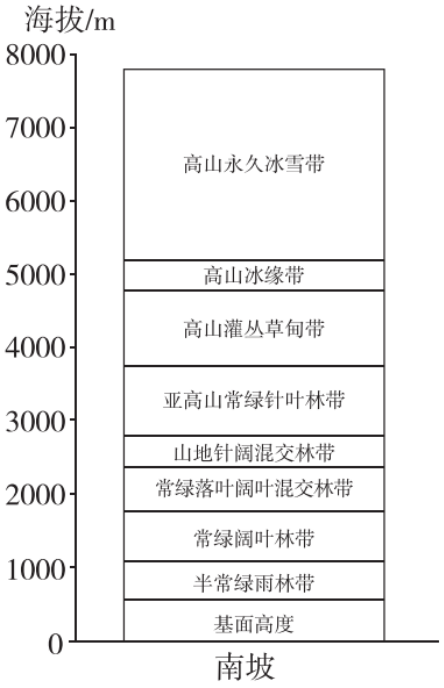

图 3

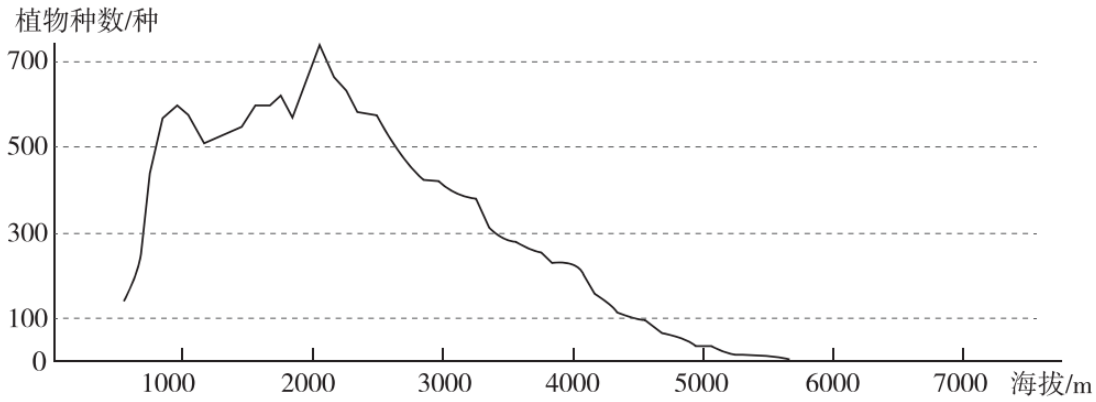

图 4

3.南迦巴瓦峰植物多样性最丰富的区域出现在

A.半常绿雨林带　　B.常绿阔叶林带

C.常绿落叶阔叶混交林带　　D.高山灌丛草甸带

4.与同纬度山地相比，南迦巴瓦峰垂直带谱完整的主要原因有

①基带海拔高　　②山地南北跨度大

③受暖湿气流影响大　　④山高谷深高差大

A.①②　　B.②③　　C.①④　　D.③④

图 5 为寒武纪到古近纪生物多样性统计图和全球海平面升降曲线图。读图，回答第 5、6 题。

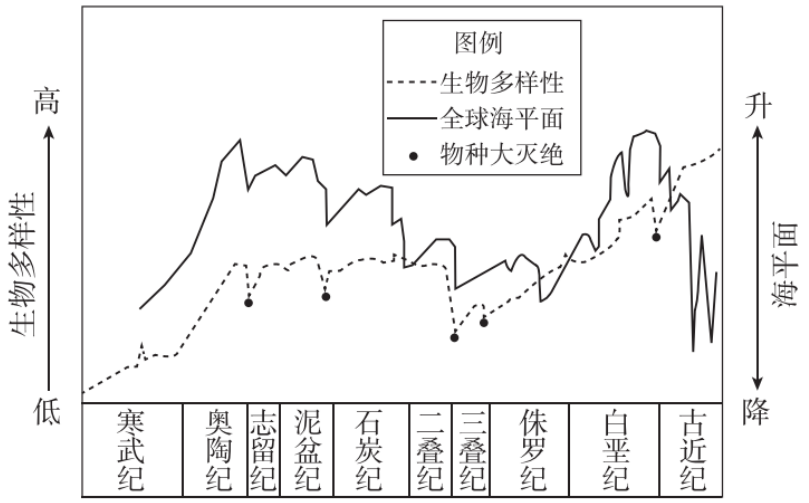

图 5

5.最大的一次物种灭绝发生在

A.前寒武纪　　B.二叠纪末

C.三叠纪末　　D.白垩纪末

6.图中

A.生物演化主要依赖于地球的内能　　B.侏罗纪是哺乳类动物的繁盛时期

C.古生代生物比中生代生物更复杂　　D.物种灭绝与海平面波动变化有关

潮差是高潮位与低潮位之间的高度差。潮汐发电是利用潮差推动水轮机进行发电。图 6 是英国周边海域潮差分布图。读图，回答第 7、8 题。

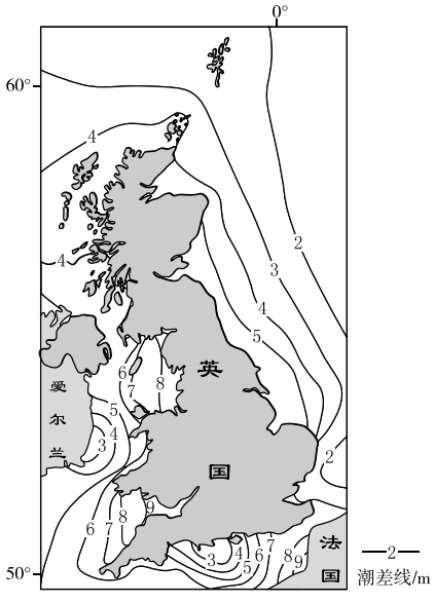

图 6

7.英国潮汐发电站主要分布在

A.北部沿海地区

B.西部沿海地区

C.东部沿海地区

D.南部沿海地区

8.影响各地潮差差异的主要因素是

A.海水密度

B.海水盐度

C.海水温度

D.海湾形状

广州服装产业具有悠久的历史，改革开放以来经过转型、重组，取得快速发展。图 7 为广州服装企业密度分布图。读图，回答第 9、10 题。

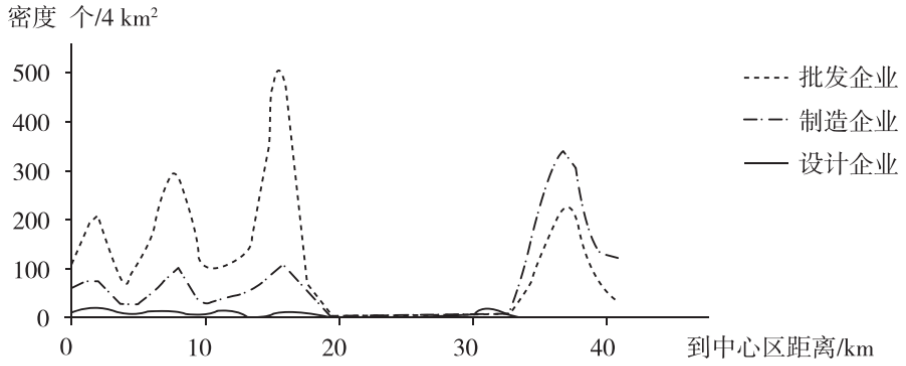

图 7

9.据图可知

A.企业密度由市中心向郊区减少

B.批发企业密度最大且分布均匀

C.服装产业形成了多个集聚中心

D.设计企业只分布在市中心附近

10.影响距市中心 30 到 40 千米范围内服装制造企业分布特点的主要因素有

A.地价、交通　　B.市场、劳动力

C.技术、资金　　D.地形、水源

包兰铁路沙坡头段是穿越流动沙丘最长、受到风沙危害最为严重的路段。图 8 为包兰铁路沙坡头段风沙防护体系剖面示意图。读图，回答第 11～13 题。

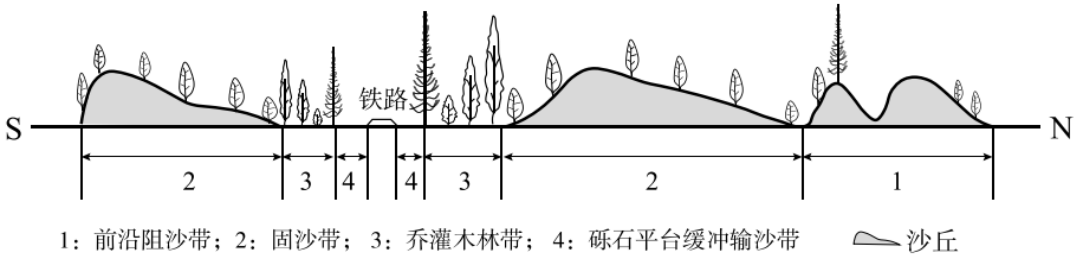

图 8

11.沙坡头主导风向为

A.偏西风

C.偏东风

B.偏北风

D.偏南风

12.图中营建乔灌木林带的最大限制条件是

A.降水少　　B.肥力低

C.风力大　　D.热量少

13.图中防沙、固沙体系的功能是

A.恢复地表的植被,改善大气降水

B.增大地表粗糙度,减弱地面风速

C.改良土壤结构，增大耕地面积

D.增加建设用地，完善交通网络

工业碳中和是系统工程（图 9）,是实现我国“双碳”目标的重中之重。读图，回答第 14、15 题。

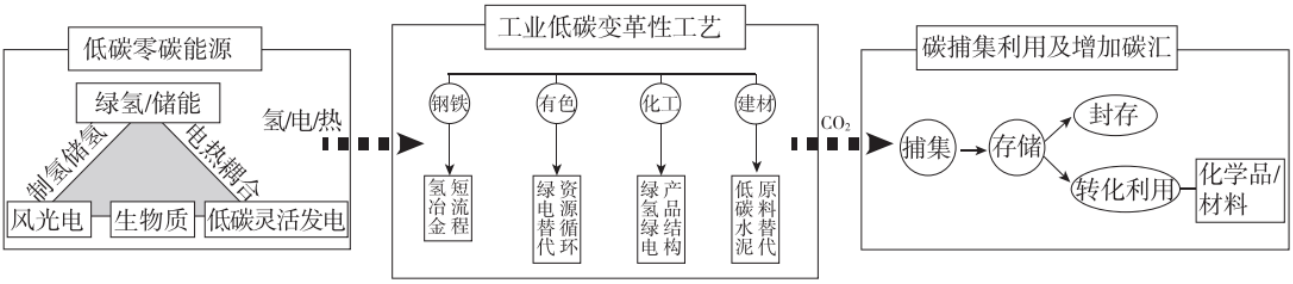

图 9

14.图中增加碳汇的有

①捕集工业废气中的碳,并进行封存

②使用绿电，减少金属冶炼中的碳排放

③钢铁回收利用，有效减少资源消耗

④通过制造化学品，转化利用二氧化碳

A.①②　　B.②③　　C.③④　　D.①④

15.工业碳中和能够

A.实现废弃物零排放

B.降低工业生产成本

C.减缓气候变暖影响

D.提升区域资源禀赋

第二部分（非选择题共 55 分）

16.（9 分）

密云区位于北京市东北部，是首都生态涵养区。密云水库是北京重要水源地。天门山风景区位于密云区北部，景区中的“天门山岩壁”是国家级花岗岩地质景观（图 10）。嵌于峭壁上的“天门洞”（图 11）海拔 800 余米、高约 60 米、宽约 40 米，是华北地区目前发现最大的东西通透的穿山岩洞，天门山也由此得名。读图，回答下列问题。

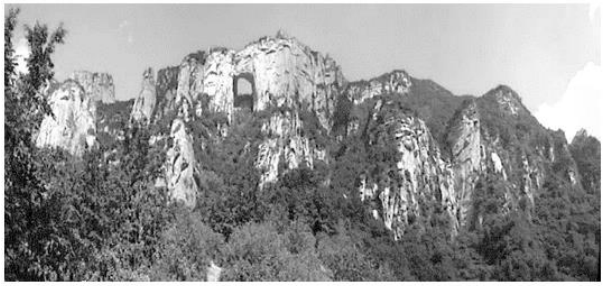

图 10



图 11

（1）简述密云水库的生态作用。（3 分）

（2）说明“天门山岩壁”的形成过程。（4 分）

日出时，太阳光芒从天门洞中穿过，形成快速移动的光柱（图 11），这种景象被称为“天门神光”。

（3）结合所学，说明“天门神光”光柱移动的原因。（2 分）

17.（14 分）

疏勒河（图 12）,干流全长 670 千米，流域总面积 17 万平方千米。2004 年，为加强疏勒河流域的水资源管理和灌区管理工作，甘肃省政府成立了疏勒河流域水资源管理局，对流域水资源实行统一规划、调度、管理，对下游河道进行综合治理，在全流域范围内节约、保护水资源。从 2016 年开始，疏勒河径流向西推进了约 200 千米。图 13 为疏勒河三个水文站不同年代径流量距平图。读图，回答下列问题。

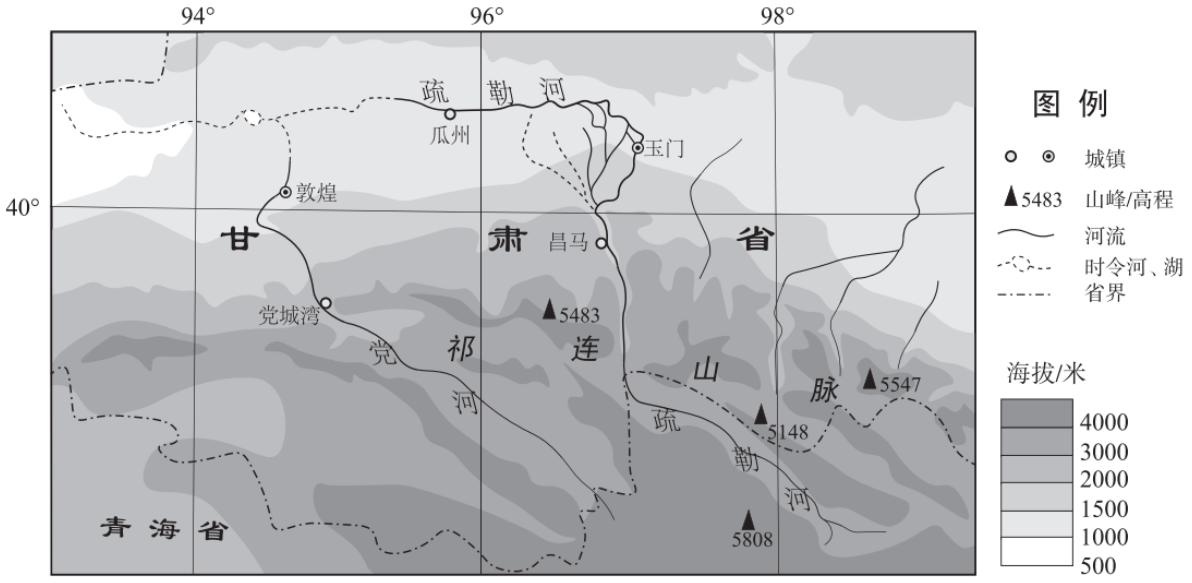

图 12

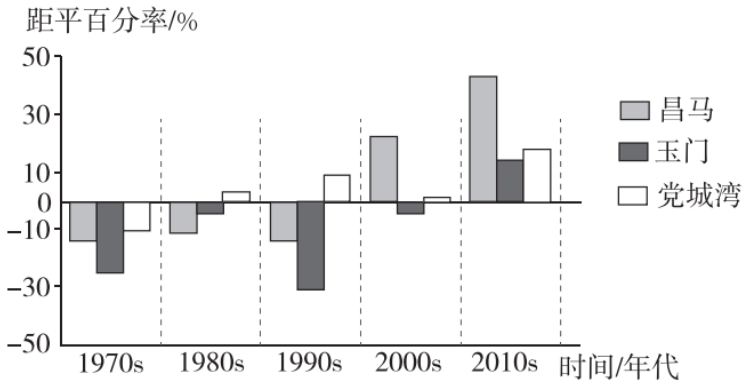

图 13

（1）描述疏勒河的主要特征。（6 分）

（2）简述疏勒河径流向西推进的原因。（4 分）

2022 年水利部提出数字李生流域建设，用“智慧脑”和“千里眼”守护河流安澜。目前疏勒河干流、支流的河道、岸坡等处的监测传感设备，能实时感知河流的动态。流域信息化管控平台，覆盖多个监测点、多套测控一体化闸门和 28 处雷达水位监测点，实现了从水库源头到末级渠系水情信息的实时监测和记录。数字李生流域的建设，为疏勒河流域的现代化管理插上了“数字翅膀”。

（3）说出数字孪生疏勒河流域建设中应用的地理信息技术，任选其一举例说明其作用。（4 分）

18.（13 分）

竹子是一种广泛分布于热带和亚热带地区的大型木质草本植物。加纳是世界天然竹产区之一。近年来，随着加纳森林资源逐渐枯竭，一些木材加工企业转向以竹为替代材料进行生产和加工。2019 年在中国和加纳两国政府的推进下，中国选派专家前往加纳举办竹藤产品开发技术培训班。加纳主管官员提出“竹子生长迅速，可以年年砍伐，是开发潜力大的可再生资源，有利于促进绿色经济的发展。"图 14 为加纳地图。读图，回答下列问题。

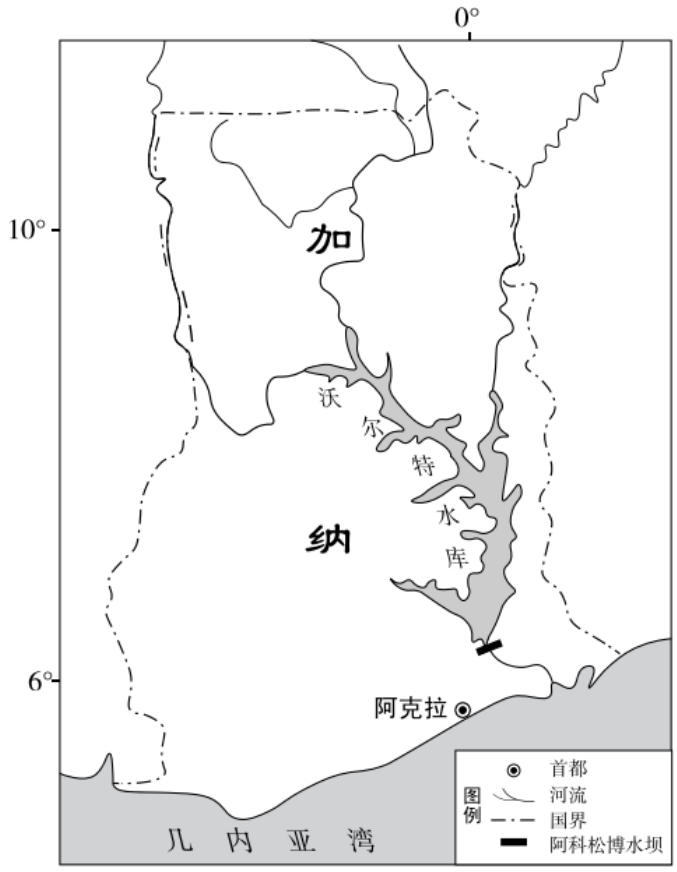

图 14

（1）概述加纳大力发展竹藤产业的有利条件。（5 分）

加纳在东部地区的沃尔特河上修建阿科松博水坝。大坝建成运营后，年发电量达 56.25 亿千瓦时，吸引炼铝企业纷纷迁到此地。

（2）分析炼铝企业迁往水坝附近地区的原因，并说出其带来的影响。（5 分）

图 15 为加纳城镇化和产业结构变化图。

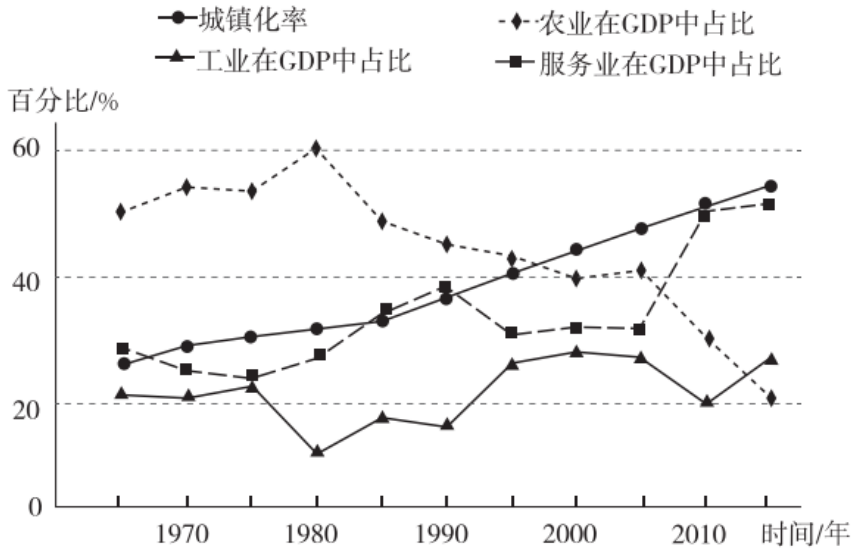

图 15

（3）简述加纳城镇化进程的特点，并指出 2005-2015 年促进其城镇化的产业。（3 分）

19.（11 分）

徐州是我国重要交通枢纽（图 16）。《“十四五”特殊类型地区振兴发展规划》将徐州纳入资源型地区和产业转型升级示范区，重点扶持徐州发展制造业，完善交通基础设施的建设。徐州采取措施将沉降严重的采煤塌陷地，变成国家湿地公园，并发展装备与智能制造业。徐州正在从过去的“一城煤灰半城土”向“一城青山半城湖”转变，从“一煤独大”向“徐州智造”迈进。表 1 为徐州产业结构比例。读图，回答下列问题。

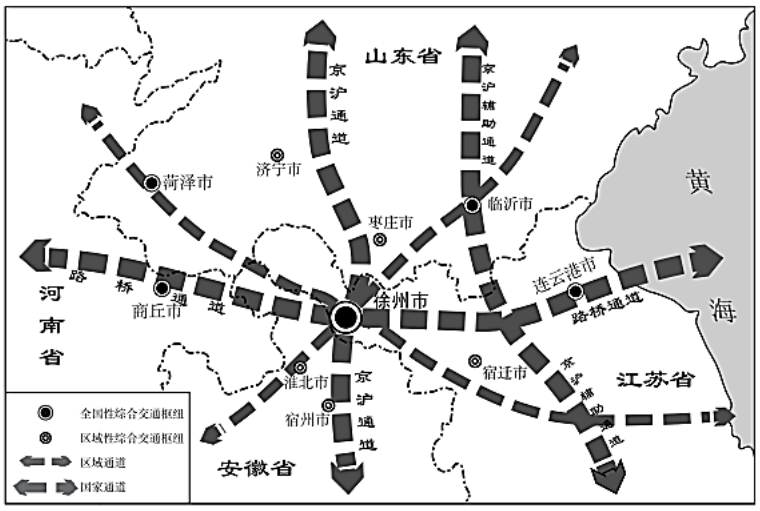

图 16

表 1

年份	第一产业比例（%）	第二产业比例（%）	第三产业比例（%）

2016	9.3	43.3	47.4
2018	9.4	41.6	49.0
2020	9.8	40.1	50.1

（1）绘制徐州产业结构变化图，概括徐州产业结构变化的特点。（6 分）

（2）简述徐州实现资源型城市转型的举措。（5 分）

20.（8 分）

某中学开展为建设宜居城市建言献策的活动，同学们为此展开调研，获悉 2022 年全球最宜居城市评选中新加坡蝉联第一，进一步调查了解到，新加坡为了城市更好的发展，提出《2030 年绿色发展规划》（部分），如图 17 所示。读图，回答下列问题。

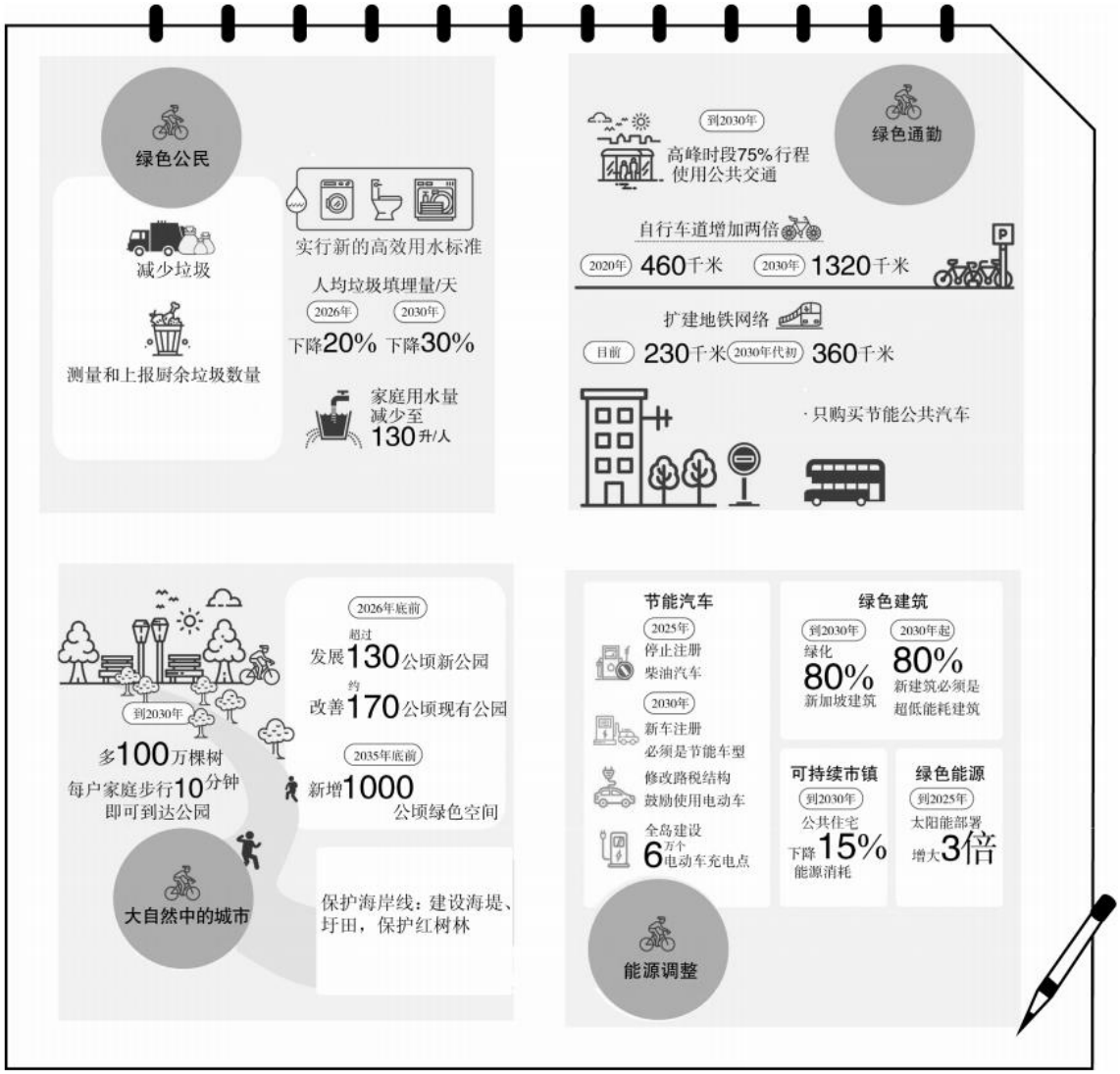

图 17

结合新加坡资料，论述绿色发展对建设宜居城市的意义。（8 分）

（提示：从能源、生态、社会等方面展开论述）

参考答案

第一部分（选择题 共 45 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	A	C	D	B	D	B	D	C	A
题号	11	12	13	14	15					
答案	B	A	B	D	C					

第二部分（非选择题 共 55 分）

16.（9 分）

（1）（3 分）调节气候;调节径流;增加生物栖息地;净化水质等。

（2）（4 分）岩浆侵入形成花岗岩，地壳抬升形成山地，外力风化、侵蚀，崩塌剥落形成岩壁。

（3）（2 分）地球自转形成太阳的东升西落。

17.（14 分）

（1）（6分）疏勒河发源于祁连山；内流河;大体自东向西流；以冰雪融水补给为主;流量季节变化大;有结冰期；年径流量较小等。

（2）（4 分）自然:气候变暖，冰雪融化，上游来水补给量增加等。

人文:建立河流水资源管理局，统一管理;节约用水;下游实施河流治理等。

（3）（4 分）地理信息系统、遥感、全球卫星导航系统；有关信息技术作用的举例说明，合理即可。

1&（13 分）

（1）（5 分）天然竹产区,原材料丰富;政策支持;政府间合作，提供技术;有工业基础；竹产品有市场需求;竹子是可再生资源，可替代木材，保护生态环境等。

（2）（5 分）水电丰富，价格低廉;炼铝业耗电量大,靠近水电站可以降低成本;带动相关产业发展;提供就业机会，增加收入;可能造成环境污染等。

（3）（3 分）城镇化水平低;城镇化水平持续上升;城镇化速度先慢后快。工业和服务业。

19.（11 分）

（1）（6 分）

（3 分）绘图略。

（3 分）第一产业占比小，基本稳定，占比略有上升；第二产业占比大,但比例逐步下降;第三产业是主导产业，占比逐步上升。

（2）（5 分）调整产业结构，重点发展高新技术产业；加强基础设施建设，完善交通体系建设，发挥交通枢纽的辐射带动作用，促进产业发展等;改善人们居住环境等;把生态修复放在首位;加快推进采煤沉陷区的治理;积极治理水环境等。

20.（8 分）

表现水平	水平描述
水平 4	视角丰富，实例恰当，逻辑严谨，条理清晰，结构完整，准确运用地理术语

水平 3	视角较丰富，实例恰当，逻辑较严谨，条理较清晰，结构较完整，运用地理术语
水平 2	视角单一，实例较恰当，缺乏逻辑,无条理，结构不完整，无地理术语
水平 1	无视角，无实例